



מדריך ניהול טלפון IP של Cisco מסדרה 7800 עבור מהדורה ומאוחרת יותר (1)11.3

פרסום ראשון: 29-01-2016

שונה לآخرונה: 27-06-2022

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc

West Tasman Drive 170

San Jose, CA 95134-1706

USA

<http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000

(NETS (6387-553 800

Fax: 408 527-0883

המפרטים והמידע הבוגרים במדרך זה כפופים לשינוי לא הودעה מוקדמת. כל ה策אות, המידע והמלצות במדרך זה אמינים, אך מוצגים ללא אחריות מכל סוג, מפורשת או משותעת. על המשתמשים לקחת אחריות מלאה על היישום של כל מוצר.

רישיון התוכנה והאחריות המוגבלת למטרת הנלווה מפורטים בחבלת המידע שנשלחה עם המוצר ומשולבים כאן בהפניה זו. אם איןך יכול לאתר את רישיון התוכנה או את האחריות המוגבלת, צור קשר עם Cisco של ל_kvblt עותק.

המיעוט האם מועד לתאזרות-ל של החקין Class A: צוות הדן בדיק ומצא תואם למבוקש עבור מכשיר דיגיטלי Class A. מוגבלות אלו ועודו על פקק הגנה סכירה מפני הרעות מדיקות כאשר החזון יופעל בסביבה מחסורת-ץ. צו זה מציין, משפטית יכול להזכיר אוניותית מדריך, ואם לא מותך ו/או נשען בו כישום בהתאם למדריך ההוראות, עלול לגרום להרעות מדיקות.

המידע הבא מיועד לתאימות ל-Class B של התקן FCC: ציוז זה בדוק ונמצאו תואם למוגבלות עבור מכשיר דיגיטלי Class B, בהתאם לחקל 15 של כללי FCC. מגבלות אלה נועדו לספק הגנה סבירה מפני פגיעה דוחקה במכשירו של התקנה באזור מוגדר. ציוז זה מירע, שסתמיש יכול להזכיר אונגרית יתר דרי. ואם לא מותקין ואל נשנה בו שימוש בהתקנים להזראות עלול להרוויח מזקאות לתוך שוטות רדי. עם זאת, אין ערובה לכך שתתעורר בעיה במקרה של התקנה מסוימת. אם הէזיד וורם להפרעה לקיליט רדי או טולווייה, ניתן לבקש על ידי יכי'י והדלקה של הէזיד, מומלץ למשתמשים לדוסט לתקן את הרפעה במכשיר.

- שנה את הכוון או המיקום של האנטנה הקולית
 - הגדל את ההפרדה בין הצד למקלט.
 - לחבר את הצד לשקע במעגל שונה מזה שאלויו מהותי
 - התויעש עם הספק או עם טכני רדיו/טלוייה מנומנום

שינויים ב מוצר זה שאימים מאושרים על ידי Cisco עלולים לבטל את אישור ה-FCC ולשלול את הסמכות של להפעיל את המוצר.

השימוש של Cisco בדוחת TCP הוא התואמת לשוכנות שפותחה על ידי אוניברסיטת קליפורניה, ברקלי (UCB) כחלק מגורסת הרשות הציבור של UCB של מערכת הפעלה UNIX. כל הזכויות שמורות. Regents of the University of California, 1981 © Copyright.

על אף כל אחריות אחרה המופיעה כא', כל קבץ המסמכים והתוכנה של ספקים אלה מוספקים "מוגות שם" עם כל התקנות Cisco וטכנולוגיות הנ'ל מוגנות מכל אחריות, מפורשת או משתמעת, לרבות, ללא הגבלת, אלו של שחרירות, התאמאה למטרה מסוימת ואי-הפרה או כוונאה מהשימוש או כוציאה ממשמש.

בשם מקהה CISCO ואספקים שליה יהיו אחראים לכל נזק עקיף, מיוחד, תוצאות או מקרי, לרבות, ללא הגבלה, אובדן רווחים או אובדן או מזק לנתחים הנובעים מהשימוש הבתלי אפשרי של CVEN. וא

כל כתובות פרוטוקול אינטראקטן (IP) ומספריו טלפון המשמשים במסמך זה אינם מיועדים להיוות כתובות מספק טלפון בפועל. כל הדוגמאות, פלט תצוגת הפיקודות, דיאגרמות טופולוגיות רשת ואירועים אחרים כוללים במשמעותם המוחשה בלבד. כל שימוש בכתובות IP או מספריו טלפון בפועל בתחום להמחשה הוא לא מוכן ומקרי.

לCisco מצל 200 ספיינס בהרחבי השולחן. כטבורה ומופער טילפו מיפויים באתר האינטראקטיבי של Cisco בכתובת www.cisco.com/go/cisco2ics

Cisco וולאו של Cisco הם סימנים מסחריים או סימנים רשומים של Cisco / או של חברות המנסוניות אליה באלה "ב" ובמדייניות אחרות. כדי להציג רשותה של סימנים מסחריים של Cisco, Cisco מרכזת על יסוי שיטופו בין כל חברה אחרת (R1721).

© Cisco Systems, Inc 2022. כל הזכויות שמורות.



תיכן

פרק 1

1 קושחת טלפון IP Cisco IP מודם 7800 טלפון Cisco Multiplatform

1 סקירת חומרת טלפון Cisco IP

2 טלפון Cisco IP מודם 7811

3 חיבורו הטלפון

4 טלפון Cisco IP מודם 7821

5 חיבורו הטלפון

6 טלפון Cisco IP מודם 7841

7 חיבורו הטלפון

8 טלפון Cisco IP מודם 7861

9 חיבורו הטלפון

10 לחצנים וחומרה

11 ניוט

12 לחצני מקש מהיר, קו ותוכנה

13 הבדלי מונחים

פרק 2

11 מידע חדש ומידע שהשתנה

11 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור גרסה קושחה (7)11.3

13 חדש ושונה עבור מהדורות קושחה (6)11.3

14 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור גרסה קושחה (5)11.3

15 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (4)11.3

15 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (3)11.3

16 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (2)11.3

19 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (1)11.3

20 מידע על תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה SR1(3)11.2

20 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (3)11.2

21 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (1)11.2

- 23 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (2)
 23 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (1)
 24 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (1)

הקצתה טלפין IP Cisco

חלק I :

פרק 3

מקצה

- סקירה כללית על הקצתה משבבים 29
 מקצה 30 שרת הקצתה משבבים רגיל 31
 שיטות להקצתה טלפון 31 צירוף הטלפון שלך בעזרת קוד הפעלה 31
 מכשיר טלפון המשלב ל-Webex ענן 32 אפשר טלפון לכינסה ל-Cloud 32 הפעלת הקצתה אוטומטית עם קוד הפעלה קצר 32
 הקצתה ידנית של טלפון מלאה המקשיים 33 33 HTTP DNS SRV
 שימוש ב-DNS SRV להקצתה 35
 הגדרת כל הפרופיל עם אפשרות ה-SRV בדף האינטרנט 36
 הגדרת כל הפרופיל עם אפשרות ה-SRV בתלפון 36
 הקצתה TR69 37 TR69 RPC Methods 37
 שיטות RPC נתמכות 37 סוג אירועים נתמכים 37
 הצפנה תקשורת 38 התנהגות הטלפון כאשר יש עומס בראשת 38
 שרטתי קדם-הקציה והקציה פנימיים 38 הכנות שרת וкли-תוכנה 38
 הפצת התאמת אישיות מרוחק (RC) 39 קדם-הקציה פנימיים לממשר 40
 הגדרת הקצאות שרת 41 הקצתה TFTP
 בקרת נקודת קצה מרוחק ו-NAT 41

הקצאת HTTPS 42**טיפול בקוד סטטוס HTTP בעת סנכרון חדש ושדרוג 42****פרק 4****שיטות להקצאת משאביים 45****הקצאת טלפון עם שרת BroadSoft 45****סקירת דוגמאות להקצאת משאביים 46****סנכרון חדש בסיסי 46****השתמש ב-Syslog כדי לרשום הודעות 46****סנכרון חדש של TFTP 47****רישום הודעות לשרת Syslog 48****פרמטרי רישום מערכת 49****פרופילים ייחודיים, הרחבת מאקרו, ו-HTTP 50****הקצאת פרופיל טלפון IP מסוים בשרת TFTP 51****סנכרון חדש של HTTP GET 51****סנכרון חדש עם HTTP GET 51****הקצאת משאביים באמצעות Cisco XML 52****חולוציות כתובות URL עם הרחבת מאקרו 52****סנכרון חדש של מכשיר באופן אוטומטי 53****פרמטרי סנכרון חדש של פרופיל 54****הגדרת הטלפונים לצירוף עם קוד הפעלה 60****פרמטרים להקצאת קוד הפעלה 61****נייד ישירות את הטלפון לרשותו של טלפון ארגוני 62****סנכרון חדש מאובטח של HTTPS 62****סנכרון חדש בסיסי של HTTPS 62****אימות עם סנכרון חדש בסיסי של HTTPS 63****HTTPS עם אימות אישור לקוח 64****אימות HTTPS עם אישור לקוח 64****הגדרת תצורת שירות HTTPS עבור סינון לקוח ותוכן דינמי 65****אישור HTTPS 66****מתודולוגיה של HTTPS 66****אישור שירות SSL 66****השגת אישור שירות 66****אישור לקוח 67**

מבנה אישור	67
הגדרת תצורת אישור רשות מותאמת אישית	68
ניהול פרופיל	69
דוחיסת פרופיל פתוח באמצעות Gzip	69
הצפנה פרופיל עם OpenSSL	70
יצירת פרופילים מוחלקים למיחוזות	71
הגדרת כוורת פרטיות הטלפון	71
חדש את אישור MIC	72
פרמטרים לחידוש אישור MIC על ידי שירות SUDI	73

פרק 5

פרמטרי הקצאת משאבים	75
סקירת פרמטרי הקצאת משאבים	75
הגדרת תצורת פרמטרי פרופיל	75
פרמטרי שדרוג קושחה	80
פרמטרים רב-תכליתיים	81
משתני הרחבות מאקרו	81
קודם שגיאה פנימית	84

פרק 6

tabniot hakaza	85
פרופילי תצורה	85
tabniot profiel tzora	85
רכבי קובץ תצורה	86
מאפייני tag racib	86
מאפייני פרמטר	87
tabniot mchorzot	88
דוחיסת והצפנה של פרופיל פתוח (XML)	89
דוחיסת פרופיל פתוח	89
הצפנה פרופיל פתוח	89
הצפנה AES-256-CBC	89
הצפנה תוכן HTTP מבוססת-8188	93
ארגוני סנכרון חדש אופציונליים	93
מפתח	94
Pwd-iUid	94

94	94 ישום פרופיל לטלפון
94	94 הורדת קובץ התצורה לטלפון משרת TFTP
95	95 הורדת קובץ התצורה לטלפון עם URL c
95	95 הקצתת סוג פרמטרים
96	96 פרמטרים רב-תכליתיים
96	96 פרמטרים רב-תכליתיים אפשרי
97	97 גורמים מפעילים
97	97 סנכרון חדש במרוחים מוגדרים
97	97 סנכרון חדש בזמן מוגדר
98	98 לוחות זמנים ניתנים להגדלה
99	99 כללי פרופיל
100	100 כלל שדרוג
101	101 סוגי נתונים
104	104 עדכוני פרופיל ושדרוגי קושחה
105	105 אפשר עדכוני פרופיל
105	105 אפשר והגדיר שדרוגי קושחה
106	106 HTTPS, TFTP, HTTP ו-IP
107	107 שדרוג קושחה באמצעות פקודת דפסן

תיק 11:**109 Cisco IPophone Configuration**

111	111 תצורת בקרת גישה
111	111 בקרת גישה
111	111 חשבונות מנהל מערכת ומשתמש
112	112 תוכנת גישת משתמש
112	112 גישה לממשק האינטרנט של הטלפון
113	113 בקרת גישה להגדרות הטלפון
113	113 פרמטרי בקרת גישה
116	116 עקבית מסך הגדרת סיסמה

פרק 7

117	117 הגדרת בקרת שיחות של צד שלישי
117	117 קביעת כתובת MAC של הטלפון

פרק 8

117 תצורת רשות 118 מקצה 118 דוח על תצורת טלפון נוכחת לשרת ההקצאה 121 פרמטרים לדיווח על תצורת הטלפון לשרת	פרק 9
125 Cisco אבטחה עבור טלפון IP 125 הגדרת דומיין ואינטרנט 125 הגדרת תצורת דומיינים מוגבלים גישה 126 הגדרת תצורת אפשרויות DHCP 127 פרמטרים עבור תצורת אפשרויות DHCP 127 תמייה באפשרות DHCP 128 הגדרת האתגר עבור הודעות SIP INVITE 129 אבטחת שכבת תעבורת 129 הצפנתAITות עם SIP מעל TLS 130 הגדרת תצורת LDAP מעל TLS 130 הגדרת תצורת StartTLS 131 הקצאת HTTPS 132 קבלת אישור שרת חתום 133 אישור ל��וק CA Root לטלפוני Multiplatform 134 שירותי הקצאה יתירים 134 שירות Syslog 134 הפעלת חומת האש 136 הגדרת תצורת חומת האש שלך עם אפשרויות נוספות 137 הגדרת תצורת רשות הצפנה 139 מהירות הצפנה נתמכות 140 הפעלת אימותם שם מארח עבור SIP מעל TLS 141 הפעלת מצב יזום-לקוק עבור משא ומתן של אבטחת מישור מדיה 141 פרמטרים למשה ומתן של אבטחת מישור מדיה 142 אימותם X802.1 143 הפעלת אימותם X802.1 144 הגדיר שרת Proxy 145 פרמטרים עבור הגדרות פרוקטי HTTP 149 הגדיר חיבור VPN מהטלפון	

הציג את סטטוס ה-VPN	150
הגדיר חיבור VPN מדף האינטרנט של הטלפון	151
פרמטרים עבור הגדרות VPN	151
סקירה כללית של אבטחת מוצר Cisco	152
<hr/>	
תכונות הטלפון והגדרתו	155
סקירת תכונות טלפון והגדרות	156
תמיכת משתמשים בטלפון IP Cisco	156
מאפייני טלפון	157
לחצני תכונות ומיקשים מהירים	162
אפשר למשתמש להגדיר תכונות במקשי קו	163
פרמטרים עבור תכונות במקשי קו	165
הגדר חיבור מהיר על מקש קו	166
הקצתת מספר חיבור מהיר	167
פרמטרי המתנה והשיה של DTMF	167
צורת טלפון לניטור טלפונים אחרים	169
קביעת התצורה של הטלפון כדי לנטר קווים של משתמשים רבים	169
פרמטרים לניטור קווים של משתמשים רבים	170
הגדרת מקש קו בטלפון כדי לנטר קו משתמש יחיד	171
פרמטרים לניטור קו יחיד	172
הפעלת לחץ ועידה עם קוד כוכבית	173
פרמטרי לחץ ועידה	174
הגדרת צורת חיבור אלפאנומרי	174
שיחת חונה	175
הגדרת שיחה חונה עם קוד כוכבית	175
הגדרת שיחה חונה בלוחץ-אחד	176
הוסף שיחה חונה למקש קו	177
הגדרת צורת רשות מיטבית	178
פרמטרים עבור צורת רשות מיטבית	179
שירותי XML	182
שירות הספרייה XML	183
הגדרת צורת טלפון להתחברות לישום XML	183
פרמטרים עבור יישומי XML	184

משתני מאקרו	186
קוויים משותפים	188
הגדרת קו משותף	189
פרמטרים להגדרת התצורה של קו משותף	190
הוסף גראות קו משותף מבוסס-דו-שיח	192
הקצת צליל חיוג לשולחה	192
פרמטרים לצילח חיוג	193
הוסף צליל חיוג ייחודי	194
הגבל משתמש לשילטה בעוצמת האצלול	195
הפעלת מצב אירוח בטלפון	196
הפעלת מקומות ישיבה גמיישם בטלפון	196
הפעלת ניירות השולחה בטלפון	197
הגדרת סיסמת משתמש	198
הורדת יומי נלי דוחות בעית	198
הגדרת תצורת כלי דוח בעיה	199
פרמטרים להגדרת תצורת כלי דוח בעית	201
זמן מוגדר-שרות	203
הגדרת תצורת זימון שידור בו-זמן	203
פרמטרים עבור קבוצת זימון מרובה	204
הגדרת תצורת טלפון לקבלת זימון אוטומטית	207
ניהול טלפונים עם TR-069	207
הציג סטטוס TR-069	208
פרמטרים לתצורת TR-069	209
הפעלת ערכת ראש אלחוטית אלקטטרונית	213
הגדרת שלוחה מאובטחת	214
הגדרת תצורת SIP Trans-יציאה	215
חסימת הודעות לא-Proxy-הטלפון	216
הגדרת כוורת פרטיות	216
הפעלת תמיכת P-Early-Media	217
הפעלת שיתוף קושחה בין עמייתים	218
ציון סוג אימות הפרופיל	219
בקرت דרישת האימות לגישה לתרפיטי הטלפון	220
פרמטרי בקרת אימות משתמש	221

- 222 השתקת שיחה נכנסת בעזרת מקש מהיר דחיה
- 223 העברת שיחה פעילה מטלפון לטלפונים אחרים (מיוקומים)
- 224 פרמטרים להעברת שיחה פעילה למיקומים אחרים
- 225 סנכרון תכונת חסימת זיהוי מותקשר עם הטלפון ושרת XSI
- 226 הפעלת הצגת יומי שיחה XSI עבור קו
- 228 פרמטרים עבור יומי שיחה BroadWorks XSI עבור קו
- 230 הפעלת סנכרון מקש תוכנה
- 231 סנכרון סטטוס העברת שיחות נתנו
- 232 אפשר סנכרון סטטוס העברת שיחות באמצעות שירות XSI
- 233 הפעלת סנכרון סטטוס נא לא להפריט (DND) דרך שירות XSI
- 234 הפעלת סנכרון של דוחית שיחה אוניברסלית דרך שירות XSI
- 235 הגדרת קוד הפעלת תוכנה לדוחית שיחה אוניברסלית
- 235 הפעלת סנכרון של שיחה בהמתנה דרך שירות XSI
- 236 הגדרת קוד הפעלת התוכנה עבור שיחה בהמתנה
- 237 הפעלת דוחות סטטיסטיות סיום-שיחה בהודעות SIP
- 238 תוכנות עבור סטטיסטיות שיחה בהודעות SIP
- 240 מזהה הפעלה SIP
- 241 הפעלת מזהה הפעלה SIP
- 241 פרמטרי מזהה הפעלה
- 242 בחירת אופן פעולה לדמך קו
- 243 התאמת אישית של אופן פעולה לדמך קו
- 246 הגדרת טלפון עבור SDK מורחך
- 246 פרמטרי WebSocket API
- 248 הסתרת פריט תפריט בתצוגת מסך הטלפון
- 248 פרמטרים לנראות תפריט
- 250 הצגת מספר מותקשר במקומות שם מותקשר לא מזהה
- 251 הוסף קיזור דרך לתפריט למקש קו
- 252 מיפוי קיזורי דרך לתפריט על PLK ו-PSK
- 255 הוסף תוכנה מורחבת למקש קו
- 256 תוכנות ניתנות להגדרה במקשי קו
- 259 הוסף קיזור דרך לתפריט עבור מקש מהיר הנitin לתכונות
- 260 אפשר חיבור מאוחד של LDAP
- 261 כבה מקש קו

<p>פרק 11</p> <p>פרטי טלפון והגדרת תצורת תצוגה 263 מידע טלפון והגדרות תצוגה 263 הגדרת שם הטלפון 263 התאמת אישית של מסך הפעלה 264 התאמת אישית של טפט עבורו תצוגת הטלפון 265 הגדרת שומר המסך באמצעות מסך האינטרנט של הטלפון 266 פרמטרים עבורו שומר מסך 266 התאמת קוצב הזמן של תואורט הרקע מממשק האינטרנט של הטלפון 269 התאמת אישית של גרסה התצורה של המוצר 269 שומר מיקוד על השיחה הפעילה 270</p> <hr/> <p>פרק 12</p> <p>הגדרת תצורת תוכנות שיחת 273 הפעלת עברת שיחות 273 פרמטרים להפעלת העברת שיחות 274 העברת שיחת 275 אפשר העברת שיחות בלשונית קול 275 פרמטרים להפעלת העברת שיחת בלשונית קול 276 אפשר העברת שיחות בלשונית משתמש 277 פרמטרים להפעלת העברת שיחת בלשונית משתמש 277 הפעלת סנכרון קוד הפעלת תוכנה עבור מצב העבר כל השיחות 281 הגדר קוד הפעלת תוכנה עבור שירות הפנית כל שיחות 281 הפעל ויעידה 282 הפעל הקלטה שיחת מרוחק עם SIP REC 282 הפעל הקלטה שיחת מרוחק עם SIP INFO 284 הגדרת תצורת חיוי שיחת שלא נעהטה 285 הפעל מצב נא לא להפריע (DND) 286 הפעל סנכרון הגדרות בין הטלפון לשרת 287 הפעלת אנשי קשר Webex בטלפון 288 קבע את התצורה של אנשי קשר של Webex על מקסן 289 הוסף מקסן תוכנה עבור אנשי קשר של Webex 290 אפשר יומי שיחות של Webex בטלפון 290 הגדרת תצורת קוד כוכב עבור מצב נא לא להפריע (DND) 291</p>

הגדרת טלפון סוכן מוקד טלפון	292
פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון	292
שחזר מצב ACD	294
הציג או הסתרה של תפריט לא זמין בתיבת טקסט של סטטוס סוכן בטלפון	295
הגדרת טלפון לנוכחות	296
השתמש ב-SRV DNS עבור XMPP	296
פרמטרים להגדרת נוכחות	297
הגדרת מספר Call Appearance Per Line	299
הפעל בדיקה אחרת של שם	300
שייחות חיורים	301
ר�� תמיכת שייחות חיורים	301
מנוחי תמיכת שייחות חיורים	302
הגדרת תצורת טלפון לח sog שיחות חיורים	303
פרמטרים לביצוע שיחות חיורים	303
תצורת PLK	305
מקשי קו ניתנים לתכנות	305
הפעל את השולחה של מקש קו	306
אפשר תצורת PLK ישירה	306
תצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים	307
הוסףת שירות XML למקש קו	307
חיוי דואר צבל עבור שיחות Webex נכנסות	308
תצורת מקשים מהירים הניתנים לתכנות	309
התאמת אישית של תצוגת המקשים מהירים	309
פרמטרי מקשים מהירים הניתנים לתכנות	309
התאמת אישית של מקשים מהירים הניתנים לתכנות	311
הגדרת חיוג מהיר במקש מהיר הנitin לתכנות	311
הגדרת תצורת PSK עם תמיכת DTMF	312
הפעל מקשים מהירים עבור תפריט רשיימת הסטורית שיחות	314
חיוי דואר צבל עבור שיחות נכנסות	315
מקשים מהירים ניתנים לתכנות	316

321	פרמטרים לעוצמת שמע
323	הגדרת תצורת קודק קול
324	פרמטרי קודק שמע
327	דו"ח איות הקול
327	תרחישים נתמכים לדו"ח איות הקול
327	מוצע ניקוד חווות דעת וקודקים
327	הגדרת תצורת דו"ח איות הקול
328	פרמטרי הודעות פרטום SIP VQM

פרק 14

331	הגדרת תצורת תא קולי
331	הגדרת תא קולי
331	הגדרת תא קולי עברו שלוחה
332	הגדרת מצין הودעה ממתינה
332	פרמטרים עברו שרת תא קולי והודעה ממתינה
334	קביעת התצורה של תא קולי PLK על מפתח קנו
335	תחביר מחוזות עברו דואר קולי PLK
337	הגדרת תא קולי PLK בטלפון

פרק 15

339	הגדרת ספר כתובות אישיות וארגוני
339	הגדרת תצורת שירות ספרייה
339	פרמטרי שירות ספרייה
342	השבת חיפוש אנשי קשר בכל הספריות
342	השבת ספר כתובות אישיות
343	הגדרת תצורת LDAP
343	הcn את חיפוש ספרייה ארגונית LDAP
344	פרמטרים עברו ספריית LDAP
352	סקירת גישה לספריות LDAP
353	הגדרת תצורת הגדרות BroadSoft
354	פרמטרים עברו שירות טלפון XSI
364	הגדרת ספר כתובות אישיות
365	הפעל בדיקה אחרת של שם

חלק III:**התקנת טלפון IP Cisco**

התקנת טלפון IP Cisco	369
אמתת הגדרת הרשות	369
התקנת טלפון IP Cisco	370
הגדרת הרשות מהטלפון	371
שדות תצורת רשות	372
הזנת טקסט ותפריט מהטלפון	379
אימות אתחול הטלפון	379
השבתה או הפעלה של DF Bit	379
הגדרת סוג החיבור לאינטרנט	380
הגדרת תצורת VLAN	381
פרמטרי הגדרות VLAN	382
תצורת SIP	384
הגדרת תצורת פרמטרי ה-SIP הבסיסיים	384
פרמטרי SIP	385
הגדרת תצורת ערכי שעון עצם SIP	393
ערכים שעון עצם SIP (שניות)	394
הגדרת תצורת הטיפול בקוד סטטוס תגובה	396
פרמטרי טיפול בקוד סטטוס תגובה	397
הגדרת תצורת שרת NTP	398
פרמטרי שרת NTP	398
הגדרת תצורת פרמטרי RTP	399
פרמטרי RTP	400
הפעל איפוס SSRC עבור מושבים חדשים של RTP-iSRTP	403
שליטה בהתקנות SIP ו-RTP במצב כפול	404
הגדרת תצורת סוג SDP Payload	405
סוגי SDP Payload	406
הגדרת תצורת הגדרות SIP לשיחות	410
פרמטרים להגדירות SIP בשיחות	411
הגדרת תצורת שרת סוג SIP proxy	420
421 ורישום עבור פרמטרי שליחת SIP Proxy	
הגדרת תצורת פרמטרי מידע המני	427
פרמטרי מידע מני	428

- 429** הגדרת הטלפון לשימוש במצב OPUS Codec Narrowband
- 430** הגדרת NAT Transversal עם NAT מיפוי הפעלי
- 431** NAT פרטורי מיפוי
- 432** הגדרת תצורת מיפוי NAT עם כתובת IP סטטי
- 433** מיפוי NAT עם פרטורי IP סטטי
- 436** הגדרת תצורת מיפוי NAT עם STUN
- 437** מיפוי NAT עם פרטורי STUN
- 437** קביעת NAT סימטרי או אסימטרי
- 438** תוכנית חיוג
- 438** סקירה כללית על תוכנית חיוג
- 439** רצפי ספורות
- 440** דוגמאות רצפי ספורות
- 441** קבלה ושידור של הספרות שחוויגו
- 442** טיימר של תוכנית חיוג (טיימר לא-בעריסה)
- 443** Interdigit: טיימר ארוך (רישום טיימר אשר לא הושלמה)
- 444** Interdigit: טיימר קצר (טיימר רשותה אשר הושלמה)
- 444** עრיכת תוכנית החיווג בטלפון IP
- 445** הגדרת תצורת פרטורים אזוריים
- 445** פרטורים אזוריים
- 445** קביעת שליטה בערכי טיימר
- 446** פרטורים עברו שליטה בערכי טיימר (שנ')
- 447** לוקלייזציה של טלפון Cisco IP שלך
- 448** הגדרת תצורת השעה והתאריך בדף האינטרנט של הטלפון
- 448** הגדרת תצורת השעה והתאריך בטלפון
- 449** הגדרות תאריך ושעה
- 452** הגדרת תצורת שעון קיז'
- 453** שפת תצוגה של הטלפון
- 458** קוודי הפעלת שירות אנסי
- 461** תיעוד עברו טלפון Cisco IP מדגם 7800

פתרונות בעיות 465

פתרונות בעיות תוכנה 465

מידע שיחת ACD חסר 465

טלפון אינו מציג מקשיים מהירים של ACD 466

טלפון אינו מציג את זמינות סוכן ACD 466

לא ניתן להקליט את השיחה 466

שיחת חירום אינה מתחברת לשירותי חירום 467

סטוס נוכחות אינו פועל 467

הודעת נכחות טלפון: מנוטק מהשרות 467

טלפון אין אפשרות לגשת אל Broadsoft Directory עבור XSI 468

טלפון אינו מציג אנשי קשר 468

הודעת כשל מנוי SIP 468

מספר הודעות תא קולי אינו מזאג 469

אין אפשרות לבצע שיחה עם חיבור מהיר עבור הודעות תא קולי 470

הכניסה לחשבון תא קולי נכשלה 470

אפשרויות PLK תא קולי אין מוצגות טלפון 471

סיסמות שמורות הופכות לבלי חוקיות לאחר שדרוג לאחר 471

כשל בהכנסת הטלפון Webex- 472

בעיות בתצוגת הטלפון 472

טלפון מציג גופנים חריגים 472

מספר טלפון מציג תיבות במקום תווים אסיאתיים 473

דוח על כל בעיות הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון 473

לדוח על בעיות טלפון מרכזת Webex בקרה 474

אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון 475

הפעל מחדש את הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון 475

אתחל מחדש את הטלפון מרכזית הקרה Webex 475

דוח על בעיות טלפון מרוחק 476

העלאת יומני PRT לשרת מרוחק נכשלה על ידי הטלפון 476

לכידת מנת 477

עצות לפתרון בעיות באיכות הקול 477

התנהגות הטלפון כאשר יש עומס בראשת 478

כיצד ניתן למצוא מידע נוסף 478

פרק 18

ניטור מערכות טלפון	479
סקירה של ניטור מערכות הטלפון	479
ստטוס טלפון IP Cisco	479
הציג חלון פרטי טלפון	480
הציג פרטי הטלפון	480
הציג סטטוס הטלפון	481
הציג הודעות הסטטוס בטלפון	481
הציג סטטוס הורדות	481
קביעת כתובת ה-IP של הטלפון	482
הציג סטטוס הרשות	482
ניטור איקות הקול	483
הציג את המספר של השיחות	483
שודות סטטיסטיות שיחה	483
הציג מצב ההתאמנה האישית בכל הגדרת תצורה	484
סיבות לאותחול מחדש	484
אותחול מחדש של ההיסטוריה בממשק המשתמש של דף האינטרנט של הטלפון	485
אותחול מחדש של ההיסטוריה בממשק טלפון IP Cisco	485
אותחול מחדש של ההיסטוריה בסטטוס קובץ Dump	485

פרק 19

תחזוקה	487
<i>אייפוס בסיסי</i>	487
אייפוס הטלפון להגדרות יצרן בעזרתلوح המקלים	488
ביצוע אייפוס להגדרות יצרן מתפריט הטלפון	488
אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון	489
זיהוי בעיות בטלפון בעזרת כתובת URL בדף האינטרנט של הטלפון	489

נספח A:

פרטים טכניים	491
מפרטים סביבתיים פיזיים ותפעוליים	491
פרטן כבל	492
תרשיימי יציאת רשת ומחשב	493
מחבר יציאת רשת	493
מחבר יציאת מחשב	493

דרישות אספקת חשמל של הטלפון	494
הפסקת חשמל	495
הפחחת אנרגיה	495
495 Power Negotiation Over LLDP	
פרוטוקולי רשת	496
אינטראקציה עם VLAN	499
מכשורים חיצוניים	499
הגדרת תצורת SIP ו-IP	500
Cisco IP SIP	500
TCP מעל SIP	500
SIP proxy	500
רישום כפול	503
רישום יתרות כשל ו恢復	504
RFC3311	504
שירות SIP לא-XML	505
NAT Transversal	505
מייפוי NAT עם Session Border Controller	505
מייפוי NAT עם נתב SIP-ALG	506
פרוטוקול גלוי של Cisco	506
LLDP-MED	506
מזהה שלדה TLV	507
מזהה יציאה TLV	507
זמן ל-TLV	508
סוף LLDPDU TLV	508
תיאור יציאת TLV	508
שם מערכת TLV	508
יכולות מערכת TLV	508
כתובת ניהול TLV	508
תיאור מערכת TLV	509
IEEE 802.3 MAC/hגדרת תצורת PHY/ստուգ TLV	509
יכולות LLDP-MED TLV	510
מדיניות רשת TLV	510
LLDP-MED Extended Power-Via-MDI TLV	510

- 510 ניהול מלאי LLDP-MED TLV
- 511 רגולציה מדיניות רשת ו-QoS סופית רשות VLAN מיוחדת
- 511 ברירת מחדל QoS עבור מצב SIP רגולציה QoS עבור CDP
- 511 LLDP-MED עבור דיו-קיום עם CDP ומכשורי רשת מרובים IEEE 802.X-i LLDP-MED
- 512 TR-069 XML והשוואות פרמטרים

השוואות פרמטר 513 TR-069
השוואות פרמטר 513 TR-069-XML

גוף B :



1 פרק

קוֹשֶׁחַת טִלְפּוֹן IP מִדָּגָם 7800 טִלְפּוֹנִי Multiplatform

- סקירת חומרת טלפון IP, בדף 1
- טלפון IP Cisco מידגס 7811, בדף 2
- טלפון IP Cisco מידגס 7821, בדף 3
- טלפון IP Cisco מידגס 7841, בדף 4
- טלפון IP Cisco מידגס 7861, בדף 5
- לחיצנים וחומרה, בדף 6
- הבדלי מונחים, בדף 9

סקירת חומרת טלפון IP Cisco

טלפון Cisco IP מספק תקשורת קולית ברשת IP (Internet Protocol). פונקציות טלפון Cisco IP מתפקדות בדומה לטלפון עסקי דיגיטלי, ומאפשרות לך לבצע ולקבל שירותים טלפון ולגשש לתוכנות כגון השתקה, החזקה, העברה, חיוג מהיר, העברת שיחה ועוד. בנוסף, מכיוון שהטלפון מתחבר לרשת הנתונים שלך, הוא מציע תוכנות משופרות של טלפון IP, כגון גישה למידע ושירותים ברשת, תוכנות ושירותים הנחוצים להסתדר אישית.

טלפון Cisco IP מידגס 7841 תומך בKİשריות Ethernet Gigabit.

בעת הוספת תוכנות למקשי קו הטלפון, אתה מגבל במספר מקשי הקו הזמינים. לא ניתן להוסיף יותר תוכנות ממספר מקשי הקו בטלפון שלך.

טבלה 1. טלפון IP מידגס 7800 ומключи קו נתמכים

טלפון	מקשי קו נתמכים
טלפון IP Cisco מידגס 7811	0
טלפון IP Cisco מידגס 7821	2
טלפון IP Cisco מידגס 7841	4
טלפון IP Cisco מידגס 7861	16

יש להaddir וללהל את טלפון IP Cisco, בדומה למכשירי רשת אחרים. טלפונים אלו מקודדים בקודקים, G.711 a-law, G.711 mu-law, G.722, G.722.2/AMR-WB, G.729a, G.729ab and iLBC. ומפענחים קודקים mu-law, G.722, G.722.2/AMR-WB, G.729a, G.729ab and iLBC.



זהירות

שימוש בטלפון סולרי, נייד או טלפון GSM, או רדיו דו-כיווני בקרבת טלפון IP Cisco עשוי לגרום להפרעות. למידע נוסף, עין בתיעוד היזן של המכשיר המופיע.

טלפון IP Cisco מספקים פונקציונליות מסורתיות של טלפון, כגון העברת שיחות, חיבור חוזר, חיבור מהיר, שיחות ועידה וגישה למערכת התא הקולי. טלפון IP Cisco מספקים גם מגוון תכונות אחרות.

בדומה למכשירי רשת אחרים, עליך להaddir את טלפון IP Cisco כדי להcin אותך לגישה אל מערכות בקרת שיחה מצד-שלישי ושאר רשת ה-IP. הודות ל-IP, תצטרך לקבוע פוחות הגדרות בטלפון. אולם, אם הרשות שלך דורשת זאת, תוכל להaddir ידנית מידע כגון: כתובת IP, שרת TFTP ומידע על רשות משנה.

טלפון IP Cisco יכולים לתקשר עם שירותי ומכשירים אחרים ברשת IP שלך לאספקת פונקציונליות משופרת. לדוגמה, ניתן לשלב מערכת בקרת שיחה של צד-שלישי עם הספרייה הסטנדרטית העסיקית של Lightweight Directory Access Protocol 3 (LDAP3) כדי לאפשר למשתמשים לחפש פרטי יצירת קשר של עמיות העבודה מתוך טלפון IP שלהם. ניתן גם להשתמש ב-XML כדי לאפשר למשתמשים לגשת למידע כגון מגזין אויר, מנויות, משפט היום ומידע אחר מהאינטרנט.

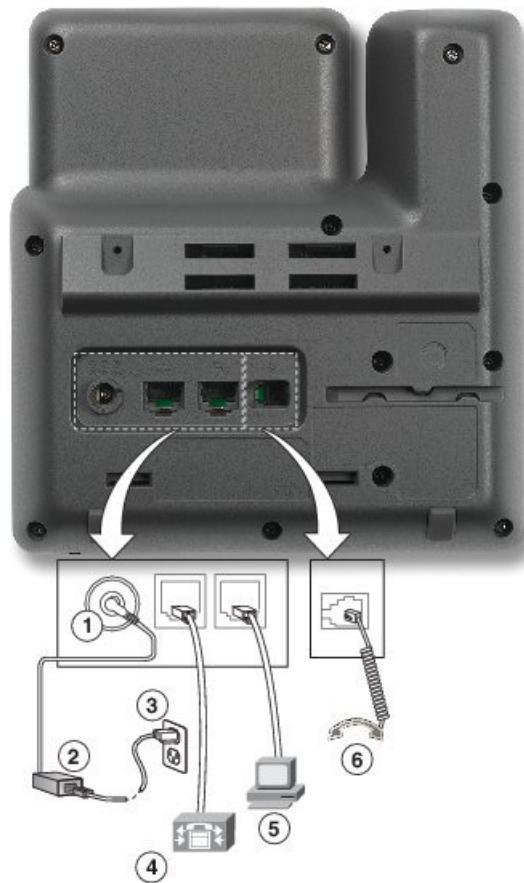
לבסוף, היות שהטלפון IP Cisco הוא מכשיר רשת, תוכל לקבל מידע מפורט על המצב יישור ממנו. מידע זה יכול לשיערך בפתרון כל בעיה שימושיים עשויים להיתקל בהן בעת שימוש בטלפון IP שלהם. תוכל גם לקבל סטטיסטיקה לגבי שיחה נוכחית או גรสת קושחה של הטלפון.

כדי שטלפון Cisco יפעל ברשת טלפוןית IP, הוא חייב להתחבר למכשיר רשת, כגון Cisco Catalyst switch. עליך גם לרשום את טלפון IP Cisco במערכת בקרת שיחות מצד-שלישי לפני ביצוע וקבלת שיחות.

טלפון Cisco מודם 7811

חיבורו הטלפון

השתמש בכבל Ethernet כדי לחבר את הטלפון לרשת LAN ולאפשר את הפונקציונליות המלאה של הטלפון. אם יציאת ה-Ethernet שלך מצויה ב-PoE (Power over Ethernet), ניתן לספק מתח לטלפון שלך דרך יציאת ה-LAN. אין להאריך את כבל ה-Ethernet של רשת LAN אל מחוץ לבניין. על מנת שהטלפון יפעל, עליו להיות מחובר אל רשת טלפוןית IP.



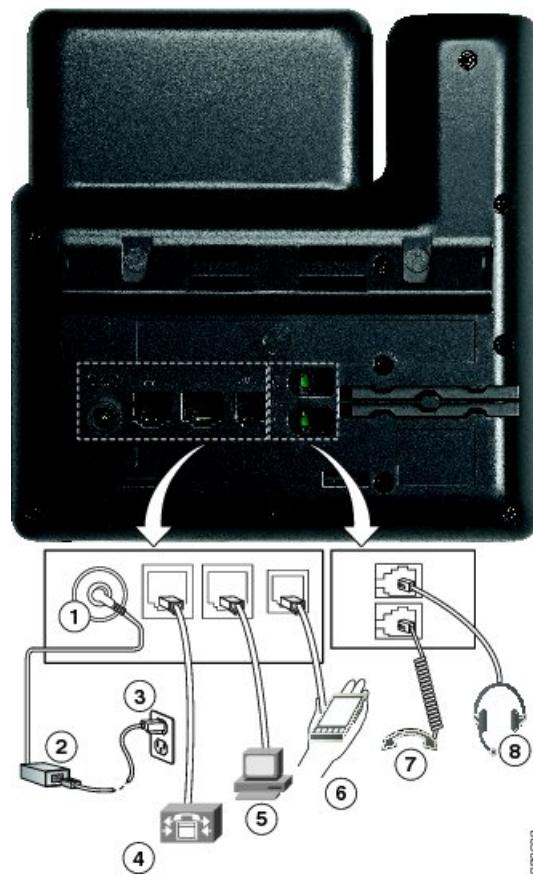
799007

חיבור יציאת רשת (SW 10/100). חשמל IEEE 802.3af	4	יציאת מתאם DC (DC48V) (DC).	1
חיבור יציאת גישה (PC 10/100) (אופציונלי).	5	ספק כוח AC-אל-DC (אופציונלי).	2
חיבור שפופרת טלפון.	6	תקע חשמל לקיר AC (אופציונלי).	3

טלפון Cisco מודגמ 7821

חיבורו הטלפון

חבר את טלפון IP Cisco 7821 ל-LAN באמצעות כבל אترنت על מנת לאפשר פונקציונליות מלאה של טלפון IP Cisco. אם יציאת ה-Ethernet שלך מצויה ב-PoE (Power over Ethernet), ניתן לספק מתח לטלפון Cisco שלך באמצעות יציאת ה-LAN. אין להאריך את כבל ה-Ethernet של רשת LAN אל מחוץ לבניין. על מנת שהטלפון ייפעל, עליו להיות מחובר אל רשת טלפוןית IP.



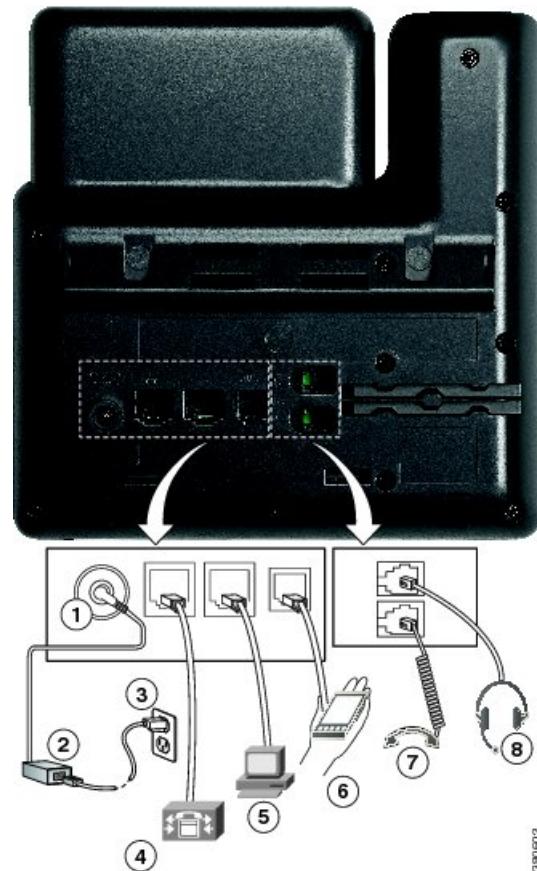
200903

5	יציאה מתאמת V (DC48V DC) (אופציונלי).	1
6	ספק כוח AC-אל-DC (אופציונלי).	2
7	תקע חשמל לקיור AC (אופציונלי).	3
8	חיבור יציאת רשות (SW) 10/100 IEEE 802.3af. חשמל אודיו אינטגרלי (אופציונלי).	4

טלפון IP מודם Cisco 7841

חיבור הטלפון

חבר את טלפון IP Cisco 7841 ל-LAN באמצעות כבל אترنت על מנת לאפשר פונקציונליות מלאה של טלפון IP Cisco. אם יציאת ה-Ethernet שלך מצוידת ב-PoE (Power over Ethernet), ניתן לספק מתח לטלפון IP Cisco שלך באמצעות יציאת ה-LAN. אין להאריך את כבל ה-Ethernet של רשות LAN אל מחוץ לבניין. על מנת שהטלפון יפעל, עליו להיות מחובר אל רשות טלפון IP.



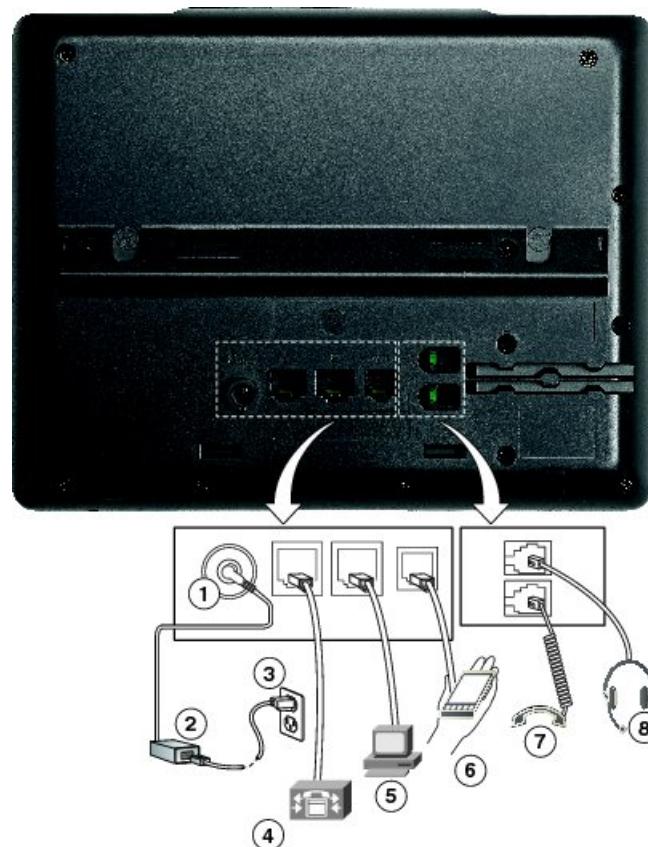
390602

5 חיבור יציאת גישה (PC 10/100/1000) (opcional).	1 יציאת מתאם DC (DC) (opcional).
6 יציאת עדר (opcional).	2 ספק כוח AC-AL-DC (opcional).
7 חיבור שופורת טלפון.	3 תקע חשמל לקיר AC (opcional).
8 חיבור אוזניות אנלוגי (opcional).	4 חסמל IEEE 802.3af SW.

טלפון Cisco מדגם 7861

חיבורו של הטלפון

חבר את טלפון IP Cisco 7861 ל-LAN באמצעות כבל אترنت על מנת לאפשר פונקציונליות מלאה של טלפון IP Cisco. אם יציאת ה-Ethernet שלך מצויה ב-PoE (Power over Ethernet), ניתן לספק מתח טלפון Cisco שלך באמצעות יציאת ה-LAN. אין להאריך את כבל ה-Ethernet של רשת LAN אל מחוץ לבניין. על מנת שהטלפון ייפעל, עליו להיות מחובר אל רשת טלפוןית IP.



9000865

1	יציאת מתאם V48DC (DC) (אופציונלי).	5	חיבור יציאת גישה (PC 10/100) (אופציונלי).
2	ספק כוח AC-אל-DC (ופציונלי).	6	יציאת עדן (ופציונלי).
3	תקע חשמל ל쿄ר AC (ופציונלי).	7	חיבור שפופרת טלפון.
4	חיבור אוזניות אולגוי (ופציונלי).	8	חיבור יציאת רשת (SW 10/100). חשמל IEEE 802.3af מופעל.

לחצנים וחומרה

טלפון IP Cisco מודם 7800 יש **סוגי** חומרה שונים:

- טלפון IP Cisco מודם 7811 אין לחצנים באף צד של המסר
- טלפון IP Cisco מודם 7821 יש שני לחצנים מצד שמאל של המסר
- טלפון IP Cisco מודם 7841 יש שני לחצנים בכל צד של המסר
- טלפון IP Cisco מודם 7861 יש 16 לחצנים בקצה הימני של הטלפון

האיור הבא מציג את טלפון IP Cisco מודם 7841.

איור 1. לחצנים ותכונות של טלפון IP מודם Cisco 7800



393563

מצין אם יש לך שיחה נכנת (אדום מהබב) או הודעה קולית חדשה (אדום קבוע).	שפופרת ורצועת הנוריות של השפופרת	1
קבל גישה לקוים, תכונות ושיחות בטלפון שלך. לקבלת מידע נוסף, ראה מקס מהיר, קו ולחוץ תcona בעמוד 13. טלפון IP Cisco 7811 מודם יכול לחזני תכונות או לחזני קוים שניינים לתוכנות.	לחצני תכונות ולחצני קוים ניתנים לתיכנות	2
קבל גישה לפונקציות ושירותים. לקבלת מידע נוסף, ראה מקס מהיר, קו ולחוץ תcona בעמוד 13.	לחצני מקשיים מתוכננים	3
טבעת ניוט ולחוץ בחירה . גלול בין תפריטים, הדגש פריטים ובחר את הפריט המודגם.	אשכול הניוט	4
הعبر (Hold/Resume) (הعبر שיחה להמתנה/חדש שיחה) העבר שיחה פעולה להמתנה וחדש את השיחה הממתינה. יעידה צור שיחת יעידה. הعبر העבר שיחה.	הعبر שיחה להמתנה/חדש שיחה, יעידה והعبر	5

<p>רמקול 🔊 הפעל או כבה לשירוגין את הרמקול. כאשר הרמקול מופעל, הלחצן מואר.</p> <p>השתק ✅ הפעל או כבה לשירוגין את המיקרופון. כאשר המיקרופון מושתק, הלחצן מואר.</p> <p>אוזניות 🎧 הפעל או כבה לשירוגין את האוזניות. כאשר האוזניות מופועלות, הלחצן מואר.</p> <p>טלפון IP Cisco מודם 7811 אינו כולל ללחצן אוזניות.</p>	רמקול, השתק ואוזניות	6
<p>אנשי קשר 📞 קבל גישה לספריות אישיות וארגוני.</p> <p>ישומים ⚙️ קבל גישה ליום השיחות, להעדפות המשתמש, להגדירות הטלפון ולפרטי דגם הטלפון.</p> <p>הודעות 📨 חיוג אוטומטי למערכת ההודעות הקוליות.</p>	אנשי קשר, ישומים והודעות	7
 <p>כוון את עוצמת השמע של השופורת, האוזניות והרמקול (לא בעריסה) ואת עוצמת השמע של הצלול (בעריסה).</p>	לחצן עוצמת קול	8

כינוס

השתמש בעיגול החיצוני של אשכול הניווט כדי לגול בתפריטים ולבוער בין השדות. השתמש בלחצן **בחר הפנימי** של אשכול הניווט כדי לבחור פריטי תפריטים.



אם לפրיט תפריט יש מספר אינדקס, תוכל להזין את מספר האינדקס באמצעות לוח המקלשים כדי לבחור את הפריט.

לחצני מקש מהיר, קו ותוכנה

ניתן להשתמש בתוכנות הטלפון בכמה דרכים:

- מקלשים מהירים, הממוקמים מתחתי למסך, נתונים לך גישה לפונקציה המוצגת על המסך מעל המקש מהיר. המקלשים מהירים משתנים בהתאם למה שאתה עשו ברגע נתנו. המקש מהיר **עוד...** מצין שפונקציות נוספות זמינים.
- לחצני תוכנה וקו, שנמצאים באחד מצד המסך, מעניקים לך גישה לתוכנות הטלפון ולקווי הטלפון.
- לחצני תוכנות—משמשים לתוכנות כגון **חיוג מהיר** או **תפיסת שיחה**, ולהציגת המצב שלך בקו אחר.

הבדלי מונחים

- לחצני קו - משמשים למענה על שיחה או לחידוש שיחה ממתינה. כאשר הם לא משמשים לשיחה פעילה, הם משמשים להפעלת פונקציות הטלפון, כמו תצוגת שיחות שלא נענו.

לחצני תכונות ולחצני קו מוארים כדי לצין סטטוס.

- נורית LED באצבע ימין, קבוע - שיחה פעילה או שיחת אינטראקטום דו-כיוונית
- נורית LED באצבע ימין, מהbehבב – שיחה ממתינה
- נורית LED באצבע כתום, קבוע - פרטיות בשימוש, שיחת אינטראקטום חד-כיוונית או שבוצעה התחרבות לקבוצה לcidah
- נורית LED באצבע כתום, מהbehבב - שיחה כניסה או שיחה חוזרת
- נורית LED באצבע אדום, קבוע - קו מרוחק נמצא בשימוש (קו משותף או סטטוס קו) או התוכונה 'נא לא להפריע' (DNT) פעילה
- נורית LED באצבע אדום, מהbehבב - קו מרוחק בהמתנה

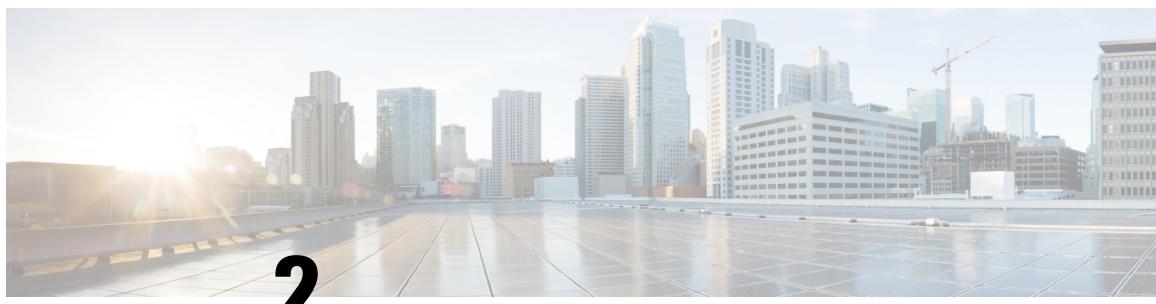
מנהל המערכת יכול להגדיר כמה פונקציות כמקשי בחירה או כלחצני תכונות. ניתן גם לגשת לפונקציות מסוימות עם מקשי בחירה או להציג הקשיך המשויך להן.

הבדלי מונחים

הטבלה הבאה מדגישה חלק מהבדלים המינוח במדריך למשתמש טלפונים מרובי פלטפורמות (*Multiplatform*) מסדרה Cisco IP Phone 7800 ובמדריך ניהול טלפונים מרובי פלטפורמות (*Cisco IP Phone 7800 Multiplatform*) מסדרה Cisco IP Phone 7800

טבלה 2. הבדלי מונחים

מדריך ניהול	מדריך למשתמש
מחוון הودעה ממתינה (MWI) או נורית הודעה ממתינה	מחווני הודעה
מערכת הודעות קוליות	מערכת תא קולי



פרק 2

מיעד חדש וטכנות שהשתנו

- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור גרסת קושחה 11.3(7), בדף 11
- חדש ושונה עבור מהדורות קושחה 6(6), בדף 13
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור גרסת קושחה 11.3(5), בדף 14
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.3(4), בדף 15
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.3(3), בדף 16
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.3(2), בדף 19
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.3(1), בדף 20
- מידע על טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה SR1(3) 11.2, בדף 20
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.2(3), בדף 20
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.2(1), בדף 21
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.1(2), בדף 23
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.1(1), בדף 23
- טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 11.0(1), בדף 24

טכנות חדשות וטכנות שהשתנו עבור גרסת קושחה 11.3(7)

מהדורות	חידושים ושינויים
עדכן את הנושא כדי להוסיף את התוכנה החדשה Inert	טכנות ניתנות להגדרה במקשי קו, בדף 256
Inert Mode for PLK Configuration	כבה מקש קו, בדף 261
עדכנו את הנושאים כדי להוסיף תנאי מוקדם לתוכנה החדש Inert Mode for PLK Configuration	אפשרה המשימה עבור התוכינה החדשה אפשרה המשימה עבור התוכינה החדשה במקשי קו, בדף 163 אפשרה המשימה עבור התוכינה החדשה במקשי קו, בדף 242 אפשרה המשימה עבור התוכינה החדשה במקשי קו, בדף 169 אפשרה המשימה עבור התוכינה החדשה במקשי קו, בדף 171
זבל עבור שיחות נכונות	הוספה את המשימה כיצד לתרmor באינדיקציה של דאור 308

מהדרה	חידושים ושינויים
עדכן את הנושא כדי להוסיף לו הפניה לנושא „Indication for Incoming Webex Calls”	חוויי דואר זבל עבור שייחות כניסה , בדף 315
הויסף את הנושא לתוכנה VPN Connection Support	הגדיר חיבור VPN מטלפון, בדף 149 הציג את סטטוס ה-VPN, בדף 150, בדף 151 הגדיר חיבור VPN מדף האינטרנט של הטלפון, בדף 151 פרמטרים עבור הגדרות VPN, בדף 475 הפעל מחדש את הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון, בדף 475
עדכן את הנושא כדי להוסיף את התוכנה VPN Connection Support	מאפייני טלפון, בדף 157
עדכן את הנושא כדי להוסיף את מחרוזות הקיזור של VPN status and VPN settings	מייפוי קיזורי דרך לתפריט על PLK-i-PSK ☐, בדף 252
עדכן את הנושא כדי להוסיף שדות חדשים של התוכנה VPN Connection Support	שדות תצורת רשות, בדף 372
נוספה המשימה לגבי אופן הפעלת תמייה בחיפוש מאוחד LDAP	אפשר חיפוש מאוחד של LDAP, בדף 260
משימה כיצד להפעיל את התוכנה Direct PLK Configuration	אפשר תצורת PLK ישירה, בדף 306
עדכנו את הנושאים של התוכנה Direct PLK Configuration	אפשר למשתמש להגדיר תכונות במקשי קו, בדף 163 פרמטרים עבור תכונות במקשי קו , בדף 165 הגדיר חיגוג מהיר על מקש קו, בדף 166 פרמטרים לניטור קו יחיד, בדף 172 נוספת שיחה חונה למקש קו, בדף 177 נוספת קיזור דרך לתפריט למקש קו, בדף 251 נוספת תכונה מורחבת למקש קו, בדף 255 הפעיל את השולחה של מקש קו, בדף 306 נוספת שירות XML למקש קו, בדף 307 קבע את התצורה של אנשי קשר של Webex על מקש קו, בדף 289 קבעת התצורה של תא קולי PLK על מקש קו, בדף 334 הגדרת תא קולי PLK בטלפון, בדף 337
עדכן את הנושא כדי להזכיר את רשומות השיחות הכלליות שהמשתמשים יכולים לראות	הציג המסר של השיחות, בדף 483
עדכן את הנושא כדי לעדכן את הטבלה	שדות סטטיסטיקת שיחה, בדף 483

חדש ו שונה עבור מהדורת קושחה (6)11.3

מהדורה	חידושים ושינויים
עדכן את הנושא כדי להוסיף עוד שלבים	הגדרת סיסמת משתמש, בדף 198
הוספה את המשימה לגבי אופן הגדרת שרת Proxy בדף האינטרנט של הטלפון	הגדר שרת Proxy, בדף 144
הוסיף את הנושא לתוכונה HTTP Proxy Support	פרמטרים עבור הגדרות פרוקסி HTTP, בדף 145
עדכן את הנושא כדי להוסיף את התוכונה HTTP Proxy	מאפייני טלפוןיה, בדף 157
עדכן את הנושא כדי להוסיף את מחרוזת הקיזור של HTTP proxy settings	מיפוי קיזורי דרך לתריט עלי PLK ו-PSK, בדף 252
עדכן את הנושא כדי להוסיף שדות חדשים של התוכונה HTTP Proxy	שדות תצורת רשות, בדף 372
עדכן את הנושא כדי להזכיר את הגדרות ה-proxy של HTTP	צירוף הטלפון שלו בעזרת קוד הפעלה , בדף 31 שימוש ב-V-SRV DNS להקצתה HTTP, בדף 35 הפעלת הקזאה אוטומטית עם קוד הפעלה קצר, בדף 32 הגדרת הטלפונים לצירוף עם קוד הפעלה, בדף 60
נוספה המשימה לתמיכה ביצירת קשר של Webex	הפעלת אנשי קשר Webex בטלפון, בדף 288
נוספה המשימה לתמיכה ביצירת קשר של Webex במקש קו, בדף 289	קבע את התצורה של אנשי קשר של Webex במקש קו, בדף 289
נוספה את המשימה לתמיכה ביצירת קשר של Webex במקש בחירה	הוסף מקש תוכנה עבור אנשי קשר של Webex, בדף 290
עדכן הנושא לא-Webex איש קשר ב-PLK ו-PSK, בדף 252	מיפוי קיזורי דרך לתריט עלי PLK ו-PSK, בדף 252
הוסיף יומייניות של Webex בטלפון, בדף 290	אפשר יומייניות של Webex בטלפון, בדף 290
הוסיף את הנושא כדי לפטור בעיה בגין כניסה לטלפון Webex-ל-	כשל בהכנסת הטלפון לא-Webex, בדף 472

חדש ו שונה עבור מהדורת קושחה (6)11.3

מהדורה	חידושים ושינויים
עדכן המשימה להוספה המצביעים שבهم המוקד עבור לשיחת הנכנסת	שמור מיקוד על השיחה הפעילה, בדף 270
עדכן תיאור השיחה קידימה	מאפייני טלפוןיה, בדף 157
עדכן את הנושא כדי להוסיף את הפרמטר החדש Softkey Forward	פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית משתמש, בדף 277

הדרוריה	חידושים ושינויים
עדכן הבחירה בנושא עבור התוכונה החדשה	הפעלת סנכרון קוד הפעלת תcona עבור מצב העבר כל השיחות, בדף 281
עדכנו את הנושא כדי להוסיף את התמיכה לשפה צרפתית (קנדיה).	הגדירה עבור שפות לטיניות וקיריליות, בדף 456 שפות נתמכות עבור תצוגת הטלפון, בדף 453 הגדרת מילונים וגופנים, בדף 454
עדכן את תיאור הפרמטר Display Attrs	פרמטרים עבור ספריית LDAP, בדף 344
הוסף נושא המשימה החדש כיצד להגביל משתמשים לשימוש בעוצמת הצלול	הגבל משתמש לשיליטה בעוצמת הצלול, בדף 195
מעודכן נושא המשימה על אי-אפשרות של לא להפריע בחירה	הפעלת סנכרון סטטוס נא לא להפריט (DND) דרך שירות XSI, בדף 233
עדכן נושא המשימה על אי-אפשרות של הבחירה פורורד	אפשר סנכרון סטטוס העברת שיחות באמצעות שירות XSI, בדף 232
עדכן נושא הפעילות בזמןנות של שמור בחירה במסך הוסף BroadSoft אישי של איש קשר	פרמטרים עבור שירות טלפון XSIX, בדף 354
עדכן נושא המשימה בבחירה בחר במסך התcona בחר	אפשר למשתמש להגדיר תcona במקשי קו, בדף 163
הוסף הנושא החדש ל-Webex ענן במשולב	מכשיר טלפון המשולב- Webex ענן, בדף 32 אפשר טלפון לכינסה- Webex Cloud, בדף 32
Cisco Webex Control Hub	לדוח על בעיות טלפון מרכזת Webex בקרה, בדף 474
Cisco Webex Control Hub	אתחל מחדש את הטלפון מרכזית הבקרה Webex, בדף 475
הוסף הנושא החדש לאתחל מחדש מזוזה	סימאות שמורות הופכות לבלי חוקיות לאחר שדרוג לאחר, בדף 471

תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור גרסת קושחה 11.3(5)

הדרוריה	חידושים ושינויים
עדכן הנושא כדי להסיר משפט משוכפל	הגדרת תא קולי, בדף 331
הנושא שוכטב.	הגדרת תא קולי עבור שלוחה, בדף 331
עדכן הנושא להוספה קישור להפניה.	הגדרת מצין הודעה ממתינה, בדף 332
עדכן הנושא להוספה פרמטרים חדשים	פרמטרים עבור שרת תא קולי והודעה ממתינה, בדף 332

(4)11.3 תוכנות חדשות ותוכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה

מהדורות	חידושים ושינויים
הוספת המשימה אודוט אופן הפעלת התוכונה	שמור מיקוד על השicha הפעילה, בדף 270
עדכן הנושא להוספת מצב רענן אישור MIC	תצוגת סטטוס הורדות, בדף 481
הוספת המשימה אודוט אופן חידוש אישור MIC	חדש את אישור MIC, בדף 72
הוספת נושא עבור התוכונה חידוש אישור MIC על ידי שירות SUDI, על-ידי שירות SUDI	פרמטרים לחידוש אישור MIC על ידי שירות SUDI, בדף 73
הוספת נושא תמיכה במצב STIR/SHAKEN	חוויי דאור צבל עבור שיחות נכונות, בדף 315
הוספת משימה עבור קו משותף מבוסס-דו-שיח	הוסף גראות קו משותף מבוסס-דו-שיח, בדף 192
הוספת משימה חדשה לתמיכה בנזיד בצד אחד של טלפון MPP לטלפון ארגוני, בדף 62	NEYD יישירות את הטלפון שלא לטלפון ארגוני, בדף 62

תוכנות חדשות ותוכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 3(4)

מהדורות	חידושים ושינויים
הוספת נושא חדש לתמיכת שפה RTL	הגדרה עבור שפות RTL, בדף 457
עדכן הנושא הקיים באמצעות רישומי שפות RTL	שפות נתמכות עבור תצוגת הטלפון, בדף 453
עדכן הנושא הקיים באמצעות רישומי שפות RTL	הגדרת מיליוןים וגופנים, בדף 454
הוספת המשימה אודוט הפעלת איפוס SSRC למינית שגיאת העברת שיחה	הפעל איפוס SSRC עבור מושבים חדשים של RTP-NSRTP, בדף 403
עדכן הנושא להוספת הפרמטר החדש SSRC Reset on RE-INVITE	פרמטר RTP, בדף 400
עדכן מספר רשומות DNS SRV, בדף 500	יתירות proxy, SIP, בדף 500
הוספת המשימה אודוט אופן ההשבתה או ההפעלה של תוכנת לא לחלק	השבתה או הפעלה של DF Bit, בדף 379

תוכנות חדשות ותוכנות שהשתנו עבור מהדורות קושחה 3(3)

מהדורות	חידושים ושינויים
עדכן הנושא להוספת הפרמטר החדש הוסיף אנשי קשר לספריה אישיש	פרמטרים עבור שירות טלפון ISI, בדף 354
עדכן הפרמטרים יצאהומזהה משתמש בתחום הנושא	פרמטרים להגדרת נוכחות, בדף 297

מהדרה	חדשניים ושינויים
DNS SRV של BroadSoft XMPP עבור ה-XS, בדף 296	נוסף הנושא אודות אופן השימוש ברשומות ה-
הפעלת סנכרון לדחית שיחה אוניבימית דרך שירות XS, בדף 234 הגדרת קוד הפעלת תוכנה לדחית שיחה אוניבימית, בדף 235	הוספת הנושאים עבור התוכנה סנכרון שיחה ממתינה ודחית שיחה אוניבימית
הפעלת סנכרון לשיחה בהמתנה דרך שירות XS, בדף 235 הגדרת קוד הפעלת התוכנה עבור שיחה בהמתנה, בדף 236	
הציג או הסתרה של תפריט לא זמן בתיבת טקסט של סטטוס סוכן בטלפון, בדף 295	הוספת נושא המשימה אודות כיצד להציג או להסתיר את תפריט תיבת הטקסט של אי הדמיות של מצב סוכן בטלפון
הפעל מקשיים מהירים עבור תפריט רשימת ההיסטורית שיחות, בדף 314	הוספת נושא המשימה אודות כיצד להגדר תצורה למקשיים מהירים עבור סוגים שונים של רשימת ההיסטורית שיחות
פרמטרים להגדרת תצורת כל' דוח בעיות, בדף 201	עדכן הנושא להוספת פרמטרים חדשים PRT כוורת Http וערך כוורת PRT
פרמטרים להגדרת SIP בשולחות, בדף 411	עדכן הנושא כדי להוסיף את התמיכה התנאי לפרמטר ולעדכן את הפרמטר TEL 100REL SIP הפוך לצמיין
מצגת חלון פרט依 טלפון, בדף 480	עדכן הנושא עבור מספר פרטי המוצר בטלפון
התאמת הנושא כיצד להתאים אישית את גרסת התצורה של המוצר, בדף 269	הוספת הנושא כיצד להתאים אישית את גרסת התצורה של המוצר

תכונות חדשות ותוכנות שהשתנו עבור מהדורת קושחה 11.3(2)

מהדרה	חדשניים ושינויים
PSK-i PLK	הוספת המשימות אודות קיורי הדרכ בຕפריט של תוכנות PSK-i PLK
בקרט אימוטים למכשיר קו, בדף 255 תקנות ניתנות להגדרה במקשי קו, בדף 256 הוספה קייזור דרך לתפריט עבור מקש מהיר הבינן לתוכנות, בדף 259	הוספת הנושאים לתוכנת בקרת אימוט משמש
תקני PLK-i PSK עם קיורי תפריט	עדכן הנושאים אודות תוכנות ב-PLK-i PSK עם קיורי תפריט

(2)11.3 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורת קושחה

ההדרה	חידושים ושינויים
הוספת הנושאים לתוכנה סנכרון קוד הפעלת תוכנה עבור מצב העבר כל השיחות, בדף 281 הגדר קוד הפעלת תוכנה עבור שירות הפנית כל שיחות, בדף 281	הוספת הנושאים לתוכנה סנכרון קוד הפעלת תוכנה
יתירות proxy SIP, בדף 500 יתירות כשל proxy SIP, בדף 501 גיבוי SIP Proxy, בדף 502	הוספת הנושאים המציגים את שיפורו היתירות של SIP proxy
הגדרת תצורת Trans SIP יציאה, בדף 215	עדכן הקשר הפעולות כדי לתמוך בשיפור יתרות ל-SIP proxy
מאפייני טלפון, בדף 157	עדכן התיאור עבור התוכנה של הצגת שם המתקשר ומספר המתקשר, מצין הודעה ממתחינה (MWI)
הצגת מספר מתקשר במקום שם מתקשר לא מזוהה, בדף 250	הוספת המשימה אודות קביעת התצורה של תצוגת שם ומספר המתקשר בהתראות שיחה נכנסת
השבת חיפוש אנשי קשר בכל הספריות, בדף 342	הוספת המשימה אודות אופן השבתת חיפוש איש קשר בכל הספריות
השבת ספר כתבות אישיות, בדף 342	הוספת המשימה כיצד לנצל את הספריה האישית
הסתורת פריט תפירט בתצוגת מסך הטלפון, בדף 248	הוספת המשימה אודות אופן הסטורת פריטי התפריט במסך הטלפון
פרמטרים לנראות תפירט, בדף 248	הוסף את נושא ההפנייה אודות פונקציית תצוגת התפריט
הגדרת תצורת שירות ספרייה, בדף 339	הוספת המשימה אודות אופן קביעת התצורה של שירות הספריות בדף האינטרנט של הטלפון
פרמטרי שירות ספרייה, בדף 339	הוספת נושא ההפנייה אודות שירות הספריות
פרמטרים עבור שירות טלפון ISX, בדף 354	עדכן נושא ההפנייה להוספת הפרמטרים החדשם לתוכנת שיפור הספריות
לחצני תכונות ומקשים מהירים, בדף 162	עדכן נושא ההפנייה עבור תוכנת שיפור הספריות
טלפון איננו מציג אנשי קשר, בדף 468	הוספת נושא ההפנייה אודות אירוע לפתרון בעיות עבור תוכנת שיפור הספריות
אפשר העברת שיחות בלשונית משתמש, בדף 277	עדכן המשימה להוספת מידע נוסף אופן הגדרת הפעלת העברת שיחות בכרטיסיות משתמש
פרמטרים להפעלת העברת שיחת בלשונית משתמש, בדף 277	הוספת נושא ההפנייה אודות הפרמטרים של הגדרות נערבת שיחות בכרטיסיות משתמש
לחצני תכונות ומקשים מהירים, בדף 162	עדכן נושא ההפנייה להוספת תכונות חדשות
מקשי קו ניתנים לתוכנות, בדף 305	עדכן נושא להוספה תא קו'

ההדרה	חידושים ושינויים
הוספת נושא אודוט הגדרת תא קולי PLK על מקש קו, בדף 334	קבעת התצורה של תא קולי PLK על מקש קו,
הוספת נושא אודוט הגדרת תא קולי PLK בטלפון, בדף 337	הגדרת תא קולי PLK בטלפון,
הוספת נושא ההפנייה לתחביר המחרוזת המשמש בתוכנה תא קולי PLK	תחביר מחרוזת עבור דואר קולי PLK, בדף 335
עדכון נושא הוספת תוכנת תא קולי PLK	אפשר למשתמש להגדיר תוכנות במקשי קו, בדף 163
עדכון הנושא להוספת תוכנות חדשות	תוכנות ניתנות להגדירה במקשי קו, בדף 256
עדכון הנושא להוספת צעד חדש עבור MWI	בחירה אופן פועלות לד מקש קו, בדף 242
עדכון הנושא להוספת טבלה	בחירה אופן פועלות לד מקש קו, בדף 242
הוספת נושאים לפתרון בעיות רלוונטיות של תא קולי PLK	הודעת כשל מנוי SIP, בדף 468 מספר הודעות תא קולי אינן מוצג, בדף 469 אין אפשרות לבצע שיחה עם חיוג מהיר עבור הודעות תא קולי, בדף 470 הכנית לחשבון תא קולי נכשלה, בדף 470 אפשרויות PLK תא קולי אינן מוצגות בטלפון, בדף 471
עדכון הנושא לתמיכת בבחירת התעבורה האוטומטית RTP (פרוטוקול תעבורה בזמן אמת)	הגדרת שלוחה מאובטחת, בדף 214
עדכון הפרמטרים של לקוב DN, שם משתמש, סיסמה ושית אימות עבור ספריית LDAP	פרמטרים עבור ספריית LDAP, בדף 344
הוספת הנושא על מנת להציג את הלוגיקה של גישה לספריית LDAP	סקירת גישה לספריית LDAP, בדף 352
עדכון תבנית גרסת קושחה (SWVER)	משתני הרחבת מאקרו, בדף 81 משתני מאקרו, בדף 186 BITS מותנים, בדף 91
עדכון הנושא לשיפור תוכנת שיחה חונה	הגדרת שיחה חונה בלחץ-אחד, בדף 176
עדכון הנושא על מנת להויסף דרישות מוקדמות ועדכון התיאור הקצר	הפעלת מצב אירוח בטלפון, בדף 196
הוספת הנושא כדי לתאר את תוכנת הישיבה הגמישה של BroadWorks וכייז להפעיל אותה	הפעלת מקומות ישיבה גמישים בטלפון, בדף 196
הוספת הנושא כיצד להפעיל את EM עבור המשתמש	הפעלת ניירות השלוחה בטלפון, בדף 197
עדכון הנושא כדי לתרmor בבדיקה אחרת של שם מול אנשי BroadWorks וקשר מקומיים עבור רישום שירות בשרת BroadWorks	הפעלת הצגת יומי שיחה XSI עבור קו, בדף 226
הוספת המשימה לגבי אופן הגדרת תצורת TLS	הגדרת תצורת TLS, StartTLS, בדף 130

(1)11.3 תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורת קושחה

מהדורה	חידושים ושינויים
עדכן הנושא להוספה „StartTLS“, בדף 140	הפעל אימות שם מארח עבור SIP מעל TLS, בדף 140
עדכן הנושא להוספה הפרטර החדש של התוכנה	הגדרת תצורת רשות ההצעה, בדף 137
עדכן הנושא עבור „StartTLS“, בדף 344	פרמטרים עבור ספירת LDAP, בדף 344
עדכן הנושא עבור „StartTLS“, בדף 513	השווואת פרטLER XML ו-TR-069, בדף 513
עדכן הנושא כדי לתרום בבדיקה אחרת של שם, בדף 300	הפעל בדיקה אחרת של שם, בדף 300
עדכן הנושא להוספה הפרטר החדש של התוכנה	פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון, בדף 292
עדכן התיאור של כניסה יציאה סוכן טלפוני, בדף 256	תכונות ניתנות להגדירה במקשי קו, בדף 256
הוספה המשימה עבור סנכרון תוכנת ACD	שחזר מצב ACD, בדף 294

תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורת קושחה 11.3(1)

מהדורה	חידושים ושינויים
הוספה משימה חדשה לתמיכה בתוכנת הקצה אוטומטית עם קוד הפעלה קצר	הפעלת הקצה אוטומטית עם קוד הפעלה קצר
DNS SRV להקצאת HTTP עם שירותי DNS	נושאים שנוסףו לתמיכה בהקצאת HTTP עם שירותי DNS SRV
הוספה מישיות לתמיכה בחיסום של מערכת הרפעה MPP	הפעל את חומרת האש הגדרת תצורת חומרת האש שלך עם אפשרות נוספת נסopia
הוספה משימה חדשה אודוט אופן קביעת התצורה של רשות צוף	הגדרת תצורת רשות ההצעה
הוספה פעילות והפרטרים הרלבנטיים לתמיכה במצב שיזום ל��וח עבור משאים ומתנים של אבטחת מידע	הפעל מצב יזום-לקוח עבור משא ומתן של אבטחת מידע
הוספה אודוט אופן הפעלת אימות שם מארח עבור Ko המستخدم ב-SIP-TLS	הפעל אימות שם מארח עבור SIP מעל TLS
הוספה לשינה חונה בליחוץ אחד	הגדרת שיחה חונה בליחוץ אחד
הוספה פעילות והפרטר אודוט שידור איתור לקבוצה	הגדרת תצורת זימון שידור בו-זמןני פרמטרים עבור קבוצת זימון מרובה
הוספה פעילות והפרטרים הרלבנטיים לתמיכה בתוכנת SDK מרוחקת	הגדרת טלפון עבור SDK מרוחק פרטורי API WebSocket
הוספה לשינה להגדרת מקש מהיר ניתן לתיכנות (PSK). עם תמיכת DTMF.	הגדרת תצורת PSK עם תמיכת DTMF.

מהדורות	חידושים ושינויים
הוספת משימה על אופן הפעלת דוח סטטיסטיות שיחה בהודעות SIP BYE	הפעלת דוחות סטטיסטיות סיום-שיחה בהודעות SIP
הוספת משימה לתמיכת התקינה החדשה SIP VQM	הגדרת תצורת דו"ח איות הקול
הוספת נושאים חדשים לתמיכה בתוכנה מזאה הפעלה SIP	מזאה הפעלה SIP הפעלת מזאה הפעלה SIP פרמטרי מזאה הפעלה
הוספת נושאים לתמיכה בהתאם אישית של אופן פעולה נורית מקש קו.	בחירת אופן פעולה לד מקש קו.
התווסף תיאור עבור השדה החדש RTP לפני ACK	פרמטר RTP
עדכונה המשימה אודוט הגדרת סוג SDP Payload	הגדרת תצורת סוג SDP Payload
.OPUS Codec Narrowband	הגדרת הטלפון לשימוש במצב OPUS Codec Narrowband

מידע על תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה SR1(3)11.2

מהדורות	חידושים ושינויים
	הוספת משימה חדשה לתמיכה בציוד עם קוד הפעלה, בדף 60

תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורות קושחה (3)11.2

מהדורות	מקטעים חדשים ומקטעים שהשתנו
נוספה קטלאנית לרשות השפות הנומיניות	שפות נתמכות עבור תצוגת הטלפון
עדכן את --מקשפרט-- מילת המפתח והוסיף הערא אודוט הצפנה מבוססת RFC 8188.	דוח על תצורת טלפון נוכחית לשרת ההקצאה
התקנים: TIA-1 ETSI	הוספת נושאים חדשים לתמיכה בתאימות שמע ציין תקן תאימות שמע
במדיה מוקדמת יותר	הוספה משימה חדשה אודוט אופן הפעלה של תמיכה במדיה_Early-Enable
נספו נושאים המחליפים את נושא „הגדרת חשבון פרופיל” כדי לתמוך בשיפורים באימוט פרופיל	אימוט הпроfil ציון סוג אימוט הפרופיל

(1)11.2 קושחה עברו מהדורות

מהדורות	מקטעים חדשים ומקטעים שהשתנו
נוספו שדות ונוסאים חדשים לתמיכת העברת שייחות ונתון סטטוס נא לא להפריע (DND) והעברת שייחות סטטוס סטטוס העברת שייחות באמצעות שירות הפעלת סנכרון מקש תכונה XSI, הפעלת סנכרון סטטוס העברת שייחות באמצעות שירות XSI, דרך שירות XSI Line Service	סנכרון סטטוס העברת שייחות ונתון הפעלת סנכרון מקש תכונה לא להפריע (DND) והעברת שייחות סטטוס נא לא להפריע (DND) דרך שירות XSI Line Service
הוספה נושא חדש המחליף את תצורת שדה נורית דלקת בטלפון מנטר.	תצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים
אפשר למשתמשים להגדיר תכונות על מקשי קו כדי להגדיר חיוג מהיר ולנטר קו של עמית לעבודה.	אפשר למשתמשים חדשה כיצד להתקשר למשתמשי הטלפון
נוסף נושא חדש אודוט הכללת מזהה מכשיר בהודעות syslog שהועלן.	כלול מזהה מכשיר בהודעות Syslog שהועלן syslog שהועלן.
נוספו שדות חדשים ומשינה חדשה אודוט אופן הדיווח מרחוק על בעיות טלפון מרחוק	דווח על בעיות טלפון מרחוק מצב PRT
נוסף שדה מזהה Syslog	הגדרת תצורת רשות מיטבית
החליף את הפורטט הפעלת חשבן פרופיל בשדה סוג אימות פרופיל עדכן התיאור של פורטט כל פרופיל.	פרופיל תצורה
כל דוח מעודכן ופורטטים חדשים שנוספו: דוח לשרת, העלה תקופתית לשרת, והעלאה דחיה בשינוי מקומי.	העלאת אפשרויות תצורה
עדכן התיאור עבור שדה ההרחבה.	מקש קו
עדכן התיאור של שדות מסנן שם פרטי מסנן שם משפחה.	פורטטי ספרית LDAP
תצורה לדוגמה של פורטט XML נוספה עבור הפורטט הפעלת קו.	קו<ט(Ext)>כלי
הוספה נושא אודוט התאמת אישית של אוזניות Cisco מדגם 500 מדגם 500	התאמת אישית של אוזניות Cisco מדגם 500

תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עברו מהדורות קושחה 11.2 (1)

מהדורות	מקטעים חדשים או מקטעים שהשתנו
הנוסאים שעודכנו לתמיכה במסך LCD אינם מכבדים את התוכנה "ס" ו- "ת"	הפעלה של גישת משתמש לתרטטי ממושך הטלפון תצורת מערכת

מקטעים חדשים או מקטעים שהשתנו	מהדרות
הגדרת תצורת SIP Trans	נושא חדש נוסף לתמיכה ב- NAPTR
Cisco IP טלפון עבורי טלפון SIP הגדרות	הנושאים עודכנו לתמיכה ב- NAPTR
הגדרת כוורת פרטיות	נושא חדש נוסף לתמיכה בכוורת הפרטיות של SIP
הגדרות SIP	הנושא עודכן כדי לתמוך בכוורת הפרטיות של SIP
חסימת הודעות לאIP-Proxy-n לטלפון	נושא חדש נוסף לתמיכה בחסימת הודעת SIP ממכשיר שאינו proxy
תצורת מערכת	הנושא עודכן כדי לתמוך בחסימת הודעת SIP ממכשיר שאינו proxy
שיתוף קושחה בין עמיותם הפעלת שיתוף קושחה בין עמיותם	הוסף נושא חדש לתמיכה בשיתוף קושחה עמיות
Cisco IP טלפון עבורי טלפון SIP שדרוג קושחה	הנושא עודכן כדי לתמוך בשיתוף קושחת עמיות
פרופיל תצורה	נושא חדש נוסף כדי לתמוך בחשבון פרופיל
השתקת שיחה כניסה בעזרת מקש מהיר דחה	נושא חדש נוסף לתמיכה בשתקת שיחות
מקשיים מהירים ניתנים לתוכנות Cisco IP טלפון עבורי טלפון SIP	עודכן הנושאים לתמיכה בהשתקת שיחה
העברת שיחה פעולה טלפון אל טלפונים (מיוקומיים) XSI Line Service	הוסף נושאים חדשים לתמיכה ב-XSIXI BroadWorks בכל מקום
BroadWords XSI XSI Line Service	נושא חדש נוסף כדי לתמוך בחסימת ID של מתalker XSIXI
הפעלת הצגת יומי שיחה XSIXI BroadWorks עבורי קו	נושא חדש נוסף כדי לתמוך בחסימת רישום שיחות XSIXI
שירות טלפון XSIXI Cisco IP טלפון SIP	הנושאים עודכנו כדי לתמוך ברישום שיחות XSIXI
הגדרת שומר המסר באמצעות דף האינטרנט של הטלפון מסך	עודכן הנושא כדי לתמוך בהסרת סוג "נעילה" של שומר מסך

(2)11.1 קושחה מהדורות עברו לשנתנו תוכנות חדשות ותוכנות

תכונות חדשות ותוכנות שהשתנו בעבר מהדורות קושחה 11.1(2)

תכונה	מקטעים חדשים או מקטעים שהשתנו
שליטה בחיפוש שמות המתקשרים עבור שיחות נכונות ויוצאות יוצאות	בדיקה לאחר של שם עבור שיחות נכונות ויוצאות הפעלה והשבתה של בדיקה אחרת של שם
Cisco 532 ואוזניות Cisco 531 אוזניות	מיען חשוב בנושא בטיחות אוזניות אוזניות צד שלישי הגדרת האוזניות בטלפון
להcin שיחת חירום	רku תמיית שיחות חירום הגדרת תצורת טלפון לחילוג שיחות חירום 217 הגדרת התצורה של מיקום גיאוגרפי E911 שיחת חירום אינה מתחברת לשירותי חירום
.TLS (LDAPS מעל LDAP)	הגדרת תצורת LDAP מעל TLS
.DHCP VLAN אפשרויות VLAN	הגדרת אפשרות DHCP VLAN מדף אינטרנט של טלפון שדות תצורת רשות
תמיכה ב- HTTPS עבור שירות XI.	שירות טלפון XI טלפון אין אפשרות לגשת אל Broadsoft Directory עבור XI

תכונות חדשות ותוכנות שהשתנו בעבר מהדורות קושחה 11.1(1)

תכונה	מקטעים חדשים או מקטעים שהשתנו
תמיכה בשפה אסיאתית	שפת תצוגה של הטלפון בעיות בתצוגת הטלפון הגופן קטן מדי או בעל תווים יוצאי דופן מסך טלפון מציג תיבות במקום תווים אסיאתיים תווים אזור הטלפון אינו מזגג תוויות מקש מהיר נחתכו

תכונה	מקטעים חדשים או מקטעים שהשתנו
תמייה במקד טלפוני	הגדרת טלפון סוכן מוקד טלפון מידע שיחת ACD חסר הגדרות ACD הטלפון אינו מציג מקשיים מהירים של ACD
תיעוד שיחה	הפעל הקלטת שיחה מרוחק עם SIP REC הפעל הקלטת שיחה מרוחק עם SIP INFO לא ניתן להקליט את השיחה
לחצן איפוס להגדרות יצרן בדף האינטראקט של הטלפון	אייפוס הטלפון להגדרות יצרן בעזרת לחצן ממשק האינטרנט אייפוס לפי הגדרות יצרן
תמייה ב-IPv6	שדות תצורת רשת IPv6 הגדרות רשת IPv6 הגדרות IPv6
ונוכחות	הגדרת טלפון לנוכחות Broadsoft XMPP הודעת נוכחות טלפון: מנוטק מהשרת סטטוס נוכחות אינו פועל

תכונות חדשות ותכונות שהשתנו עבור מהדורת קושחה 0(1)(11)

מהדורה	סיף מעודכן
MOSIF Shivor MOS	ערכי Q-LQ-MOS-CQ-QoS במצב שיחת קו
בדף כל שירות תצורה	��וסף אופן הגדרת חיוי שיחה שלא עונתה הגדרת תצורת חיוי שיחה שלא עונתה באמצעות כל שירות תצורה
לאייפוס מפעל מוסף איות בעמוד האינטרנט טלפונ עם כתובת URL ספציפית	אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון זיהוי בעיות טלפון בעזרת כתובת URL בדף האינטרנט של הטלפון
התקווסף מידע על הוסיף קוד כוכבית למקש הקשיה של ועידה מדף האינטרנט של הטלפון	הפעלת לחצן ועידה עם קוד כוכבית
Cisco IP Phone TFTP Cisco IP Phone TFTP Logos	שינוי טפט טלפון התווסף הגדרות רקע/טפט טלפון IP עם אפשרויות, "ברירת מחדל" ו-"לוגו". ניתן להוסיף לוגו כרקע טלפון

(1)11.0 עברו מהדורת קושחה

מהדורה	סעיף מעודכן
ניתן להוסיף סמל כתצוגת אתחול	הוספה לוגו כתצוגת האתחול



חַלְקָה

הקצאת טלפון Cisco IP

- מקצת, בדף 29
- שיטות להקצאת משבבים, בדף 45
- פרמטרי הקצאת משבבים, בדף 75
- תבניות הקצאה, בדף 85



3 פרק

מקצת

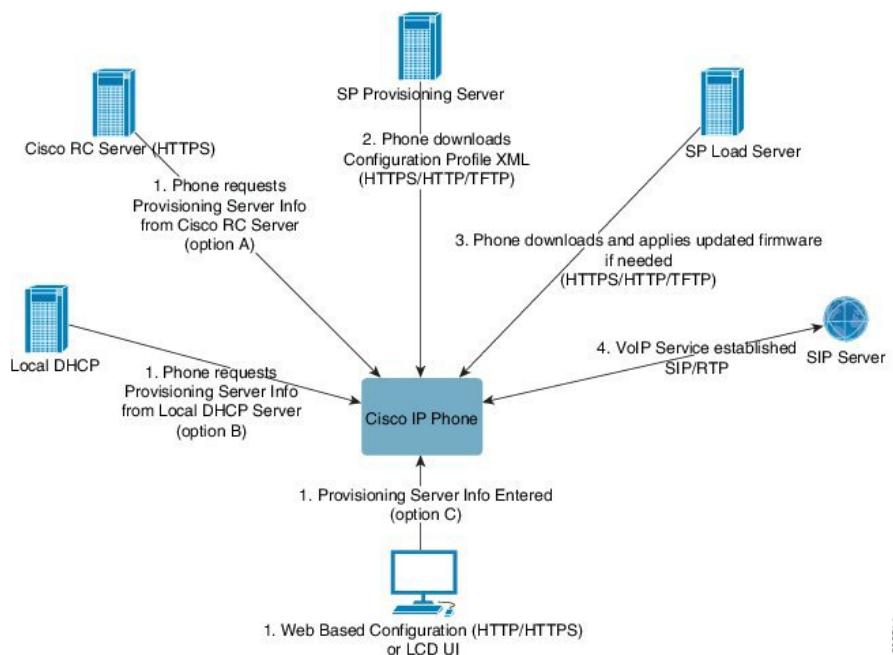
- סקירה כללית על הקצאת משאבים, בדף 29
- מקצת, בדף 30
- הקצאת TR69, בדף 37
- הצנתה תקשורת, בדף 38
- התנהגות הטלפון כאשר יש עומס ברשת, בדף 38
- שירותי קדם-הקצאה והקצאה פנימיים, בדף 38
- הכנות שרת וכלי תוכנה, בדף 38
- קדם-הקצאה פנימיים למכשיר, בדף 40
- הגדרת הקצאות שרת, בדף 41

סקירה כללית על הקצאת משאבים

טלפוני IP מייעדים לפריסות גבוהה על-ידי ספקי שירותים VoIP (Voice-over-IP) ללקוחות בסביבות ביתיות, עסקיות או ארגוניות. לפיכך, הקצאת הטלפון באמצעות ניהול מרוחק וקייעת תצורה מבטיחה את הפעולה התקינה של הטלפון באתר הלוקו.

- Cisco תומכת בהגדרת תצורה בהתאם אישית, מותאמת לשימוש בטלפון באמצעות:
- שליטה מרוחק אמינה של הטלפון.
 - הצפנה של בקרת תקשורת הטלפון.
 - איגוד חשבון טלפון עיל.

ניתן להציג טלפונים להורדת פרופילי תצורה או קושחה מעודכנת משרת מרוחק. הורדות יכולות להתרחש כאשר הטלפונים מחוברים לרשת, בעת הפעלה, ובמראוחים קבועים. הקצאה היא בדרך כלל חלק מפריסות VoIP, בעוצמה גבוהה, ופעולה מצויה על ידי ספקי שירותיים. פרופילי תצורה או עדכוני קושחה מועברים למכשיר באמצעות שימוש ב-HTTP, HTTPS או TFTP.



383514

ברמה גבוהה, תהליכי הקצתת הטלפון הוא כדלקמן:

1. אם תצורת הטלפון לא הוגדרה, מידע שרת הקצתה מיושם על הטלפון באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:
 - א. - מورد משרת RC (Cisco Enablement Data Orchestration System) Remote Customization (Cisco EDOS) HTTPS, DNS SRV, GDS צירוף בקוד הפעלה).
 - ב. - שאילתת משרת DHCP מקומי.
 - ג. - מזון באופן ידני באמצעות כל התצורה מבוסס-אינטרנט של טלפון Cisco או ממשק המשתמש של הטלפון.
 2. הטלפון מוריד את מידע שרת הקצתה ומישם את תצורת-h-XML באמצעות פרוטוקול TFTP HTTPS, HTTP או TFTP.
 3. הטלפון מוריד ומישם את הקושחה המעודכנת, אם יש צורך, באמצעות HTTPS, HTTP או TFTP.
 4. שירות VoIP נוצר על-ידי שימוש בתצורה ובקושחה שמצוין.
- ספק השירות VoIP מתחום טלפון לזרים טלפונים רבים ללקחות פרטיים ועסקים קטנים. בסביבות עסקיות או ארגניות, טלפונים יכולים לשמש כצמחי מסוף. ספקים מפיצים באופן נרחב מכשירים אלה דרך האינטרנט, המוחברים באמצעות נתבים וחומרות אש באתר הלקוח.
- ניתן להשתמש בטלפון כשלוחה מרוחקת של ציוד קצה של ספק שירותי. ניהול ותצורה מרוחק מבטיחים את הפעולה התקינה של הטלפון באתר הלקוח.

מקצת

ניתן להגדיר טלפון לסנכרן מחדש מצב התצורה הפנימי שלו כדי שיתאים לפרופיל מרוחק באופן תקופתי או בכל הפעלה. הטלפון יוצר קשר עם שרת הקצתה רגיל (NPS) או שרת בקרת גישה (ACS).

כברית מחדל, מתבצע ניסיון סכרים חדש של פרופיל רק כאשר הטלפון במצב המתנה. פעולה זו מונעת שדרוג שיפעל את חיל תוכנה ופריע לשיחתך. אם נדרש שדרוג ביןיהם כדי להגיע במצב שדרוג נוכחי ממהודורה ישנה יותר, לוגיקת השדרוג יכולה להפוך שדרוגים רבים תהליכי אוטומטיים.

שרות הקצאת משבבים רגיל

שרות הקצאה הרגיל (NPS) יכול להיות שירות HTTP, TFTP, או HTTPS. שדרוג קושחה מרוחק מושג באמצעות TFTPs או HTTP, או HTTPS, מכיוון שהקושחה אינה כוללת מידע רגיש.

למרות שימוש HTTPS, התקשרות עם NPS אינה דורשת שימוש ב프וטוקול מאובטח אחר שנitin להציג את הפרופיל המעודכן על-ידי מפתח סודי משותף. לקבלת מידע נוסף שימוש HTTPS-HTTP, ראה [הצפנה תקשורת, דף 38](#). הקצאה מאובטחת בפעם הראשונה מספקת באמצעות מגנון המשמש בפונקציונליות SSL. טלפון לא מוקצה יכול לקבל פרופיל מוצפן סימטרי bit-256 אשר מיועד למצביע זה.

שיטות להקצאת טלפון

בדרך כלל, מספר הטלפון של Cisco מוגדר להקצאה בעת ההתחברות הראשונה לרשות. הטלפון מוקצה גם במרוחקים מתודמים שהוגדרו כאשר ספק השירות או קדם-הקצאות VAR (קובע את התצורה) של הטלפון. ספק שירותי יכולים לאשר VAR או משתמשים מתקדמיים להקצאות את הטלפון באופן יידי באמצעות לוח המകשים של הטלפון. ניתן גם להגדיר הקצאה באמצעות ממשק האינטרנט של הטלפון.

בדוק ממשק המשתמש של הטלפון את מצבים **Ստטוס** < **Ստטוס טלפון** < **הקצאה** או מצב הקצאה בלשונית **Ստטוס** של כל התצורה מבוסס אינטרנט.

צירוף הטלפון שלך בעזרת קוד הפעלה

תוכונה זו זמינה במחודרת קושחה-11-2-03.00-BroadWorks Application Server Release 22.03.ap368163.AP.as.22.0.1123.upto368163. אתה מורה לטלפון לשדרוג לkishaha החדש ולהשתמש בכל פרופיל `gds://` כדי להפעיל את מסך קוד הפעלה. משתמש מזין קוד בן 16 ספרות בשדה המסופק לצירוף הטלפון באופן אוטומטי.

לפני שתתחלו

ודא שאתה מאשר את שירות activation.webex.com דרך חומרת האש לתמיכת הצירוף דרך קוד הפעלה. אם ברצונך להגדיר שירות proxy לכינסה, ודא שאתה מוגדר כהלה. ראה [הגדיר שירות Proxy, דף 144](#).

נוהל

שלב 1 ערוך את קובץ config.xml של הטלפון בעורך טקסט או XML.
שלב 2 פועל על פי הדוגמה הבאה בקובץ config.xml כדי להגדיר את כל הפרופיל עבור צירוף באמצעות קוד הפעלה.

```
xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>?
<device>
  <flat-profile>
    <!-- System Configuration -->
    <Profile_Rule ua="na">gds://</Profile_Rule>
      <!-- Firmware Upgrade -->
      <Upgrade_Enable ua="na">Yes</Upgrade_Enable>
      <Upgrade_Error_Retry_Delay ua="na">3600</Upgrade_Error_Retry_Delay>
    <Upgrade_Rule ua="na">http://<server ip address>/sip88xx.11-2-3MSR1-1.loads</Upgrade_Rule>
      <!-- <BACKUP_ACS_Password ua="na"/> -->
```

```
</flat-profile>
</>
```

הערה עברו שחרור הקושחה לאחר (3)11.2 SR1, ההגדירה של Firmware Upgrade היא אופציונלית.

שלב 3 שומר את השינויים בקובץ ה-.config.xml.

מכשיר טלפון המשלב ל-Webex ענן

שיחת על הסיפון מספקת דרך פשוטה ובטוחה לטלפונים Webex מודעות לענן Webex. ניתן להגיע לתהילן המשולב באמצעות קוד הפעלה המשולב (GDS) או באמצעות כתובת MAC טלפון (הפעלת התקן (EDOS)).

לקבלת מידע נוסף אופן ההפקה של קוד הפעלה, ראה Cisco BroadWorks מדריך תצורה של שותף, *Multi-Platform phones*

למידע נוסף על הנטקס Webex בטלפון המשולב, ראה Cisco BroadWorks למדריך הפתרונות של Webex

אפשר טלפון לכינסה ל-Webex Cloud

לאחר רישום מוצלח של הטלפון לענן Webex, סמל ענן מופיע במסך הטלפון.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחר קול <טלפון>.

שלב 2 במקטע Webex, הגדר את הfrmater Onboard Enable ל-כן.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזת בתבנית זו:

```
<Webex_Onboard_Enable ua="na">Yes</Webex_Onboard_Enable>
```

ערוך ברירת המחדל: כן

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

הפעלת הקצתה אוטומטית עם קוד הפעלה קצר

השתמש בשלבים הבאים כדי לאפשר הקצתה משבבים אוטומטית עם קוד הפעלה קצר.

לפני שתתחלו

ודא שהטלפונים שלך מटעדכנים באמצעות גירסת קושחה 11.3 (1) או מאוחר יותר.

אם ברצונך להגדיר שירות proxy עבור הטלפון, ודא ששרת ה-proxy מוגדר כהלה. ראה הגדיר שירות Proxy, בדף 144.

הציגא ידנית של טלפונ מלהח המגשיט

סקור כיצד להציג את שרת CDA עבור פרופיל ניתוב חדש:

<https://community.cisco.com/t5/collaboration-voice-and-video/cisco-multi-platform-phones-cloud-provisioning-process/ta-p/3910244>

ג'הנ

- מצור שם פרופיל לנייר מחדש המכיל מספר כלשהו של ספורות בין שלוש-ל-16, כולל. הדבר יאפשר לך קוד הפעלה, מאוחר יותר, השימוש באחת מהtabיות הבאות:

- .nnn •

- oooooooooooooooooo :

123456. דוגמה. קול. לשש עשרה. בינו שלוש ספרות כלשהו מספר.

ספק את שם הפרופיל שירצת בשלב 1 לצוות התמיכה הפעלת מקשר ללקוח (CDA) בכתובת cdap-support@cisco.com

שאלא אם אמות התחמיכת CDA כדי לאפשר את הפרופיל שלר עורך גיליון

כראשון אזכה מגרל אישור מצוות התחמיצה CDA. בפז את קוד הפעלה למשתוחנויות

רכבה למשתמשים לבקש על חלמיה (#) לפני זאת הופרעת מחר בהפעלה

שלב 1

שלב 2

אטלר 3

וילבש

אטלס 5

הקצאה ידנית של טלפון מלאה המקשיים

במהלך

- לצאת על וואות

- רוכב נייפול מרכזיזר \leftarrow גלן פרופייל

- בזו את כלל הaprOpIIL ראמצאות תמונות בראא:

protocol://server[:port]/profile pathname

לדוגמה:

tftp://192.168.1.5/CP_x8xx_MPP.cfg

אם לא צוינה יציאה, נעשה שימוש ביציאת ברירת המחדל (69) עבור TFTP, 80 עבור HTTP או 443 עבור השרות. אם לא צוין פרוטוקול, נעשה שימוש ב-URL. המארח המבוקש את כתובות ה-URL ישמש כשם הרשא.

שלב 4 לחש על סגנרו מחדש

HTTP להקצת DNS SRV

התוכנה DNS SRV להקצאת HTTP מאפשרת הקצאה אוטומטית של טלפון multiplatform אחד. רשומות שירות מערכתי של שמות תחומים (DNS SRV) יוצרות חיבורם בין שירות לשם מראה. כאשר הטלפון מחפש את המיקום של שירות הקצאת, תחולו הוא מבצע שאילתה על שם תחום ה-DNS SRV הנtent, ולאחר מכן הוא מבצע שאילתה לרשומות

טלפון מאשר את הרשומות כדי לוודא שהשרות נגיש. לאחר מכן, זה מוסיף לזרימת הקצאה בפועל. לספק שירותי יש אפשרות להשתמש בזרימת הקצאת משאים זו של DNS SRV כדי לספק הקצאה אוטומטית. DNS SRV מבסס את אימות שם המארח על האישור של שם התחום המסופק על-ידי DHCP. חשוב כי כל רשומות DNS SRV משתמשת באישור חוקי המכיל את שם התחום המסופק על-ידי DHCP.

שאילתת ה-DNS SRV כוללת את שם הדומיין DHCP במבנה הבא: _<servicename>._<transport>.<domainName>

לדוגמה, _ciscoprov-https._tls example.com, מורה לטלפון לבצע בדיקה ל-.example.com. הטלפון משתמש בשם המארח ובמספר היציאה שאוחז עליידי שאלילת ה-SRV DNS כדי לבנות את כתובת ה-URL שבה הוא משתמש להורד התכורה התחלה.

DNS SRV הוא אחד ממנגנוני הקצאה אוטומטיים רבים שבהם משתמש הטלפון. הטלפון מנסה להתקין את המנגנון לפי הסדר הבא:

1. DHCP
2. DNS SRV
3. EDOS
4. GDS (הצטרף קוד הפעלה), או הפעלת מכשיר

הטבלה הבאה מתארת את שדות רשומות ה-SRV.

טבלה 3. שדות רשומות SRV

דוגמה	תיאור	השדה
.ciscoprov-https .ciscoprov-http DNS SRV DNS SRV TFTP TFTP מקבלת הودעת השגיאה הבאה: שגיאה-תוכנית TFTP אינה נתמכת בחיפוי SRV.	שם השירות מתייחס במקף תחתון. שירות שרת משתמשים בשמות סימבוליים ברשומות SRV. לאחר השירות, נקודה () מرمצת על כך שהשירות בוצע והמקטע הבא מתייחס.	<servicename>
tls. עליך להשתמש ב-HTTPS עם TLS. או tcp.tcp/ עליך להשתמש ב-HTTP עם TCP.	פרוטוקול התעבורה מתייחס במקף תחתון. הנקודה שמשמעותה לאחר הפרוטוקול מסמן שמקטע הפרוטוקול הסתיים.	<.proto>
example.com	שם תחום השירות פועל על פי הפרוטוקול. אימות שם מארח: כל רשומות SRV מואמנסות בהתבסס על שם התחום המקורי שסופק על-ידי DHCP. חשוב שכן הרשומות ישתמשו באישור חוקי המכיל את שם התחום ה המקורי.	<domainName>
86400	ערך התפוגה של הרשמה, בשניות.	TTL (זמן לחיות)
IN	סוג אינטרנט-סימון BIND רגיל מצין שזה רשומה SRV.	סוג

השדה	תיאור	דוגמה
<priority>	כל שורה מכילה מספר מועדף. ככל שהמספר נמוך יותר, כך הטלפון ינסה את שם המארח והיציאה הכלולים ברשותת DNS SRV זו מוקדם יותר.	10
<weight>	אם לשני שירותים או יותר יש עדיפות זהה, מספר המשקל קובע איזו שורה קודמת. ככל שהמספר נמוך יותר, כך הטלפון ינסה את שם המארח והיציאה הכלולים ברשותת DNS SRV זו מוקדם יותר.	20
<port>	מספר יציאה אופציוני	5060
<target>	רשומות A של המכונה המספקת את השירות. רשומות A הן הסוג הבסיסי ביותר של רשומות DNS וهم משמשים להציג על תחום או תת תחום של כתובות IP.	pr1.example.com

צורות SRV לדוגמה

```
.service._proto.name_TTL.
.ciscoprov-https._tls.example.com. 86400 IN SRV 10 60 5060 pr1.example.com_
.ciscoprov-https._tls.example.com. 86400 IN SRV 10 20 5060 pr2.example.com_
.ciscoprov-http._tcp.example.com. 86400 IN SRV 10 50 5060 px1.example.com_
.ciscoprov-http._tcp.example.com. 86400 IN SRV 10 30 5060 px2.example.com_
```

שימוש ב-SRV DNS להקצאת HTTP

טלפונים חדשים משתמשים ב-SRV DNS כיטה עבור הקצאה אוטומטית. עבור טלפונים קיימים, אם הרשת שלך מוגדרת להקצאה עם DNS SRV עבור HTTP, אפשר להשתמש בתוכנה זו כדי לסנן מחדש את הטלפון שלך.

דוגמת קובץ תוכנה:

```
flat-profile>
<!-- System Configuration -->
<Primary_DNS ua="rw">10.89.68.150</Primary_DNS>
<Back_Light_Timer ua="rw">Always On</Back_Light_Timer>
<Peer_Firmware_Sharing ua="na">Yes</Peer_Firmware_Sharing>
<Profile_Authentication_Type ua="na">Basic Http Authentication </Profile_Authentication_Type>
    <Proxy_1_ ua="na">example.com</Proxy_1_>
    <Display_Name_1_ ua="na">4081001141</Display_Name_1_>
    <User_ID_1_ ua="na">4081001141</User_ID_1_>
</flat-profile>
```

לפני שתתחל!

אם ברצונך להגדיר שרת proxy עבור הקצאת HTTP, ודא שרתת代理 מוגדר כהילכה. ראה הגדר שרת proxy, ובדף 144.

נוהל

בצע אחת מהפעולות הבאות: לאחר מכן, **הגדרת כל הפורפיל עם אפשרות ה-SRV בדף האינטרנט**, בדף 36 או **כל הפורפיל עם אפשרות ה-SRV בתלפון**, בדף 36

- מוקם את קובץ תצורת XML, \$PSN.xml, בספריית הבסיס של שרת האינטרנט.
- מוקם את קובץ תצורת XML,\$MA.cfg, בספריית הבסיס/Cisco של שרת האינטרנט.

הגדרת כל הפורפיל עם אפשרות ה-SRV בדף האינטרנט

ניתן להשתמש באפשרות SRV כדי להוריד קובץ תצורה לתלפון.

לפני שתתחלילו

גישה למסנן האינטרנט של הטלפון, בדף 112

נוהל**שלב 1**

בחר **קול > ניקצאה**.

בשדה **כל פורפיל**, הזן את כל הפורפיל עם אפשרות ה-SRV. קיימת תמיינה רק ב-HTTP ו-HTTPS.

שלב 2

דוגמיה:

[srv] https://example.com/\$PSN.xml--]

הגדרת כל הפורפיל עם אפשרות ה-SRV בתלפון

באפשרותך להשתמש באפשרות SRV בתלפון כדי להוריד קובץ תצורה.

נוהל**שלב 1**

לחץ על **יישומים**.

בחר **ניהול מכשיר > כל פורפיל**.

הזן את כל הפורפיל עם הפרמטר [--srv]. קיימת תמיינה רק ב-HTTP ו-HTTPS.

שלב 2

דוגמיה:

[srv] https://example.com/\$PSN.xml--]

שלב 3

לחץ על **סנכרון מחדש**.

שלב 4

הקצתת TR69

טלפון Cisco IP מסיע למנהל להגדיר את הפרמטרים TR69 באמצעות משק המשמש באינטרנט. לקבלת מידע הקשור לפרמטרים, כולל השוואה בין הפרמטרים של XML ו-TR69, עיין במדריך ניהול של סדרת הטלפונים המתאימה.

- הטלפונים תומכים בשרת הגדרת תצורה אוטומטית (ACS) מתוך האפשרות 43, 60 ו-125.
- אופציה 43 – מידע ספציפי לשפק עבור כתובת URL של ACS.
- אופציה 60-מזהה מחלוקת ספק, כדי שהטלפון יזדהה עם dslforum.org.
- אופציה 125-מידע ספציפי לשפק עבור שירות השער.

TR69 RPC Methods

שיטות RPC נתמכו

הטלפונים תומכים רק בערכה מוגבלת של ניהול שיחה מרוחק (RPC) כדלקמן:

- GetRPCMethods

- SetParameterValues

- GetParameterValues

- SetParameterAttributes

- GetParameterAttributes

- GetParameterNames

- AddObject

- DeleteObject

- אתחול מחדש

- FactoryReset

- Inform

- הורדה: הורדת שיטת RPC, סוג הקבצים הנתמכו הם:

- תמונה שדרוג קושחה

- קובץ הגדרת תצורת ספק

- קובץ רשות אישורים (CA) מותאם אישי

- ההערכה הושלמה

סוגי אירועים נתמכו

הטלפונים תומכים בסוגי אירועים בהתאם על תוכנות ושיטות שנתמכו. רק סוגים מסוימים הבאים נתמכו:

- Bootstrap
- Boot
- שינוי ערך
- בקשה חיבור
- תקופתיים
- העברה הושלמה
- הורדת M
- אתחול חדש M

הצפנת תקשורת

פרטורי התצורה המועברים להתקן יכולים להכיל קוד הרשות או מידע אחר שמאן על המערכת מפני גישה לא מורשית. זהו האינטראס של ספק השירות למניעת פעילות לקוח לא מורשית. זהו האינטראס של הלוקוח למנוע שימוש לא מורשה בחשבון. לספק השירות יש אפשרות להצפין את תקשורת פרופיל התצורה בין שרת ההקציה למכשיר, בנוסף להגבלת הגישה לשירות האינטרנט של הנהול.

התנהגות הטלפון כאשר יש עומס ברשות

כל מה שפוגע בביצוע הרשות יכול להשפיע על איכות השמע והויזיאו של הטלפון, ובמקרים מסוימים, עשוי לגרום לניתוק השיחה. מקורות לירידה בביצוע הרשות עשויים לכלול, מבלי להגביל, את הפעולות הבאות:

כל מה שפוגע בביצוע הרשות יכול להשפיע על השמע של הטלפון, ובמקרים מסוימים, עשוי לגרום לניתוק השיחה. מקורות לירידה בביצוע הרשות עשויים לכלול, מבלי להגביל, את הפעולות הבאות:

- משימות ניהול, כגון סריקת יציאות פנימיות או סריקת אבטחה.
- התקפות שמתרחשות ברשות, כגון התקפת מניעת שירות.

שרותי קדם-הקציה והקציה פנימיים

ספק השירות מקצה מראש לטלפונים, מלבד יחידות RC, פרופיל. הפרופיל המקצה מראש יכול לכלול ערכה מוגבלת של פרטורים המנסכון מחדש את הטלפון. הפרופיל יכול גם לכלול ערכה שלמה של פרטורים שהשתר המרוחק מספק. כבירות מחדר, הטלפון מסתנכו בעת הפעלה ובמרוחחים המוגדרים בפרופיל. כאשר המשמש מחבר את הטלפון באמצעות הלקוח, המכשיר מוריד את הפרופיל המעודכן וכל עדכון קושחה. ניתן לבצע בדרךים רבות את תהליכי הקציה מראש, הפרישה והקציה מרוחק.

הכנות שרת וכלי תוכנה

הדוגמאות בפרק זה דורשות את הזרימות של שרת אחד או יותר. ניתן להתקין ולהפעיל שירותי אלה במחשב מקומי:

- TFTP (יציאת 69)

הפקת התאמה אישית מרוחק (RC)

• (יציאת Syslog UDP 514)

• (יציאת TCP 80 HTTP)

• (יציאת TCP 443 HTTPS).

כדי לפתור בעיות בהגדרת תצורת השירות, מומלץ להתקין לקוות עברו כל סוג שירות במחשב שרתים נפרדים. תרגול זה מבסס את פעולה השירות הנקונה, ובבלתי תליה באינטראקציה עם הטלפון.

מומלץ גם להתקין את כל התוכנה הבאים:

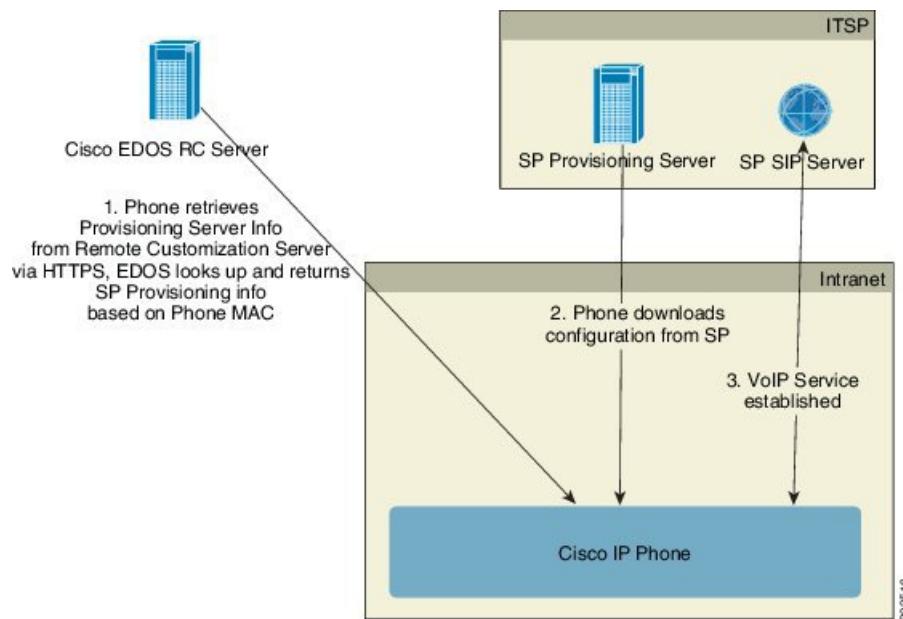
- כדי ליצור פרופיל תצורה, התקן את כל העזר הקוד פתוח לדחיסה gzip.

- לצורך הצפנה פרופילים ופעולות HTTPS, התקן את חבילת התוכנה הקוד פתוח OpenSSL.

- כדי לבדוק את יצירת הפרופיל הדינמי והפקצתה מרוחק בצד אחד באמצעות HTTPS, אנו ממליצים על שפת קרייפט עם תמיית בסקריפטים של CGI. הכלים הפתוחים של שפת המקור Perl או המודול דוגמה לשפת סקריפט צו.

- כדי לוודא חילופים מאובטחים בין שירותי הקצאה משאיים לבין הטלפונים, התקן sniffer למנוטות Ethernet (כגון Ethereal/Wireshark) בין שרת ההקצאה להורדה בחינם). כדיית מעקב אחר מנוטות Ethernet של האינטראקציה בין הטלפון לבין שירות ההקצאה. לשם כך, הפעל את sniffer המנות במחשב המחבר למטרג עם שיקוף יציאות מופעל. עבור תנועות HTTPS, אפשרותה להשתמש בכל עזר openssl.

הפקת התאמה אישית מרוחק (RC)



כל הטלפונים יוצרים קשר עם שירות-h Cisco EDOS RC עד להקצאתם הראשונית.

במודל להפצת RC, לך רוכש טלפון חדש כבר לספק שירותי ספציפי בשירות-h Cisco EDOS RC. ספק שירותי הטלפוניה באינטרנט (ITSP) מגדר ומתזקן שירות הקצאה משאיים, ורשות את פרטי שירות ההקצאה שלהם באמצעות שירות-h Cisco EDOS RC.

כאשר הטלפון מופעל באמצעות חיבור לאינטרנט, מצב ההתקאה האישית עבור הטלפון הלא מוקצה פתוחה. הטלפון הרראשון שולח שאלות לשרת DHCP המקומי להקצאת פרטי שירות ומגדיר את מצב ההתקאה האישית של הטלפון.

אם שאליתת DHCP מצלילה, מצב התאמת אישית מוגדר **לביטול** - RC אינו מנוסה עקב DHCP המספק את פרטי שרת האספקה הדורשים.

כאשר טלפון מתחבר לרשת בפעם הראשונה או לאחר איפוס להגדרות ייצור, אם לא קיימות הגדרות של אפשריות DHCP, הוא מקשר לשרת הפעלת מכשיר להקצתת משאבים ללא מגע. טלפונים חדשים ישתמשו ב- „activate.cisco.com“, „webapps.cisco.com“ ו„activate.cisco.com“ לזרוך הקצתת משאבים. טלפונים עם גירסת קושחה הקודמת (1) (1), ימשיכו להשתמש ב- „webapps.cisco.com“. Cisco ממליצה לאפשר את שמות התחומים דרך חומר האש URL.

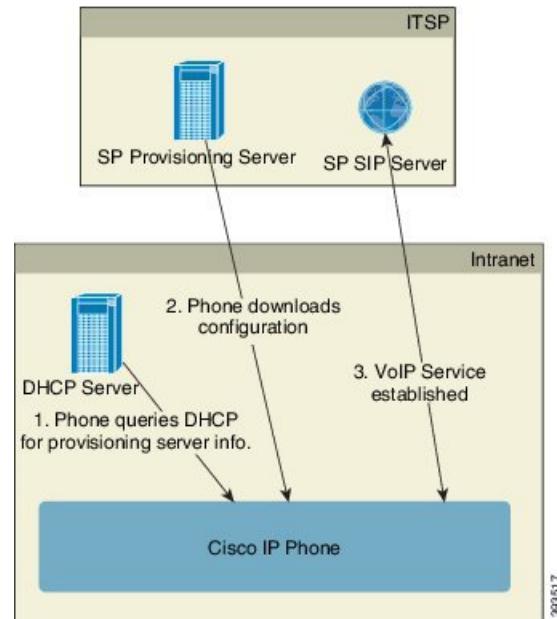
אם שרת DHCP אינו מספק פרטי שירות להקצתת משאבים, הטלפון מבצע שאלות לשרת ה- Cisco EDOS RC ומספק את כתובת- MAC והדגם ומצב ההתאמת אישית מוגדר כ- **בהתנה**. שרת Cisco EDOS מגיב לנתחוי השירות האספקה של ספק השירות, כולל הקצתת כתובת URL של שרת ומצב ההתאמת אישית של הטלפון מוגדר כ- **הנתנה** מותאמת אישית. לאחר מכן, הטלפון מבצע פקודת URL לسنכרון מחדש כדי לאחזר את התכורה של ספק השירות, ואם מצליח, מצב ההתאמת אישית מוגדר כ- **נרכש**.

אם לשרת ה- Cisco EDOS RC אין ספק שירות המשיך לטלפון, מצב ההתאמת אישית של הטלפון מוגדר כ- **לא דמוי**. ניתן להציג את הטלפון באופן ידני או להוציאו של ספק השירות של הטלפון לשרת Cisco EDOS RC.

אם טלפון מוקצה באמצעות כלי העדר LCD או תצורת האינטרנט, לפני שמציב ההתאמת אישית ניהה **נרכש**, מצב ההתאמת אישית מוגדר כ- **مبוטל** והשרת Cisco EDOS לא יתבקש לבצע שאלתה אלא אם הטלפון מאופס להגדרות ייצור.

לאחר הקצתת הטלפון, שרת ה- RC Cisco EDOS אינו מנצל אלא אם כן הטלפון מאופס להגדרות ייצור.

קדם-הקצאה פנימיים למכשיר



באמצעות תצורת ברירת המחדל של היצור Cisco, הטלפון מנosa אוטומטית לבצע סנכרון מחדש פרופיל בשרת TFTPL. שרת DHCP המנוהל ב- LAN מספק את המידע אודות הפרופיל ושרת TFTPL שתוצרתו נקבעה להקצתת משאבים למכשיר. ספק השירות מקשר כל טלפון חדש ל- LAN. הטלפון מסתנכרן מחדש באופן אוטומטי לשרת TFTPL מקומי ומתחילה את המציב הפנימי שלו הכנה לפרישה. פרופיל הקצאה מראש זה כולל בדרך כלל את כתובת- URL של שרת הקצאה מרוחק. שרת הקצאה משאיר את המכשיר מעודכן לאחר פריסת המכשיר וחיבורו לרשת הלוקו.

ניתן לסרוק את הברקוד של מכשיר שבוצע עבורי קדם הקצאה כדי לרשום את כתובות ה-MAC או את המספר הסידורי שלפני שהטלפון נשלח לך. ניתן להשתמש במידע זה כדי ליצור את הפרופיל שלו מtbody הסנסרין החדש של הטלפון.

עם קבלת הטלפון, הלוקו מקשר אותו לקישור הפס הרחב. בעת הפעלת הפעלה, הטלפון מקשר את שרת הקצאה דרך כתובות ה-URL שתוצרתה נקבעה באמצעות קדם הקצאה. הטלפון יכול לפרק לסנסרין חדש ולעדכן את הפרופיל והקושחה, לפי הצורך.

הגדרת הקצאות שרת

סעיף זה מתאר את דרישות הגדרות להקצאת טלפון באמצעות שרתים שונים ותרחישים שונים. למטרות מסמך זה ולבידקה, שרתים הקצאת משאבים מותקנים ומופעלים במחשב מקומי. כמו כן, כל תוכנה הזמין לציבור שימושיים להקצאת הטלפונים.

הקצאת TFTP

מכシリ הטלפון תומכים ב- TFTP לצורך שימוש בפעולות סנסרין חדש ושדרוג קושחה. כאשר מtbody פרישה מרחוק של התקנים, HTTPS מומלץ, אך ניתן להשתמש גם ב- HTTP ו- TFTP. לאחר מכן, הדבר דורש הצפנה קבצים לצורך הוספה אבטחה, מכיוון שהוא מציע אמינות רבה יותר, עם מגנוני הגנת NAT ונtab. TFTP שימושית להקצאה פנימית בתוך הבית של מספר רב של התקנים לא מוקצים.

טלפון מסוגל להשיג כתובות IP של שרת TFTP יישור משרת DHCP דרך DHCP 66. אם מוגדר Profile_Rule DHCP דרך DHCP 66 עם נתיב הקובץ של אותו שרת TFTP, ההתקן מוריד את הפרופיל שלו משרת TFTP. ההורדה מתבצעת כאשר ההתקן מחובר ל- LAN ומופעל.

ה- Rule_profile המסופק עם תצורת ברירת המחדל של היצן הוא `PN&cfg`, כאשר `PN` מייצג את שם דגם הטלפון. לדוגמה, עבור CP-7841-3PCC, שם הקובץ הוא `cfg.PN.CP-7841-3PCC`. עבור CP-7832-3PCC, שם הקובץ הוא `cfg.PN.CP-7832-3PCC`.

עבור מכシリ עם פרופיל ברירת המחדל של היצן, בעת הפעלת המחשב, המכシリ מסתנכרן לקובץ זה בשרת TFTP מיקומי שאפשרות DHCP 66 מצינית. נתיב הקובץ הוא חיטוי לסדריית הבסיס הווירטואלי של שרת TFTP.

בקרת נקודת קצה מרוחק ו-NAT

טלפון תואם לתרגום כתובות רשת (NAT) כדי לקבל גישה לאינטרנט באמצעות נתב. לקבלת אבטחה משופרת, יתכן שהנתב ינסה לחסום כניסה לא מורשות על-ידי יישום NAT סימטרי, אסטרטגיית סינון מנוט המגבילה באופן חמור את המנות המותרות להיכנס לשרת המוגנת מהאינטרנט. מסיבה זו, לא מומלץ להשתמש בהקצאה מרוחק באמצעות TFTP.

VoIP יכולה להתקיים יחד עם NAT רק כאשר ניתן להעניק מידע כלשהו למעבר NAT. הגדר מעבר פשוט של UDP דרך STUN (NAT). אפשרות זו דורשת שימושה ייה:

- כתובות IP חייזנית דינמית (ציבורית) מהשירות שלך
- מחשב עם תוכנת שרת STUN
- מכシリ קצה עם מגנן NAT או סימטרי

הקצאת HTTPS

הטלפון מתנהג כמו דפדן אשר מבקש דפי אינטרנט מאתר אינטרנט מרוחק. זה מספק דרך אמינה ליצור קשר עם שרת הקצאה, אף כאשר נתב לquo מישם NAT סימטרי או מגנון הגנה אחר. HTTP ו-HTTPS פועלים בפריטות מרוחקות בצורה אמינה יותר מאשר TFTP, במיחוד כאשר ייחדות הפרסה מחוברים מהווים אש מקומות או נתב מאופשר-NAT. HTTP ו-HTTPS משמשים לחילוף בתיאורי סוג בקשה הבאים:

הקצאה בסיסית מבוססת HTTP סומכת על שיטת GET HTTP לאחיזור פרופיל תצורה. בדרך כלל, נוצר קובץ תצורה עבור כל פריט טלפון, ובכטאים אלו נשמרים בספריית שירות HTTP. לאחר שהשרת מקבל בקשה GET, הוא פושט מוחזר את הקובץ אשר ציין בcotorth בקשה GET.

במקרה פרופיל סטטי, ניתן לייצר את קובץ התצורה באופן דינמי על ידי שאלתא אל מסד נתונים לקוח ויצירת הפרופיל מיד.

כאשר הטלפון שלוח בקשה סנכרון, הוא יכול להשתמש בשיטת POST HTTP על מנת לבקש את נתונים תצורת הסנכרון. ניתן להגדיר את המקשר להעבר אל השירות מידע זיהוי ומצב מסוימים בתחום גוף בקשה HTTP. השירות משתמש במידע זה ליצירת תגובה לפרופיל תצורה רצוי, או לאחסון מידע המצביע לניטוח ומעקב אחרים יותר.

חלק מבקשות GET ו-POST ייחד, הטלפון כולל אוטומטיות מידע זיהוי בסיסי בשדה User-Agent שלcotorth הבקשה. מידע זה מעביר את פרטי היצן, שם מוצר, גרסה קושחה נוכחית, ומספר סידורי של המקשר.

ניתן להגדיר את User Agent, והטלפון משתמש בערך זה אם הוא לא הוגדר (עדין במצב ברירת מחדל).

כאשר מגדירים את הטלפון לסנכרון אל פרופיל תצורה בעזרת HTTP, מומלץ להשתמש ב-HTTPS או להציגן את הפרופיל לשמירה על מידע חסוי. פרופילים מוצפנים המורדים על ידי הטלפון בעזרת HTTP מונעים סכנה של חשיפת מידע חסוי הכלול בפרופיל התצורה. מצב סנכרון מספק עומס מחשוב נמוך יותר על שירות הקצאה לעומת שימוש HTTPS.

הטלפון מסוגל לפענוח פרופילים שהוצפנו עם אחד משייטות ההצפנה הבאות:

- הצפנה AES-256-CBC

- הצפנה מבוססת RFC 8188 - עם צופן AES-128-GCM



הערה
הטלפון תומך בגרסת 1 HTTP, גרסת 1.1 HTTP, וקידוד Chunk כאשר גרסת 1.1 HTTP היא פרוטוקול ההברה שהווסף.

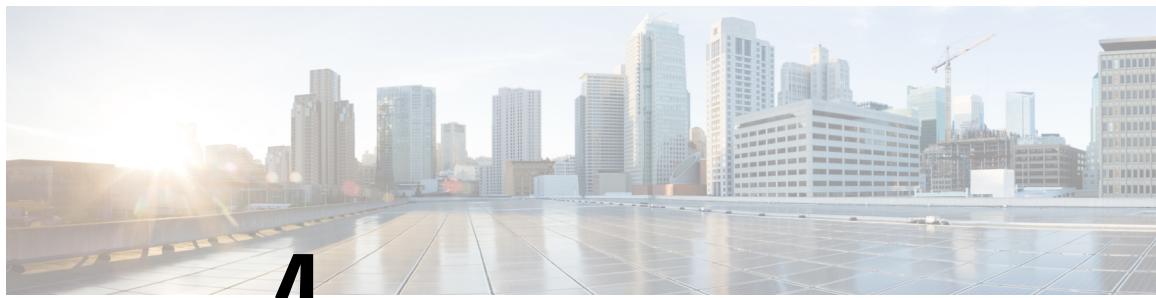
טיפול בקוד סטטוס HTTP בעת סנכרון חדש ושדרוג

הטלפון תומך בתגובה HTTP לצורך הקצאה מרוחק (סנכרון חדש). התנהלות הטלפון הנוכחי מסוגת בשלוש דרכים:

- A-הצלה, כאשר הערכים "סנכרון חדש תקופתית" ו-"סנכרון מחדש אקראית" קובעים בקשות עוקבות.
- B-כישלון בעת שהקובץ לא נמצא או פרופיל פגום. ערך "סנכרון חדש השהיה של ניסיון חזר לשגיאה" קובע בקשות עוקבות.
- C-כישלון אחר כאשר כתובת URL או כתובת IP שגוי גורמת שאית חיבור. ערך "סנכרון חדש השהיה של ניסיון חזר לשגיאה" קובע בקשות עוקבות.

טבלה 4. התנהגות הטלפון עבור תשובות HTTP

קוד סטטוס HTTP	תיאור	אופן הפעולה של הטלפון
301 הועבר לא��ן קבוע	יש לכוון את הבקשה הנוכחית ובקשות עתידיות למיקום חדש.	נסזה שוב לבצע את הבקשה במילוי עם מיקום חדש.
302 נמצא	ידוע בעבר זמני.	נסזה שוב לבצע את הבקשה במילוי עם מיקום חדש.
xx3	תשובות xx אחרות לא מעובדות.	C
400 בקשה לא תקינה	לא ניתן להשלים את הבקשה עקב תחביר שגוי.	C
401 אין הרשאה	אתגר אימות גישה בסיסי או מוצפן.	נסזה שוב בקשה עם שם משתמש וסיסמה לאימות. מקס'יםום 2 נס'ונות חוזרים. כ שנכשל, התנהגות הטלפון היא C.
403 אין הרשאה	השרת מסרב להגיב.	C
404 לא נמצא	משאב מבקש לא נמצא. הבקשות הבאות בاميיניות הלוקוח מותרות.	B
407 נדרש אימות פרוקסி	אתגר אימות גישה בסיסי או מוצפן.	נסזה שוב בקשה עם שם משתמש וסיסמה לאימות. מקס'יםום שני נס'ונות חוזרים. כ שנכשל, התנהגות הטלפון היא C.
xx4	קוד סטטוס שגיאת לקוח אחרים לא מעובדים.	C
500 שגיאת שרת פנימית	הודעת שגיאה כללית.	התנהגות הטלפון היא C.
501 לא מיושם	השרת אינו מזהה את שיטת הבקשה, או שחרורה לו היכולת למלא את הבקשה.	התנהגות הטלפון היא C.
502 שער פגום	השרת מתפרק כשער או כפרוקסி ומקבל תגובה לא חוקית מהשרת במעלה הזרם.	התנהגות הטלפון היא C.
503 השירות אינו זמין	השרת אינו זמיןCut (עמוס או נסגר לצורך תחזקה). מצב זה זמני.	התנהגות הטלפון היא C.
504 פסק זמן שער	השרת מתנהג כשער או כפרוקסி ואינו מקבל מענה מתואם מהשרת במעלה הזרם.	C
xx5	שגיאת שרת אחרת	C



פרק 4

שיטת להקצת משאבי

- הפקצת טלפון עם שירות BroadSoft , בדף 45
- סקירת דוגמאות להקצת משאבי, בדף 46
- סנכרון חדש בסיסי, בדף 46
- סנכרון חדש של TFTP, בדף 47
- פרופילים ייחודיים, הרחבת מאקרו, ו-HTTP, בדף 50
- סנכרון חדש של מכשיר אוטומטי, בדף 53
- הגדרת הטלפונים לצורף עם קוד הפעלה, בדף 60
- נייד ישירות את הטלפון שלך לטלפון ארגוני, בדף 62
- סנכרון חדש מאובטח של HTTPS, בדף 62
- ניהול פרופיל, בדף 69
- הגדרת כוננות פרטיות הטלפון, בדף 71
- חדש את אישור MIC, בדף 72

הפקצת טלפון עם שירות BroadSoft

רק משתמש שירות BroadSoft יכול לבצע הפקצת טלפון IP Cisco Multiplatform לשירות BroadWorks.

נוהל

הורד את מערכת CPE מ-BroadSoft Xchange-CPE. כדי לקבל את ערכות CPE העדכניות ביותר, עברו אל כתובת URL הבאה: <https://xchange.broadsoft.com>

שלב 1

עליה את קובץ DTAF העדכני ביותר לשירות BroadWorks (רמת המערכת).

שלב 2

לקבלת מידע נוסף, עברו אל כתובת URL הבאה: (<https://xchange.broadsoft.com/de/1031047/ללא/de/>). גש למדריך "BroadWorks BroadSoft" ועיין בקטע "הגדרת סוג פרופיל מכשיר".

שלב 3

הגדרת סוג פרופיל התקן Broadworks.

לקבלת מידע נוסף קביעת התצורה של סוג פרופיל מכשיר, עברו אל כתובת URL הבאה:

עבור אל מדריך תצורה עבור שוטף BroadSoft <https://xchange.broadsoft.com/node/1031047> ועין בקטע "תצורת סוג פרופיל למכשיר".

סקירת דוגמאות להקצתת משאבי

פרק זה מספק הליכים לדוגמה להעברת פרופיל הגדרות תצורה בין הטלפון לבין שירות ההקצתה. לקבלת מידע יותר יצרת פרופיל הגדרת תצורה, פנה אל [מבנה הבקazaה, בדף 85](#).

סנכרון חדש בסיסי

סעיף זה מדגים את פונקציונליות הסנכרון הבסיסי של הטלפונים.

השתמש ב-Syslog כדי לרשום הודעות

ניתן להגדיר את הטלפון כך שישלח הודעות לרשימת syslog על-ידי UDP, כולל הודעות הקשורות להקצתת משאבי. כדי להזיהות שירות זה, ניתן לגשת למשק האינטראנט של הטלפון (ראה [גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#)), לבחור ב- **מערכת > קוליתולאות** את השירות בפרמטר **שירות Syslog** של מקטע הגדרת תצורת הרשות האופציונלית. הגדר את תצורת כתובת ה-IP של שירות syslog לתוכם המכשיר וצפפה בהודעות הנוצרות במהלך התהליכים המוטרים.

לקבלת המידע, ניתן לגשת למשק האינטראנט של הטלפון, לבחור **Control Logs < Debug Info < Info** וללחוץ על **הודעות**.

לפני שתתחלו

נוהל

שלב 1
שלב 2

התקנה והפעלה של שירות syslog במחשב המקומי.

תכנות כתובת ה-IP של המחשב לתוך הפרמטר **Syslog_Server** של הפרופיל ושליחת השינוי:

```
<Syslog_Server>192.168.1.210</Syslog_Server>
```

שלב 3
שלב 4

לחץ על כרטיסיית ה-**מערכת** והזן את הערך של שירות syslog המקומי לתוכם הפרמטר **Syslog_Server**.

חזר על פעולות הסנכרון החדש וכי שמתואר ב- [סנכרון חדש של TFTP, בדף 47](#).

המכשיר מייצר שתי הודעות syslog במהלך הסנכרון החדש. ההודעה הראשונה מצינית שהבקשה מתבצעת. ההודעה השנייה מסמנת הצלחה או כישלון של הסנכרון החדש.

שלב 5

בדוק שרשת syslog קיבל את ההודעות הבאות:

```
CP-78xx-3PCC 00:0e:08:ab:cd:ef -- Requesting resync tftp://192.168.1.200/basic.txt
```

הודעות מפורטות זמיןות על-ידי תכונות של פרטנר Debug_Server (במקום הפרטן Syslog_Server) עם כתובות ה-IP של שרת ה-Syslog, ועל-ידי הגדרת ה-Debug_Level לערך בין 0 ל-3 (כאשר 3 הינו המילולי ביותר):

```
Debug_Server>192.168.1.210</Debug_Server>>
<<Debug_Level>3</Debug_Level>
```

ניתן להגדיר את צורת תוכן ההודעות אלה באמצעות הפרטנים הבאים:

- Log_Request_Msg
- Log_Success_Msg
- Log_Failure_Msg

אם אחד מהפרטנים הללו מנוקה, הודעה ה-syslog המתאימה לא נוצרת.

סנכרון מחדש של TFTP

טלפון תומך בפרוטוקול רשות מרובים לאחיזור פרופילי תצורה. פרוטוקול העברת הפרופילים הבסיסי ביוון הוא TFTP (RFC1350). משמש באופן נרחב להקצתה מכשירי רשות בתוך רשתות LAN פרטיות. למחרות שלא מומלץ לבצע פריסיה של נקודות קצה מרוחקות באמצעות האינטרנט, הישום TFTP יכול להיות נוח לפריסה בתוך ארגונים קטנים, להקצאות מראש בתוך הבית ולפיתוח ולביקחה. ראה [קדם-הקצאה פונמיים למיכשיים](#), בדף 40 למידע נוסף על הקצאות מראש בתוך הבית. בפרוצדורה הבאה, פרופיל משתנה לאחר הורדת קובץ משרת TFTP.

נוהל

שלב 1 בסביבת LAN, חבר מחשב וטלפון לרכזת, למוגן או לנתק בקטן.
שלב 2 PC, והתקן והפעלת שרת TFTP.
שלב 3 השתמש בעורך טקסט כדי ליצור פרופיל תצורה המגדיר את הערך של A_GPP ל- 12345678 כפי שמוצג דוגמה.

```
flat-profile>>
<GPP_A> 12345678
  </GPP_A>
<</flat-profile>
```

שלב 4 שומר את הפרופיל עם השם txt basic. בספריית הבסיס של שרת TFTP.
 אפשרות לוודא שרת TFTP מוגדר נכון: בקש את הקובץ txt basic באמצעות לקוח TFTP שאינו הטלפון.
 רצוי להשתמש בלקוח TFTP שפועל על מחשב מרוחק נפרד משרת ההקצאה.
שלב 5 פתח את דף הדינמי האינטרנט במחשב לעמוד התצורה ניהול מערכת/מתוך. לדוגמה, אם כתובת ה-IP של הטלפון הינו 192.168.1.100

<http://192.168.1.100/admin/advanced>

שלב 6 בחוץ בלשונית קול < הקצאה, ובודק את הערך של פרטנר למטרה כללית A_GPP עד P_GPP. אלה צריכים להיות ריבויים

שלב 7 סנכרן חדש את טלפון הבדיקה לפורילל תצורתה - `basic.txt` על-ידי פתיחת כתובת ה-URL לסנכרון חדש בחילון דף אינטרנט.

אם כתובת ה-IP של שרת ה- TFTP היא 192.168.1.200, הפקודה צריכה להיות דומה לדוגמה הבאה:

```
http://192.168.1.100/admin/resync?tftp://192.168.1.200/basic.txt
```

כאשר הטלפון מקבל פקודה זו, ההתקן בכתובת 192.168.1.100 מבקש את הקובץ `basic.txt` משרת ה- TFTP בכתובת 192.168.1.200 IP. לאחר מכן הטלפון מנתח את הקובץ שהורד ומעדכן את הפרמטר `A_GPP` עם הערך `.12345678`.

שלב 8 ודה שהפרמטר עודכן כראוי: רענן את דף התצורה בדף אינטרנט האינטernetes במחשב ובחר בלשונית `קול < הצעאות`. הפרמטר `A_GPP` אמור להכיל כתעת את הערך `12345678`.

רישום הודעות לשרת Syslog

אם שרת syslog מוגדר בטלפון באמצעות הפרמטרים, פעולות הסנכרון והשדרוג שלוחות הودעות לשרת syslog. ניתן ליצור הودעה בתחליתה של בקשה קובץ מרוחק (פרופיל תצורה או טעינת קושחה) ובסיום הפעולה (המצינית הצלחה או כישלון).

ניתן בנוספּ להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר של המחרוזת **ב-פרמטרי רישום מערכת**, בדף 49.

לפני שתתבצעו

- שרת syslog מותקן ומוגדר.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נהול

שלב 1 להז `קול < מערכת`.

שלב 2 בקטע תצורת רשות אופציונלית, החן את שרת IP באפשרות שרת **Syslog** ניתן לציין אופציונלית מזהה **Syslog CGI** שהוגדר בפרט **פרמטרי רישום מערכת**, בדף 49.

שלב 3 ניתן להגדיר אופציונלית את התוכן של הודעות syslog באמצעות הودעת בקשה רישום, הודעת הצלחת רישום, והודעת כשל רישום CGI שהוגדר בפרט **פרמטרי רישום מערכת**, בדף 49.

השדות המגדירים תוכן הודעות syslog ממוקמים בקטע **פרופיל תצורה** בלשונית `קול < הצעאה`. אם לא תציין את תוכן ההודעה, יעשה שימוש בהגדירות ברירת המחדל של השדות. אם אחד מהשדות ריק, ההודעה התואמת לא תיווצר.

שלב 4 לחץ על **שלח את כל השינויים** כדי להחיל את התצורה.

שלב 5 בדוק את חקיקות התצורה.

(a) בוצע סנכרון חדש של TFTP. ראה [סנכרון חדש של TFTP](#), בדף 47.

המכשיר מייצר שתי הודעות syslog במהלך הסנכרון החדש. ההודעה הראשונה מצינית שהבקשה מתבצעת. ההודעה השנייה מצינית את ההצלחה או הכישלון של הסנכרון החדש.

(b) בדוק ששרת syslog קיבל את ההודעות הבאות:

```
CP-78xx-3PCC 00:0e:08:ab:cd:ef -- Requesting resync tftp://192.168.1.200/basic.txt
CP-88xx-3PCC 00:0e:08:ab:cd:ef -- Successful resync tftp://192.168.1.200/basic.txt
```

פרמטרי רישום מערכת

הטבלה הבאה מגדירה את הפעולה והשימוש של פרמטרי ה- `syslog` בקטע הגדרות **תצורת רשות אופציונליים** תחת **כרטיסייה קול > מערכת** בדף האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 5. פרמטרים ממושפחת *Syslog*

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
Syslog	<p>ציין את השירות לרישום מידע אודוט מערכת הטלפון והאירועים הקרייטיים. אם גם שרת איתור הבאים ושרת Syslog מצוינים, הודעות Syslog נרשומות גם לשרת איתור הבאים.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml, עט XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Syslog_Server ua="na">10.74.30.84</Syslog_Server></pre> בדף האינטרנט של הטלפון, ציין את שרת ה-Syslog.
Mזהה התקן	<p>בחר את מזהה התקן שייכיל בהודעות syslog הנטענות לשרת ה- syslog. מזהה התקן מופיע לאחר חותמת הזמן בכל הודעה. האפשרויות עבור המזהים הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> לא: ללא מזהה התקן. כתבת ה- MAC של הטלפון, המבוצעת כרצף של אותיות קטניות וספרות. דוגמה: <code>:\$MA</code> <code>c4b9cd811e29</code> כתבת ה- MAC של הטלפון, המבוצעת כרצף של אותיות רישיות וספרות. דוגמה: <code>:\$MAU</code> <code>C4B9CD811E29</code> כתבת ה- MAC של הטלפון בתבנית הסטנדרטית המופרדת באמצעות נקודות. דוגמה: <code>:\$MAC</code> <code>c4: b9: cd: 81:1e: 29</code> מספר הסידורי של המוצר של הטלפון. <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml (XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre><Syslog_Identifier ua="na">\$MAC</Syslog_Identifier></pre> <p>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר מזהה מתוך הרשימה.</p> <p>ברירת מחדל: לא</p>

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
הודעת בקשה לרשום לא נוצרת.	המודעה שנשלחת לשרת syslog בתחילת ניסיון סנכרון חדש. אם לא ציין ערך, הودעת syslog לא נוצרת. ערך ברירת המחדל הוא \$PN \$MAC -- מבקש סנכרון חדש \$PORT\$PATH
הודעת רישום מוצלח לא נוצרת.	בקובץ התצורה של הטלפון הכלל XML(cfg.xml) , הzin מחרוזת בתבנית הבאה: Log_Request_Msg ua="na">>\$PN \$MAC -- Requesting resync><\$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</Log_Request_Msg
הודעת syslog שהונפקה לאחר סיום מוצלח של ניסיון סנכרון חדש. אם לא ציין ערך, הודעת syslog לא נוצרת. בקובץ התצורה של הטלפון עם cfg.xml , הzin מחרוזת בפורמט זה: Log_Success_Msg ua="na">>\$PN \$MAC -- Successful resync><\$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</Log_Success_Msg	הודעת syslog שהונפקה לאחר ניסיון סנכרון חדש שנכשל. אם לא ציין ערך, הודעת syslog לא נוצרת. ערך ברירת המחדל הוא \$ERR -- Resync failed: \$ERR
הודעת כשל רישום לא נוצרת.	בקובץ התצורה של הטלפון עם cfg.xml , הzin מחרוזת בפורמט זה: <Log_Failure_Msg ua="na">>\$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR</Log_Failure_Msg>

פרופילים ייחודיים, הרחבות מקארו, ו-HTTP

בפרישה שבה יש להגדיר כל טלפון עם ערכיהם ונפרדים עבור פרמטרים מסוימים, כגון ID User_Name או Display_Name, ספק השירות יכול ליצור פרופיל ייחודי לכל מכשיר שנפרש ואלאר פרופילים אלה בשרת הקצתת משתמשים. כל טלפון, בתורו, חייב להיות מוגדר לסנכרון חדש לプロfil שלו בהתאם למוסכמות מוגדרות מראש למtran שמות לprotein. תחברת כתובת-h URL של הפרופיל יכול לכלול מידע מזיהה הייחודי לכל טלפון, כגון כתובת MAC או מספר סידורי, באמצעות הרחבות מקארו של משתנים מוכלים. הרחבות מקארו מבטלת את הצורך לציין ערכים אלה במיקומים רבים בתוך כל פרופיל.

- כל פרופיל עובר הרחבות מקארו לפני שהכל מוחל על הטלפון. הרחבות המקארו שולטות במספר ערכים, לדוגמה:
 - \$MA מתרחב לכתובת-h MAC של היחידה בעלת 12 ספרות (באמצעות ספורות הקסדצימליות באותיות קטנות).
לדוגמה, e08abedef000.
 - \$SN מתרחב למספר הסידורי של היחידה. לדוגמה, BA0123488012.

ניתן להרחיב ערכים אחרים באופן זה, כולל כל פרמטרי המטריה הכלליים, A_GPP, GPP_B, GPP_P, ניתן לראות דוגמה לתהיליך זה ב- [סנכרון חדש של TFTP](#), בדף 47. הרחבות מקארו אינה מוגבלת לשם קובץ-h URL, אך ניתן להחילו גם על חלק כלשהו של פרמטר כל הפרופיל. פרמטרים אלה נקראים \$P עד \$.P. לרשימה מלאה של משתנים הזמןניים להרחבות מקארו, ראה [משתני הרחבות מקארו](#), בדף 81.
בתרגיל זה, פרופיל ספציפי לטלפון מוקצה בשרת TFTP.

הקצתת פרופיל טלפון IP מסוים בשרת TFTP

נוהל

- שלב 1** השג את כתובת ה-MAC של הטלפון מהתוית המוצר שלו. (כתובת ה-MAC היא המספר, באמצעות שימוש במספרים ומספרות הקסדצימליות באותיות נמוכות כגון e08aabbcc0000).
- שלב 2** העתק את קובץ התצורה `basic.txt` (המתוארך ב [סנכרון מחדש של TFTP](#), דף 47) לשם קובץ חדש `macaddress.cfg` (החלפת `xxxxx-3PCC macaddress.cfg` עם מספר הדגם ואת `macaddress` עם כתובת ה-MAC של הטלפון).
- שלב 3** העבר את הקובץ החדש בספריית הבסיס הוירטואלי של שרת TFTP.
- שלב 4** גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראקטיבי של הטלפון](#), דף 112.
- שלב 5** בחר **קול < הקצתה.**
- שלב 6** הזן `tftp://192.168.1.200/CP-78xx-3PCC$MA.cfg` בשדה **כל פרופיל** כאשר, xx הוא מספר הדגם.

דוגמה: 7841

```
Profile_Rule>>
tftp://192.168.1.200/CP-7841-3PCC$MA.cfg
<</Profile_Rule
```

דוגמה: 7832

```
Profile_Rule>>
tftp://192.168.1.200/CP-7832-3PCC$MA.cfg
<</Profile_Rule
```

- שלב 7** לחץ על **שלח את כל השינויים**. פעולה זו גורמת לאתחול מיידי ולסנכרון מחדש. כאשר מתרחש הסנכרון מחדש הבא, הטלפון מஅוחזר את הקובץ החדש על-ידי הרחבת ביטוי המאקרו \$MA לכתובת ה-MAC שלו.

סנכרון מחדש של HTTP GET

HTTP מספק מגנון סנכרון מחדש אמין יותר מאשר TFTP או TCP. יוצר חיבור TCP ו-TFTP משתמש ב-UDP האמין פחות. בנוסף, שירותי HTTP מציעים תכונות בסיסונן ורישום משופרות בהשוואה לשירות TFTP. בצד הלקוח, הטלפון אינו דורש הגדרת תצורה מיוחדת בשרת לביצוע סנכרון מחדש(HTTP). תחביר הפרמטר `Profile_Rule` לשימוש ב-HTTP עם השיטה GET דומה לתחביר שמשמש עבור TFTP. אם דף פן אינטרנט רגיל יכול לאחר מכן פרופיל משרת ה-HTTP שלך, הטלפון אמרור לעשות זאת גם.

סנכרון מחדש עם HTTP GET

נוהל

- שלב 1** התקן שירות HTTP במחשב המקומי או במארח נגיש אחר.

ניתן להוריד שרת Apache בקוד פתוח מהאינטרנט.

שלב 2
העתק את פרופיל התצורה `txt.basic` (המתואר ב-[סנכרון חדש של TFTP](#), [דף 47](#)) אל ספרית הבסיס הווירטואלי של השרת המותקן.

שלב 3
כדי לוודא התקנת שרת תקינה וגישה קבצים אל `txt.basic`, גש לפרופיל באמצעות דפדפן אינטרנט.
שלב 4
שנה את `Profile_Rule` של טלפון הבדיקה כך ישיבו לשרת ה-HTTP במקום שרת ה-TFTP, כדי להוריד את הפרופיל שלו באופן תקין.

לדוגמה, בהנחה שרת ה-HTTP נמצא ב-192.168.1.300, הזן את הערך הבא:

```
Profile_Rule>>
http://192.168.1.200/basic.txt
<</Profile_Rule
```

שלב 5
לחץ על **שלח את כל השינויים**. פועלה זו גורמת לאתחול מיידי ולסנכרון מחדש.
שלב 6
שים לב להודעות syslog שהטלפון שלוח. הסנכרון התקופתי אמר לקלט בעת את הפרופיל משרת ה-HTTP.
שלב 7
ביום הרישום של שרת HTTP, שים לב כיצד מופיע מידע המזהה את טלפון הבדיקה ביוםן של סוכני משתמשים. מידע זה אמרו לכלול את היצורן, שם מוצר, גרסת קושחה נוכחית ומספר סידורי.

הקצאת משאבי באמצעות XML Cisco

עבור כל אחד מכשירי הטלפון, המיעדים ל-xxxxx כאן, ניתן להקצות משאבי באמצעות פונקציות XML של Cisco.

באפשרותך לשולח אובייקט XML לטלפון על-ידי מנת הودעה SIP או פרטום HTTP לממשק CGI של הטלפון:
.http://IPAddressPhone/CGI/Execute

:CP-xxxx-3PCC מרחיב את תוכנת ה-XML Cisco XML כדי לתמוך בהקצאה דרך אובייקט XML

```
CP-xxxx-3PCCEexecute>>
<ExecuteItem URL=Resync:[profile-rule]/>
<</CP-xxxx-3PCCEexecute
```

לאחר שהטלפון קיבל את אובייקט ה-XML, הוא מוריד את קובץ ההקצאה מתוך [profile-rule]. כל זה משתמש בפקודות מקרות כדי לפשט את הפיתוח של יישום שירות XML.

רזרווציות כתובות URL עם הרחבת מאקרו

ספריות-משנה עם פרופילים רבים בשרת מספקות שיטה נוחה לניהול מספר רב של מכשיריIF פרויסים. כתובות ה-URL של הפרופיל יכולה להכיל:

- שם שרת הקצאת משאבי או כתובת IP מפורשת. אם הפרופיל מזהה את שרת הרקצאה לפי שם, הטלפון מבצע חיפוש ב- DNS כדי לזהות את השם.
- יציאת שרת לא תקנית המצוינת בכתובת ה-URL על-ידי שימוש בתחביר הסטנדרטי : יציאה לאחר שם השרת.
- תת הספרייה של ספריית הבסיס הווירטואלית של השרת שבה מאוחסן הפרופיל, מצוינת באמצעות סימן כתובת URL רגילה ומנווהת על-ידי הרחבת מאקרו.

לדוגמה, ה-`Profile_Rule` הבא מבקש את קובץ הפרופיל (`cfg.$PN`), בתת הספרייה של השרת `cisco/config/`, משרת TFTP הפעלת על מחשב מארח `prov.telco.com` ומאזין לחיבור ביציאה 6900:

```

Profile_Rule>>
tftp://prov.telco.com:6900/cisco/config/$PN.cfg
<</Profile_Rule

```

ניתן לזהות פרופיל עבור כל טלפון בפרטנר מטרה כללית, כאשר ערכו מופנה בתוך כל פרופיל משותף באמצעות הרחבה מאקרו.

לדוגמה, נניח **GPP** מוגדר כ-**Dj6Lmp23Q**.

- **Profile_Rule** יש את הערך:

```
tftp://prov.telco.com/cisco/$B/$MA.cfg
```

כאשר המכשיר מסתנכרן מחדש ופוקודות המאקרו מורחבות, הטלפון עם כתובת MAC של 08012345000e מבקש את הפרופיל עם השם שמכיל את כתובת ה- MAC של המכשיר בכתובת ה-URL הבאה:

```
tftp://prov.telco.com/cisco/Dj6Lmp23Q/000e08012345.cfg
```

סנכרון חדש של מכשיר באופן אוטומטי

התיקן יכול לבצע סנכרון חדש תקופתי לשרת הקצאה כדי להבטיח שכלי שינוי פרופיל שבוצע בשרת מופץ למכשיר נקודות הקצאה (לעומת שליחת בקשה מפורשת לסנכרון חדש לנקודות הקצאה).

כדי לגרום לטלפון לבצע סנכרון חדש תקופתי לשרת, מוגדר כתובת URL של פרופיל תצורה באמצעות הfrmater .Resync_Periodic, ותקופת סנכרון חדש מוגדרת באמצעות הfrmater Profile_Rule.

לפני שתתחלן

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

ויהל

שלב 1 בחר **קול < הקצאה**.

הגדר את הfrmater **Profile_Rule**. דוגמה זו מينة כתובת ה-IP של שרת TFTPs של 192.168.1.200.

שלב 2 בשדה **סנכרון חדש תקופתי**, הזן ערך קטן לבדיקה, כגון 30 שניות.

שלב 3 לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

שלב 4 באמצעות הגדרות הfrmater החדשנות, הטלפון מסתנכרן מחדש פעמיים בדקה לקובץ התצורה שמצוין על ידי כתובת ה-URL.

שלב 5 התבונן בהודעות שהתקבלו במעקב Syslog (כפי שמתואר בקטע [השתמש ב-Syslog כדי לרשום הודעות, בדף 46](#)).

שלב 6 ודא ששדה **סנכרון חדש באיפוס** מוגדר כן.

```
<Resync_On_Reset>Yes</Resync_On_Reset>
```

שלב 7 כבוי והדלק את הטלפון כדי לאפשר אותו לבצע סנכרון מחדש לשרת הקצאה.

אם פעולות הסנכרון מחדש נכשלת מכל סיבה, כגון אם השירות אינו מגיב, היחידה ממתינה (בהתאם למספר השניים) שהוגדרו **השהייה ניסיון** (או **לאחר שגיאת סנכרון**) לפני שהיא מנסה לבצע שוב סנכרון חדש. אם **השהייה ניסיון** (או **לאחר שגיאת סנכרון**) מוגדרת אפס, הטלפון אינו מנסה לבצע סנכרון מחדש לאחר ניסיון סנכרון כושל.

שלב 8 אופציוני הגדר את ערך שדה **השהייה ניסיון** (או **לאחר שגיאת סנכרון**) למספר קטן יותר, כגון 30.

```
<Resync_Error_Retry_Delay>30</Resync_Error_Retry_Delay>
```

שלב 9 השבת את שרת TFTP, ובוחן את התוצאות בפלט syslog.

פרמטרי סנכרון חדש של פרופיל

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים סנכרון חדש של פרופיל בקטע **פרופיל תצורה** תחת **לשונית קול > טלפון** בדף האינטראנט של הטלפון. הוא בנווסף מגדיר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

פרמטר	תיאור
הפעל הקצתה	<p>אפשר או מונע פעולות סנכרון חדש של פרופיל תצורה.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml, עם XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Provision_Enable/><!--><Provision_Enable ua="na"></pre> דף האינטראנט של הטלפון, הגדר שדה זה למצב C כדי לאפשר פעולות סנכרון חדש, או לא כדי לחסום פעולות סנכרון חדש. <p>ברירת מחדל: C</p>
סנכרון חדש בעט איפוא	<p>מצין אם הטלפון מסנכרן מחדש תצורות עם שרת ההקצתה לאחר הפעלה ולאחר כל ניסיון שדרוג.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml, עם XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Resync_On_Reset/><!--><Resync_On_Reset ua="na"></pre> דף האינטראנט של הטלפון, הגדר שדה זה למצב C כדי לאפשר סנכרון חדש לאחר אתחול או איפוא, או לא כדי לחסום פעולות סנכרון חדש בעט אתחול או איפוא. <p>ברירת מחדל: C</p>

פרמטר	תיאור
סנכרון חדש השהיה רנדומלית של סנכרון חדש	<p>מונע עמוס יתר של שרת ההקצאה כאשר מספר רב של מכשירים מופעלים בו זמנית ומנסימ לבע הגדרת תצורה ראשונית. השהיה זו ייעלה רק בניסוי הגדרת תצורה ראשונית, לאחר אתחול או איפוס מכשיר.</p> <p> הפרמטר הוא מרוחז הזמן המרבי שהמכשיר ממתין לפני יצירת קשר עם שרת ההקצאה. השהיה המשמשת היא מספר אקראי מדומה בין 0 וערך זה.</p> <p> פרמטר זה הוא ביחידות של 20 שניות.</p> <p> טווח הערך החוקי הוא בין 0 ל-65535.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Resync_Random_Delay ua="na">2</Resync_Random_Delay></pre> <ul style="list-style-type: none"> בדף האינטרנט של הטלפון, ציין את מספר היחידות (20 שניות) שבו הטלפון ישנה את הסנכרון חדש לאחר אתחול או איפוס. <p>ערך ברירת המחדל הוא 2 (40 שניות).</p>
סנכרון חדש בשעה (HHmm)	<p> השעה (HHmm) שהטלפון מסתנכרן מחדש עם שרת ההקצאה.</p> <p> הערך עבר שדה זה חייב להיות מספר בן ארבע ספרות בטוויח שבין 0000 עד 2400 כדי לציין את השעה בתבנית HHmm. לדוגמה, 0959 מציין 09:59.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><_Resync_At__HHmm_ ua="na">0959</Resync_At__HHmm></pre> <ul style="list-style-type: none"> בדף האינטרנט של הטלפון, ציין את השעה בתבנית HHMM שבה הטלפון יתחל לבצע סנכרון חדש. <p>ערך ברירת המחדל ריק. אם הערך אינו חוקי, המערכת מתעלמת מהפרמטר. אם פרמטר זה מוגדר עם ערך חוקי, המערכת תתעלם מהפרמטר סנכרון חדש תקופתי.</p>
סנכרון חדש בהשניה אקראיית	<p>מונע עמוס יתר של שרת ההקצאה כאשר מספר רב של מכשירים מופעלים בו זמנית. כדי להימנע מהצפה של בקשות לسانכרון חדש מרחוק לשרת טלפונים רבים, הטלפון מסתנכרן בטוויח שבין השעות והדקות, והשעות והדקות בתוספת ההשניה האקראיית (hhmm+random_delay). לדוגמה, אם ההשניה האקראיית = hhmm+random_delay + 30 + דקות, ערך הקלט בשניות יומר לדקות, עיגול עד לדקה הבאה כדי לחשב את מרוחז random_delay הסופי.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Resync_At_Random_Delay ua="na">600</Resync_At_Random_Delay></pre> <ul style="list-style-type: none"> בעמוד האינטרנט של הטלפון, ציין את פרק הזמן בשניות. <p>טווח הערך החוקי הוא בין 600 ל-65535.</p> <p>אם הערך קטן מ-600, ההשניה האקראיית הפנימית היא בין 0 ל-600.</p> <p>ערך ברירת המחדל הוא 600 שניות (10 דקות).</p>

פרמטר	תיאור
סנכרון מחדש תקופתי	<p>הຽוך הזמן של סנכרון מחדש תקופתי עם שרת ההקצאה. שערו העצם המשויך לסנכרון מחדש רק לאחר סנכרון מוצלח הראשון עם השרת.</p> <p>התבניות החוקיות הן כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> מספר שלם <p>דוגמה: קלט של 3000 מצין כי הסנכרון מחדש הבא יתרחש לאחר 3000 שניות.</p> <ul style="list-style-type: none"> מספרים שלמים מרובים <p>דוגמה: קלט של 1200, 600, 300 מצין כי הסנכרון מחדש הראשון יתרחש לאחר 600 שניות, הסנכרון מחדש השני יתרחש לאחר 1200 שניות לאחר הרעיון, והסנכרון מחדש השלישי יתרחש לאחר 300 שניות לאחר השני.</p> <ul style="list-style-type: none"> טוויך זמן <p>דוגמה, קלט של 2400 + 30 מצין שהסנכרון מחדש הבא יתרחש בין 2400 ל-2430 שניות לאחר סנכרון מחדש מוצלח.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Resync_Periodic ua="na">3600</Resync_Periodic></pre> <ul style="list-style-type: none"> בעמוד האינטראקטיבי של הטלפון, ציין את פרק הזמן בשניות. <p>הגדר פרמטר זה כאמור כדי לבטל סנכרון מחדש תקופתי.</p> <p>ערך ברירת המחדל הוא 3600 שניות.</p>

פרמטר	תיאור
<p>אם פעולת סנכרון חדש נכשלת מכיוון שהטלפון לא הצליח לאחזר פרופיל מהשרת, או שהקובץ שהורד פגום או אירעה שגיאה פנימית, הטלפון מנסה לבצע סנכרון חדש לאחר הזמן שצוי בשניות.</p> <p>התבניות החוקיות הן כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מספר שלם דוגמה: קלט של 300 מציין כי הסנכרון חדש הבא יתרחש לאחר 3000 שניות. • מספרים שלמים מרובים דוגמה: קלט של 300, 1200, 600 מציין כי הניסיון החדש הראשון מתרחש 600 שניות לאחר הכשל, הניסיון החדש השני יתרחש 1200 שניות לאחר הכשל של הניסיון החדש הראשון, והניסיון החדש השלישי יתרחש 300 שניות לאחר כשל של הניסיון החדש השני. • טוווח זמן דוגמה, קלט של 2400 + 30 מציין שהניסיון החדש הבא יתרחש בין 2400 ל-2430 שניות לאחר כשל סנכרון חדש. <p>אם ההשניה מוגדרת ל-0, התקן אין מנסה לבצע סנכרון חדש שוב לאחר ניסיון כשל לסנכרון חדש.</p> <p>• בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><ua="na">60,120,240,480,960,1920,3840,7680,15360,30720,61440,86400</Resync_Error_Retry_Delay></pre></p> <p>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, צין את פרק הזמן בשניות.</p> <p>ברירת מחדל: 60,120,240,480,960,1920,3840,7680,15360,30720,61440,86400</p>	השניה היא ניסיון חוזר לשגיאת סנכרון חדש
<p>השניה מירבית (בשניות) הטלפון ממתין לפני ביצוע סנכרון חדש.</p> <p>התקן אין מסתנכרן מחדש אחד מקווי הטלפון שלו פעיל. מכיוון שסנכרון חדש עשוי להימשך מספר שניות, רצוי להמתין עד שההתקן לא יהיה פעיל לפחות תקופה מורחבת לפני ביצוע סנכרון חדש. הדבר מאפשר למשתמש לבצע שייחות ברצף ללא הפרעה.</p> <p>ההתקן כולל שעון עצם שמתחליל לספור לאחר אשר כאשר כל הקווים שלו הפסיקו לבלט, פעילים. פרמטר זה הוא הערך ההתחלתי של המונה. אירע עליון סנכרון חדש מושכים עד שהמונה סופר לאחר עד לאפס.</p> <p>טוווח הערך החוקי הוא בין 0 ל-65535.</p> <p>• בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Forced_Resync_Delay ua="na">14400</Forced_Resync_Delay></pre></p> <p>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, צין את פרק הזמן בשניות.</p> <p>ערך ברירת המחדל הוא 14,400 שניות.</p>	השניה מאולצת של סנכרון חדש

פרמטר	תיאור
סנכרון מוחדש מ-SIP	<p>שולט בפעולות לביצוע פעולות סנכרון חדש באמצעות אירוע הودעת SIP שנשלחת משרת הי-proxy של שירות טלפון. אם האפשרות מופעלת, הי-proxy יוכל לבקש סנכרון חדש על-ידי שליחת הודעת SIP המכילה את האירוע: כוורת סנכרון חדש להתקן.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מוחזקת בתבנית הבאה: <pre><Resync_From_SIP ua="na"></Resync_From_SIP></pre> בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תקונה זו או באפשרות לא כדי להשיבתה. <p>ברירת מחדל: כן</p>
סנכרון מוחדש לאחר יישון השדרוג	<p>מבצע או משיבת את פעולה הסנכרון חדש לאחר שמתבצע שדרוג כלשהו. אם כן נבחר, הסנכרון מופעל לאחר שדרוג קושחה.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מוחזקת בתבנית הבאה: <pre>Resync_After_Upgrade_Attempt> <Resync_After_Upgrade_Attempt/ua="na"></pre> בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל סנכרון חדש לאחר שדרוג קושחה, או לא כדי לא לבצע סנכרון חדש. <p>ברירת מחדל: כן</p>
גורם מפעיל 1 לביצוע סנכרון מוחדש גורם מפעיל 2 לביצוע סנכרון מוחדש	<p>אם המשווה הלוגית בפרמטרים אלה מוערכת ל-<code>FALSE</code>, סנכרון חדש אינו מופעל גם כאשר איפוס סנכרון מוחדש מוגדר כ-<code>TRUE</code>. רק הסנכרון החדש באמצעות פעולה URL והודעת SIP ישירה יתעלם מגורמי מפעלי סנכרון חדש אלו.</p> <p>ניתן לתוכנת את הפרמטרים הללו עם ביטוי מותנה שעובר הרחבות מקארו. לקבלת הרחבות מקארו חוקיות, ראה משתני הרחבות מקארו, בדף 81.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מוחזקת בתבנית הבאה: <pre>Resync_Trigger_1 ua="na">\$UPGTMR gt 300 and \$PRVTMR ge> <600</Resync_Trigger_1 </Resync_Trigger_2 ua="na"></pre> בעמוד האינטרנט של הטלפון, צין את הגורמים המפעילים. <p>ברירת מחדל: ריק</p>

פרמטר	תיאור
סנכרון חדש לתחזורת משתמש	<p>אפשר לשנות סנכרון מחדש את הטלפון מתחזורת הטלפון. כאשר מוגדר C-CN, משתמש יכול לנכון מחדש את תצורת הטלפון על ידי חנות כל הפרופיל מהטלפון. כאשר מוגדר C-לא, הפרמטר כל פרופיל אינו מוצג בתפריט הטלפון. הפרמטר כל פרופיל נמצא תחת ישומים > ניהול התקנים.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML: הэн�� מוחזרת בתבנית הבאה: <pre><User_Configurable_Resync ua="na"></pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להציג את הפרמטר כל פרופיל בתפריט טלפון, או בחר לא כדי להסתר פרמטר זה. <p>ברירת מחדל: כן</p>
כשל סנכרון חדש על FNF	<p>סנכרון חדש נחשב בדרך כלל ללא מוצלח אם פרופיל מבוקש אינו מתקיים מהשרת. פרמטר זה עוקף התנהוגות זו. כאשר מוגדר C-לא, ההתקן מקבל את התגובה קובץ לא נמצא מהשרת סנכרון חדש מוצלח.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML: הэн�� מוחזרת בתבנית הבאה: <pre><Resync_Fails_On_FNF/ua="na"></pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי לקבל תגובה של קובץ לא נמצא סנכרון חדש לא מוצלח, או בחר באפשרות לא כדי לקבל תגובה של קובץ לא נמצא סנכרון חדש מוצלח. <p>ברירת מחדל: כן</p>
סוג אימות הפרופיל	<p>מצין את האישורים שבهم יש להשתמש לאימות חשבון פרופיל. האפשרויות הבאות זמינים:</p> <ul style="list-style-type: none"> מושבתת: משבית את תקונת חשבון פרופיל. כאשר תקונה זו מושבתת, תפריט הגדרת חשבון פרופיל אינו מוצג במסך הטלפון. אימות HTTP בסיסי: אישורי הכניסה של HTTP משמשים לאימות חשבון הפרופיל. אימות ISI: אישורי כניסה של ISI או אישורי SIP ISI משמשים לאימות חשבון הפרופיל. אישורי האימות תלויים בסוג האימות ISI עבור הטלפון: <ul style="list-style-type: none"> כאשר סוג האימות ISI עבור הטלפון מוגדר במצב הרשות כניסה, נעשה שימוש בהרשות הכניסה של ISI. כאשר סוג האימות ISI עבור הטלפון מוגדר במצב הרשות SIP, נעשה שימוש בהרשות SIP של ISI. <p>בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML: הэн�� מוחזרת בתבנית הבאה: <pre>Profile_Authentication_Type ua="na">>Basic Http< <Authentication/>Profile_Authentication_Type</pre> </p> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות מתוך הרשימה עבור הטלפון כדי לאמת סנכרון חדש של פרופיל. <p>ברירת מחדל: אימות HTTP בסיסי</p>

פרמטר	תיאור
כל פרופיל	כל פרופיל מיידע את הטלפון אודוט מקור ממנו ניתן לקבל פרופיל (קובץ תצורה). בכל פעולות שנוצרו מחדש, הטלפון מחייב את כל הפרופילים ברצף.
כל פרופיל B	אם אתה מחייב את הצפנה AES-256-CBC לקובץ התצורה, ציין את מפתח ההצפנה עם מילת המפתח --key<key> בלבד:
כל פרופיל C	[--key<key>]
כל פרופיל D	ניתן להקיף את מפתח ההצפנה במרכאות כפולות ("") באופן אופציוני.
	• בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, זה מחרוזת בתבנית הבאה:
	<pre><Profile_Rule ua="na">/\${PSN}.xml</Profile_Rule> <!--Profile_Rule_B ua="na"--> <!--Profile_Rule_C ua="na"--> <!--Profile_Rule_D ua="na"--></pre>
	• בדף האינטרנט של הטלפון , ציין את כל הפרופיל.
	ברירת מחדל: /xml.\$PSN
אפשרות DHCP לשימוש	אפשרויות DHCP, המופרדות באמצעות פסיקים, משמשות לאחיזור קושחה ופרופילים. ברירת מחדל: 66,160,159,150,60,43,125
אפשרות DHCPv6 לשימוש	אפשרויות DHCP, המופרדות באמצעות פסיקים, משמשות לאחיזור קושחה ופרופילים. ברירת מחדל: 17,160,159

הגדרת הטלפונים לצירוף עם קוד הפעלה

אם הרשות מוגדרת לצירוף דרך קוד הפעלה, ניתן להגדיר טלפונים חדשים להרשמה אוטומטית באופן מאובטח. אתה מופיע ומספק לכל משתמש קוד הפעלה ייחודי בן 16 ספרות. המשמש מזמן את קוד הפעלה, והטלפון נרשם באופן אוטומטי. תוכנה זו שומרת על אבטחת הרשות מפני שהטלפון אינו מצליח לבצע רישום עד שהמשתמש יזון קוד הפעלה חוקי.

ניתן להשתמש בכל קוד הפעלה פעמי אחת בלבד, ולאחר מכן תפוגה. אם משתמש מזמן קוד פג תוקף, הטלפון יציג במסמך קוד הפעלה לא חוקי. אם מופיעה ההודעה, יש ססם למשתמש קוד חדש.

תוכנה זו זמינה במחדרת קושחה-11-2-2.03.0-AP.as.368163.ap368163 (עדכן תוכנה MSR1, BroadWorks Application Server Release 22.03-2-2.0.1123). עם זאת, ניתן לשנות טלפונים לגראסת קושחה ישנה יותר כדי להשתמש בתוכנה זו. לשם כך, עקוב אחר התהליך הבא:

לפני שתתחלילו

- ואذا שתהה מאפשר רשות activation.webex.com דרך חומר האש לתמיכה בцеירוף דרך קוד הפעלה.
- אם ברצונך להגדיר רשות proxy לכינסה, ודא ששרת代理 מוגדר כהכלכה. ראה [הגדר רשות Proxy, בדף 144](#).
- עבור אל דף האינטרנט של הטלפון. [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#)

נוהל

<p>לאפס את הטלפון להגדרות הייצן. בחוקול > הקזאה > פרופיל תצורה.</p> <p>הן את כל הפרופיל בשדה כל פרופיל כמתואר בטבלה פרמטרים להקצתת קוד הפעלה, בדף 61. (אופציונלי) בקטע שדרוג קושחה, הן את כל השדרוג בשדה כל שדרוג כמתואר בטבלה פרמטרים להקצתת קוד הפעלה, בדף 61.</p> <p>שלח את כל השינויים.</p>	שלב 1 שלב 2 שלב 3 שלב 4 שלב 5
---	--

פרמטרים להקצתת קוד הפעלה

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי קוד הפעלה בקטע **פרופיל תצורה** תחת לשוניתקול < הקזאה בדף האינטראנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגיד תצורת פרמטר.

פרמטר	תייאור
כל פרופיל A	כל פרופיל תצורה מרוחקים המוערכים ברכף. כל פעולה שנכרוך מחדש יכולה לאחזר קבצים רבים, מנהלת פוטנציאלית על-ידי שרתיים שונים. בערך אחד מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Profile_Rule ua="na">gds://</Profile_Rule></pre>בממשק האינטראנט של הטלפון, הן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>//:gds</pre> ברירת מחדל: \$PSN. xml
כל פרופיל B	צין קובץ הסקריפט לשדרוג הקושחה המגדיר את תנאי השדרוג וכותבות URL מסוימות לקושחה. הוא משתמש באותו תחביר כמו כל פרופיל. בערך אחד מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>Upgrade_Rule ua="na">http://<server ip address>/><sip88xx.11-2-3MSR1-1.loads</Upgrade_Rule</pre>בממשק האינטראנט של הטלפון, הן את כל השדרוג: <pre>protocol://server[:port]/profile_pathname</pre>לדוגמה: <pre>tftp://192.168.1.5/image/sip88xx.11-2-3MSR1-1.loads</pre>אם לא ציין פרוטוקול, נעשה שימוש ב-TFTP. אם לא ציין שם שרת, המארח המבקש את כתובת ה-URL ישתמש כשם השרת. אם לא צינה יציאה, נעשה שימוש ביציאת ברירת המחדל (69). עברו TFTP, 80 או HTTP או 443 עברו HTTPS.). ברירת מחדל: ריק
כל פרופיל C	
כל פרופיל D	

nid יישירות את הטלפון שלך לטלפון ארגוני

כעת באפשרותך לניד בקהלת את הטלפון לטלפון הארגוני בצד אחד מוביל להשתמש בטעינה קושחת מעבר.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחרוקול < הקצאה .>

בשדה **כלל שדרוג**, הגדר את פרמטר כלל שדרוג על-ידי הזנת סקריפט שדרוג קושחה. לקבלת פרטי התchapיר, ראה את כתובות URL להגדרת תנאי השדרוג וקושחה משicket. הוא משתמש באותו תchapיר כמו כלל פרופיל. הzin סקריפט והשתמש בתבנית הבאה כדי להזין את כלל השדרוג:

```
<tftp|http|https>://<ipaddress>/image/<load name>
```

לדוגמא:

```
tftp://192.168.1.5/image/sip78xx.14-1-1MN-366.loads
```

שלב 2

הגדיר את פרמטר **כלל הרשות מעבר** על-ידי הזנת ערך לקבלה והרשה של הרישיון מהשרת. ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזצת בתבנית הבאה:

```
<Trans_Auth_Rule ua="na">http://10.74.51.81/prov/migration/E2312.lic</Trans_Auth_Rule>
```

שלב 3

בפרמטר **סוג הרשות מעבר**, הגדר את סוג הרשיון במצב **קלאווי**.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזצת בתבנית הבאה:

```
<Trans_Auth_Type ua="na">Classic</Trans_Auth_Type>
```

שלב 4

שלב 5 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

סנכרון חדש מאובטח של HTTPS

מנגנים אליה זמינים טלפון IP לסנכרון חדש באמצעות תחיליך תקשורת מאובטחת:

- סנכרון חדש בסיסי של HTTPS
- HTTPS עם אימומת אישור לקו
- סינון לקו HTTPS ותוכן דינמי

סנכרון חדש בסיסי של HTTPS

HTTPS מוסיף SSL ל-HTTP לצורך הקצאה מרוחק כך:

- הטלפון יכול לאמת את שרת ההקצאה.

- שרת ההקצאה יכול לאמת את הטלפון.
- פרטיות המידע המוחלף בין הטלפון לבין שרת ההקצאה מובטחת.

SSL מוחלל ומחליף מפתחות סודיים (SIMTRIUM) עבור כל חיבור בין הטלפון לשרת, באמצעות צמדי מפתחות ציבוריים/פרטיים המותקנים מראש בטלפון ובשרת ההקצאה.

באד הלקוח, הטלפון אינו נדרש כל הגדרת תצורה מיוחדת בשרת כדי שנitin יהיה לבצע סנכרון חדש באמצעות HTTPS Rule Profile לשימוש ב-HTTPS עם השיטה GET דומה לת לחבר המשמש עבור HTTP או TFTP.

ת לחבר הפרמטר Am DPF אינטראקט רגיל יכול לאחזר פרופיל משרת ה-HTTPS שלך, הטלפון אמרו להיות מסוגל לעשות כן גם כן.

בנוסף להתקנת שרת HTTPS, יש להתקין אישור של שרת SSL שנחתם על ידי Cisco בשרת ההקצאה. לממשרים אין אפשרות לבצע סנכרון חדש לשרת המשמש ב-HTTPS, אלא אם כן השרת מספק אישור שרת שנחתם על ידי Cisco.

ניתן למצאו הוראות ליצירת אישורי SSL חותמים עבור מוצרים קול <https://supportforums.cisco.com/docs/DOC-9852>.

אימות עם סנכרון חדש בסיסי של HTTPS

נוהל

שלב 1 התקן שרת HTTPS במארח אשר כתובת ה-IP שלו מוכרת לשרת DNS של הרשות באמצעות תרגום שם מארח רגיל. ניתן להגדיר את שרת הקוד פתוח Apache לפעול כשרת HTTPS כאשר הוא מותקן עם חבילת קוד פתוח ssl_mod.

שלב 2 צור בקשה לחтиימת אישור שרת עבור השרת. לשלב זה, יתכן שייהי עליך להתקין את חבילת OpenSSL בקוד פתוח או את תוכנה מקבילה. אם נעשה שימוש ב-OpenSSL, הפקודה להפקת קובץ CSR בסיסי היא כדלקמן:

```
openssl req -new -out provserver.csr
```

פקודה זו מפיקת זוג מפתחות ציבורי/פרטי, שנשמר בקובץ pem.privkey, שנשמר בקובץ csr.provserver.

שלב 3 שלח את קובץ CSR (provserver.csr) אל Cisco (provserver.cert) לצורך חתימה.

אישור שרת חתום מוחזר (provserver.cert) ייחד עם אישור spacroot.cert (Sipura CA Client Root Certificate). ראה <https://supportforums.cisco.com/docs/DOC-9852> למידע נוסף

שלב 4 אחסן את אישור השרת החתום, את קובץ זוג המפתחות הפרטי, ואת אישור בסיסי לקוח במיקומים המתאים בשרת. במקרה של התקנת Apache על Linux, מיקומים אלו הם בדרך כלל כדלקמן:

```
# Server Certificate:  
SSLCertificateFile /etc/httpd/conf/provserver.cert  
# Server Private Key:  
SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/conf/pivkey.pem  
# Certificate Authority:  
SSLCACertificateFile /etc/httpd/conf/spacroot.cert
```

שלב 5 הפעיל מחדש את השרת.
שלב 6 העתק את קובץ התצורה basic.txt (המתואר ב-[סנכרון חדש של TFTP](#), בדף 47) אל ספריית הבסיס הווירטואלי של שרת ה-HTTPS.

שלב 7 וודא שפועלות השרת תקין על ידי הורדת basic.txt משרת ה-HTTPS על ידי שימוש בדף רגיל במחשב מקומי.

שלב 8

בדוק את אישור השירות שמספק השירות.

סביר להניח שהדף אין מזהה את האישור כחוקי אלא אם כן הדף הוגדר מראש לקבל את Cisco CA. עם זאת, הטלפונים מצפים שאישור יחתום בדרך זו.

שנה את `Profile_Rule` של מכשיר הבדיקה כך שיכיל הפניה לשרת ה-HTTPS, לדוגמה:

```
Profile_Rule>>
https://my.server.com/basic.txt
<</Profile_Rule
```

דוגמה זו מينة שם שירות ה-HTTPS הוא `.my.server.com`.

שלב 9

לחץ על שלח את כל השינויים.

שים לב למעקב syslog שהטלפון שולח.

הודעת syslog אמורה לציין שנסכרו מחדש את הפרופיל משרת ה-HTTPS.

שלב 10

(אופציונלי) השתמש במנתח פרוטוקול Ethernet ברטה המשנה של הטלפון כדי לאמת שהחבילות מוצפנות.

בתרגיל זה, לא הופעל אימות אישור ללקוח. החיבור בין הטלפון לשרת מוצפן. עם זאת, העברת אינה מאובטחת לאחר שככל ללקוח יכול להתחבר לשרת ולבקש את הקובץ, בהינתן ידע על שם הקובץ ומיקום הספריה. לצורך סנכרון מאובטח, על השירות בנוסך לאמת את הלוקו, כפי שהוזכר בתרגיל המתואר ב-[HTTPS עם אימות אישור ללקוח, דף 64](#).

שלב 11

אימות HTTPS עם אישור ללקוח

בהתורת ברירת המחדל של היצורן, השירות אינו מבקש אישור ללקוח מסוג SSL מלוקו. העברת הפרופיל אינה מאובטחת כיון שככל ללקוח יכול להתחבר לשרת ולבקש את הפרופיל. באפשרות לעורר את התצורה כדי לאפשר אימות ללקוח.

השירות דורש אישור ללקוח כדי לאמת את הטלפון לפני שהוא מקבל את בקשת החיבור. עקב דרישת זו, לא ניתן לבדוק את פעולת הסנכרון מחדש על ידי שימוש בדף שחסרים לו האישורים הנכונים. חילופי מקשי SSL בטור חיבור ה-HTTPS בין הטלפון לבדיקה בין השירות ניתן לצפייה עם כל הערך `openssl s_client -connect`. מעקב מייד העוד מציג את האינטראקציה בין ללקוח לשרת.

אימות HTTPS עם אישור ללקוח

נוהל

שלב 1

הפעלת אימות אישור ללקוח בשרת ה-HTTPS.

שלב 2

ב-(v.2) (Apache), הגדר את הפרטימ הבאים בקובץ התצורה של השירות:

```
SSLVerifyClient require
```

כמו כן, וודא ש-`spacroot.cern` מצוי בתרגיל [סנכרון מחדש בסיסי של HTTPS](#), בדף 62.

שלב 3

הפעל מחדש את שירות ה-HTTPS ובודק את מעקב syslog מהטלפון.

כל סנכרון מחדש לשרת מבצע כת אימות סימטרי, כך שאישור השירות ואישור הלוקו מאומתים לפני העברת הפרופיל.

הגדרת תצורת שרת HTTPS עברו סינון לקווי ותוכן דינמי

שלב 4

השתמש ב-`curl -k https://[IP]` ל��ידת חיבור סנכרון חדש בין הטלפון לשרת ה-HTTPS. אם אימות אישור לקווי מופעל כראוי בשרת, המעקב מציג את חילופי האישורים הסימטריים (שרות לקווי, ואז מלקוח לשרת) לפני המנות המוצפנות המכילות את הפרופיל. כאשר אימות לקווי מופעל, רק טלפון עם כתובת MAC התואמת לאישור לקווי חוקי יכול לבקש את הפרופיל משרת הקצאה. השירות דוחה בקשה מדפסון רגיל או ממכשיר לא מורה אחר.

הגדרת תצורת שרת HTTPS עברו סינון לקווי ותוכן דינמי

אם שרת ה-HTTPS מוגדר לדריש אישור לקווי, המידע באישור מזהה את הטלפון המסתנכרן מחדש ומספק לו את מידע התצורה הנכונה.

שרת ה-HTTPS הופך את מידע האישור לאפשר עברו סקריפטים של CGI (או תוכניות CGI שעברו הידור) המופעלים חלק מהבקשה לsnsכרון מחדש. לדוגמה זה משתמש בשפת סקריפט של Perl בקוד פתוח, ומינח כי נעשה שימוש ב-(v.2) Apache עבור שרת ה-HTTPS.

נוהל

שלב 1

התיקן את Perl המארח המפעיל את שרת ה-HTTPS.

צור את סקריפט Perl Reflector הבא:

```
#!/usr/bin/perl -wT
use strict;
print "Content-Type: text/plain\n\n";
print "<flat-profile><GPP_D>";
print "OU=$ENV{'SSL_CLIENT_I_DN_OU'}\n";
print "L=$ENV{'SSL_CLIENT_I_DN_L'}\n";
print "S=$ENV{'SSL_CLIENT_I_DN_S'}\n";
;<print "</GPP_D></flat-profile
```

שלב 2

שמור קובץ זה בשם `reflect.pl`, עם הרשות הפעלה (`chmod 755 reflect.pl`), בסדריית סקריפטים CGI של שרת ה-HTTPS.

שלב 3

בדוק את הנגישות של סקריפטים CGI בשרת (כלומר, `/cgi-bin/...`).

שלב 4

שנה את `Profile_Rule` במכשיר הבדיקה כדי snsכרון מחדש את סקריפט Reflector, כמו בדוגמה הבאה:

שלב 5

`?https://prov.server.com/cgi-bin/reflect.pl`

שלב 6

לחץ על שולח את כל השינויים.

שלב 7

התבונן במעקב syslog כדי להבטיח snsכרון מחדש מודולר.

שלב 8

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

שלב 9

בחר `קול < הקצאה`.

שלב 10

ודא שפרמטר `D_GPP` מכיל את המידע שנלכד על ידי הסקריפט.

מידע זה כולל את שם המוצר, כתובת MAC, והמספר הסידורי אם מכשיר הבדיקה כולל אישור ייחודי מהיצרן. המידע כולל מחרוזות גנריות אם היחידה יוצרה לפני מהדרות קושחה 2.0.

סקריפט דומה יכול לקבוע מידע אוד Hort התקן הסנכרון חדש ולאחר מכן לספק את ההתקן עם ערכי פרמטר תצורה מתאימים.

HTTPS אישורי

הטלפון מספק אסטרטגיית הקצאה אמינה ומוצפנת מבוססת על בקשות HTTPS מהמכשור אל שרת הקצאה. אישור שרת ואישור ל��וח מושגים יחד לאימות הטלפון לשרת והשתתת לטלפון.

בנוסף לאישורים המונפקים על ידי Cisco, הטלפון מקבל גם אישורי שרת מຕוך ערכה של ספק אישור SSL בשימוש נפוץ.

כדי להשתמש ב-HTTPS באמצעות הטלפון, עליך ליצור בקשה לחתיימת אישור (CSR) ולשלוח אותה ל-Cisco. הטלפון מייצר אישור להתקנה בשרת הקצאה. הטלפון מקבל את האישור כאשר הוא מבקש ליצור חיבור HTTPS עם שרת הקצאה.

מתודולוגיה של HTTPS

HTTPS מצפין את התקשרות בין ל��וח לשרת ואי לכך מגן על תוכן ההודעה ממוכשרי רשות אחרים. שיטת הצפנה עבר גוף התקשרות בין ל��וח לשרת מבוססת על קריפטוגרפיה דרך מפתח סימטרי. עם קריפטוגרפיה דרך מפתח סימטרי, ל��וח ושרת משתמשים מפתח סודי ייחידי מעלה ערך מאובטח המוגן על-ידי הצפנה מפתח ציבורי/פרטי.

ניתן לפענה הودעות שהצפינו על-ידי המפתח הסודי רק באמצעותו היחיד. HTTPS תומך במגוון רחב של אלגוריתם הצפנה סימטריים. הטלפון מיישם עד הצפנה סימטרית של 256-bit, באמצעות תקן ההצפנה האמריקאי (AES), בנוסף bit RC4-128 אל.

HTTPS מספק גם אימות שרת ול��וח העוסקים בפעולת מאובטחת. תוכנה זו מבטיחה שמכשירים אחרים ברשות לא יכולים להערכם על שרת הקצאה משאים ול��וח יחיד. יכולת זו חיונית בהקשר להקצאת נקודת קצה מרוחקת.

אימות שרת ול��וח מתבצע באמצעות הצפנה מפתח ציבורי/פרטי עם אישור המכיל את המפתח הציבורי. ניתן לפענה טקסט המוצפן באמצעות מפתח ציבורי רק על-ידי המפתח הפרטי התואם שלו (ולהיפך). הטלפון תומך באלגוריתם Rivest-Shamir-Adleman (RSA) עבור קריפטוגרפיה באמצעות מפתח ציבורי/פרטי.

אישור שרת SSL

כל שרת הקצאה משאים מאובטח מונפק אישור שרת SSL (secure sockets layer) על-ינו חותם Cisco יישירות. הקושחה שפועלת בטלפון מזיהה רק אישור Cisco כחוק. כאשר ל��וח מתחבר לשרת באמצעות HTTPS, הוא דוחה כל אישור שרת שאינו חתום על-ידי Cisco.

מנגנון זה מגן על ספק השירות מפני גישה לא מורשית לטלפון, או כל ניסיון לזייף את שרת הקצאה. ללא הגנה כזו, יתכן שתוקף יוכל להקצות מחדש את הטלפון, לקבל מידע אודות הגדרת התצורה או להשתמש בשירות VoIP אחר. ללא המקש הפרטי התואם לאישור שרת חוקי, לתוקף אין אפשרות ליצור תקשורת עם טלפון.

השגת אישור שרת

נוהל

שלב 1

פונה לאיש תמייה של Cisco שיפעל עmr בתהילך האישור. אם אין עמוד עם איש תמייה מסוים, שלח את בקשתך לכתובת הדוא"ל הבאה: ciscosb-certadmin@cisco.com

שלב 2
צור מפתח פרטי שישמש ב-CSR (בקשת חתימת אישור). מפתח זה הוא פרטי ואין צורך לספק מפתח זה לתמיכת Cisco. השתמש בקוד פתוח "openssl" כדי ליצור את המפתח. לדוגמה:

```
openssl genrsa -out <file.key> 1024
```

שלב 3
צור CSR שמכיל שדות שמצוירים את הארגון והמיקום שלך. לדוגמה:

```
<openssl req -new -key <file.key> -out <file.csr
```

המידע הבא חייב להיות ברשותך:

- שם נושא-הזמן את השם המשותף (CN) שהייב להיות תחביר של FQDN (שם תחום מסוים מלא). במהלך לחיצת יד של אימות SSL, הטלפון מודיעו שאישור שהוא מקבל הוא מהמכונה שהציג אותה.
- שם מארח שרת-לדוגמה, provserv.domain.com.
- כתובת דואר אלקטרוני-הזמן את כתובת הדואר האלקטרוני כדי שתמיכת הליקות יוכל ליצר עmr קשור במידת הצורך. כתובת הדואר האלקטרוני הזו מוצגת ב-CSRF.

שלב 4
שלח את CSR בדוא"ל (בפורמט קובץ zip) לאיש התמיכה של Cisco או אל ciscosb-certadmin@cisco.com נחתם על ידי Cisco.Cisco אישור שעליך להתקין במערכת.

אישור ל��וח

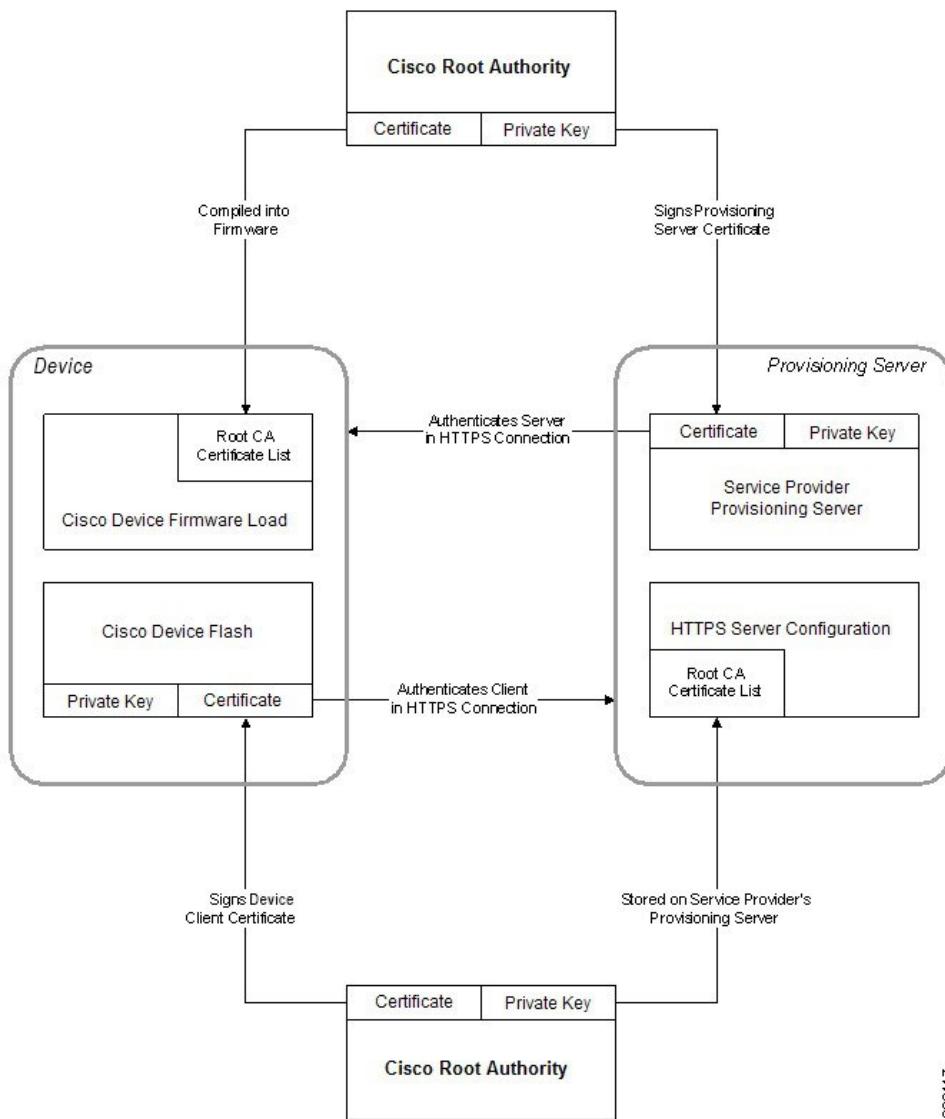
בנוסף לתקיפה ישירה בטלפון, תוקף עלול לנסוטו ליצור קשר עם שירות הקצאת Mbpsים באמצעות דפדפן אינטרנט רגיל או ל��וח HTTPS אחר כדי לקבל את פרופיל התכורה משרת הקצאה. כדי למנוע התקפה כזו, לכל טלפון יש גם תעודה ל��וח ייחודית, שנוחתמה על-ידי Cisco, הכוללת מידע מזה אודוט כל נקודת קצה. אישור בסיס של רשות אישורים המוסוגל לאמתת אישור ל��וח המכשר ניתן לכל ספק שירותי. נתיב אימות זה מאפשר לשרת הקצאת Mbpsים לדוחות בקשות לא מורשות לפרופיל תצורה.

מבנה אישור

השילוב של אישור שירות ואישור ל��וח מבטיח תקשורת מאובטחת בין טלפון מרוחק לבין שירות הקצאת Mbpsים שלו. האירור להן ממחיש את קשרי הגומלין והמיקום של האישורים, זוגות מקשים ציבוריים/פרטיים, ורשות הבסיס לחתימה, בין ל��וח Cisco, שירות הקצאה ורשות האישורים.

החלק העליון של הדיאגרמה מציג את רשות הבסיס להקצאת שירותים המשמשת לחתימה על האישור של שירות הקצאת Mbpsים מסוים. אישור הבסיס המתאים נאוסף לתוך הקושחה, המאפשרת לטלפון לאמתת שירותי הקצאת Mbpsים מורשיים.

אייר.2. מדריך רשות אישורים



239417

הגדרת תצורת אישור רשות מותאמת אישית

ניתן להשתמש באישורים דיגיטליים לאומות מכשירי רשות וממשתמשים ברשות. ניתן להשתמש בהם כדי לנהל משא ומתן על הפעולות IPSec בין צמתים רשות.

צד שלישי משתמש באישור רשות אישורים כדי לאמת שני צמתים או יותר המנסים לתקשר. כל צומת יש מקש ציבורו ופרטיו. המקש הציבורי מצפין נתונים. המקש הפרטני מפענה נתונים. מכיוון שהצמתים השיגו את האישורים שלהם מאותו מקור, זהויות התואמות שלהם מובטחות.

ההתקן יכול להשתמש באישורים דיגיטליים המסופקים על ידי רשות אישורים (CA) של צד שלישי כדי לאמת את חיבורו IPSec.

הטלפונים תומכים בערכה של רשות אישורים המשמשת כבסיס לטעינה מוטבעת בקושחה:

- אישור CA העסקית של Cisco

- אישור CA CyberTrust
- אישור CA של Verisign
- אישור CA של Sipura Root
- אישור CA בסיס של Linksys

לפני שתתחל!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחרמידע < סטטו.

галול למאכז CA מותאמים אישית וראה את השדות הבאים:

- מצב הקצאה משאבים מותאם אישית של CA-מצין את מצב הקצאה.
- ההקצאה האחרונה הצלילה ב-SS: MM: HH: mm/dd/yyyy; או
- ההקצאה האחרונה נסלה ב-SS: MM: HH: mm/dd/yyyy
- פרטי CA מותאמים אישית — הצגת מידע אודות CA המותאמת אישית.
- מותקן-מציג את "ערך CN", כאשר "ערך CN" הוא הערך של הפרמטר CN עבור השדה נושא באישור הראשי.
- לא מותקן — מציג אם לא מותקן אישור CA מותאמים אישית.

שלב 2

סעיף זה מדגים את היוזרות פרופילי התצורה הכנה להורדה. כדי להסביר את הפונקציונליות, TFTP ממחשב מקומי משמש כשיטה לסינכרון מחדש, למטרות שניתן להשתמש ב-HTTP או ב-HTTPS גם כן.

ניהול פרופיל

דוחיסת פרופיל פתוח באמצעות gzip

פרופיל תצורה בתבנית XML יכול להפוך/agdol למדוי אם הפרופיל מצין את כל הפרמטרים בנפרד. כדי להפחית את העומס בשורת הקצאת המשאבים, הטלפון תומר בדוחיסת של קובץ XML, באמצעות תבנית הדוחיסה deflate הנתמכת על ידי כilly העזר 1951 (RFC gzip).



על הדוחיסת להתבצע לפני ההצפנה כדי שהטלפון יזהה פרופיל XML דחוס ומוצפן.

הערה

לצורך שילוב בפתרונותו של השירות הקצאת משבבים של ציוד קצה מותאם אישית, ניתן להשתמש בספריית דחיסה בקוד פתוח gzip במקומם בכלי העזר העצמאי gzip ליציאת דחיסת הPROFILE. עם זאת, הטלפון מצפה שהקובץ יוכל כותרת gzip חוקית.

נוהל

שלב 1

שלב 2

שלב 3

שלב 4

שלב 5

שלב 6

התקן gzip במחשב המקומי.

דוחס את PROFILE התצורה basic.txt (מתואר ב- [סנכרון מחדש של TFTP, בדף 47](#)) על-ידי הפעלת gzip משורטת הפיקודה:

```
gzip basic.txt
```

פעולה זו יוצרת את הקובץ בתבנית deflate .basic.txt.gz

שמור את הקובץ basic.txt.gz בספריית הבסיס הוירטואלית של שירות TFTP.

שנה את Rule_Profile כדי לנכון מחדש לקובץ deflate במקום לקובץ ה- XML המקורי, כפי שown בדוגמה הבאה:

```
tftp://192.168.1.200/basic.txt.gz
```

לחץ על שלח את כל השינויים.

בדוק את מעקב syslog מהטלפון.

בעת סנכרון מחדש, הטלפון מוריד את הקובץ החדש ומשתמש בו כדי לעדכן את הפרמטרים שלו.

הצפנה PROFILE עם SSL

ניתן להצפין PROFILE דוחס או לא דוחס (עם זאת, יש לדוחס קובץ לפני הצפנה). ההצפנה שימושית כאשר יש צורך לשמר על הסודיות של פרטי PROFILE, למשל כאשר משתמשים ב-TFTP או ב-HTTP לצורך תקשורת בין הטלפון לשירות הקצאה.

הטלפון תומך בהצפנה מפתח סימטרי באמצעות אלגוריתם AES 256-bit. ניתן לבצע הצפנה זו באמצעות חבילה OpenSSL בקוד פתוח.

נוהל

שלב 1

שלב 2

התקן SSL OpenSSL במחשב מקומי. ניתן שתידרש לבצע קומפקציה של היישום OpenSSL כדי להפעיל את AES. במערכות קובץ התצורה basic.txt (מתואר ב- [סנכרון מחדש של TFTP, בדף 47](#)), צור קובץ מצפן עם הפיקודה הבאה:

```
openssl enc -aes-256-cbc -k MyOwnSecret -in basic.txt -out basic.cfg<
```

ניתן להשתמש גם בקובץ הדוחן gzip.txt שנוצר ב- [דחיסת PROFILE פתוח באמצעות gzip](#), בדף 69, משומש שניתן לדוחס ולהצפין יחד את PROFILE ה-XML.

- שלב 3** אחון את הקובץ המוצפן basic.cfg בספריית הבסיס הווירטואלי של שרת TFTP.
- שלב 4** שנה את Profile_Rule מכך כדי לטענו מחדש לקובץ המוצפן במקום קובץ ה-XML המקורי. הטלפון מכיר את מפתח ההצפנה באמצעות האפשרות כתובת URL הבאה:

```
key MyOwnSecret ] tftp://192.168.1.200/basic.cfg--]
```

- שלב 5** לחץ על **שלח את כל השינויים**.
- שלב 6** בדוק את מעקב syslog מהטלפון.
בעת סנכרון מחדש, הטלפון מוריד את הקובץ החדש ומשתמש בו כדי לעדכן את הפרמטרים שלו.

יצירת פרופילים מוחלקים למחיצות

טלפון מorig מספר פרופילים נפרדים במהלך כל סנכרון מחדש. שיטה זו מאפשרת ניהול של סוגי שונים של מידע פרופיל על שירותי נפרדים ותחזקה של ערכי פרמטרי תצורה נפוצים הנפרדים מהערכים הספציפיים לחשבון.

נוהל

- שלב 1** צור פרופיל XML חדש, basic2.txt, המציג ערך עבור פרמטר שהופך אותו לשונה מהתרגילים הקודמים. לדוגמה, לפרוfil basic.txt, הוסף את הפרטים הבאים:

```
<GPP_B>ABCD</GPP_B>
```

- שלב 2** אחון את הפרופיל basic2.txt בספריית הבסיס הווירטואלי של שרת TFTP.
- שלב 3** השאר את כל הפרופיל הראשון מהתרגילים הקודמים בתיקיה, אך קבע את התצורה של כל הפרופיל השני (Profile_Rule_B) כך שיצביע על הקובץ החדש:

```
Profile_Rule_B>tftp://192.168.1.200/basic2.txt>
<>/Profile_Rule_B
```

- שלב 4** לחץ על **שלח את כל השינויים**.
הטלפון כעת מסתנכרן מחדש לפרויל הראשון והן לפרויל השני, בסדר זהה, בכל פעם שמרתחשת פעולה סנכרון מחדש.
- שלב 5** התבונן במעקב syslog כדי לאשר את ההתנהגות הצפוייה.

הגדרת כוורת פרטיות הטלפון

כוורת פרטיות של משתמש בהודעת SIP מגדרה את צרכי הפרטיות של המשתמש מהרשת המהימנה. ניתן להגדיר את ערך כוורת הפרטיות של המשתמש עבור כל שירות קו באמצעות Tag XML בקובץ ה-.XML config.

- אפשרויות כוורת פרטיות:
- מושבת (ברירת מחדל)
 - ללא-המשתמש מבקש שירות פרטיות "שם פונקציית לא פרטיות להודעת SIP זו."
 - כוורת-המשתמש נדרש לשירות פרטיות כדי לטעות כוורות שלא ניתן לסלק מהם מידע מזהה.
 - מושב-המשתמש מבקש שירות הפרטיות יספק אוניברסלי עבור המושבים.
 - משתמש-המשתמש מבקש רמת פרטיות רק על-ידי שלבי ביניים.
 - מזהה-המשתמש מבקש שהמערכת תחליף למזהה שאינו חשוף את כתובות ה-IP או שם מארח.

נהול

ערוך את קובץ ה-.xml.config של הטלפון בעורך טקסט או XML.
הכנס את התג `<Privacy_Header_N>``<Value>"Privacy_Header_N ua="``</Value>` כאשר N הוא מספר השולחה של השורה (1-10), והשתמש באחד מהערכים הבאים.

- ברירת מחדל: **מושבת**
 - **לא**
 - **כוורת**
 - **פגישה**
 - **משתמש**
 - **מזהה**
- (אופציוני) יש להקנות סימות שורה נוספת באמצעות אותו-tag עם מספר השולחה של הקן הדרוש.
שמור את השינויים בקובץ ה-.xml.config.

שלב 1**שלב 2****שלב 3****שלב 4****חדש את אישור MIC**

באפשרותך לחדש את MIC (Manufacture Installed Certificate) ידי ציון או ברירת המחדל של שירות Identifier (SUDI). אם פג תוקף אישור MIC, התכונות המשתמשות ב-SSL/TLS אין פועלות.

לפני שתתבצעו

- וודא שאתה מסוגל לzystה sudirenewal.cisco.com (יציאה 80) דרך חומרת האש לתמיינה בחידוש אישור MIC.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נהול**שלב 1** **בחוקול > הקצאה.**

<p>תחת מקטע הגדרות אישור MIC, קבע את הפרמטרים כפי שהוגדרו בקטע פרמטרים לחידוש אישור MIC על ידי שירות SUDI בדף 73.</p> <p>לפחות על שלוח את כל השינויים.</p> <p>לאחר שחידוש האישור הושלם בהצלחה, הטלפון מאותחל מחדש.</p> <p>(אופציונלי) בדוק את המצב העדכני ביותר של חידוש אישור MIC תחת מקטע מצב רענון אישור MIC תחת מצב מידע.</p> <p>אם תאפשר את הטלפון להגדירות היצן, הטלפון עדין ישתמש באישור המוחודש.</p>	שלב 2 שלב 3 שלב 4 מצב הורדה הערה
--	---

פרמטרים לחידוש אישור MIC על ידי שירות SUDI

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של כל פרמטר בקטע הגדרות Cert MIC של לשונית **קול** < הקצתה.

טבלה 6. פרמטרים לחידוש אישור MIC על ידי שירות SUDI

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
Mic Cert	<p>קבעה אם לאפשר את חידוש אישור היצן המותקן (MIC) על-ידי ברירת המחדל או שירות מזאה התקן ייחודי מאובטח (SUDI) אשר ציין.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הزن מחרוזת בתבנית הבהא: <MIC_Cert_Refresh_Enable ua="na">Yes</MIC_Cert_Refresh_Enable> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להפעיל או להשבית את חידוש אישור המיקרופון. <p>ערכים חוקיים: כן ולא ברירת מחדל: לא</p>
כלל רענון של אישור מיקרופון	<p>הazen את כתובת-HTTP של שירות SUDI המספק את אישור המיקרופון המוחודש, לדוגמה, http://sudirenewal.cisco.com</p> <p>הערה אל תנסה את כתובת-URL. רק כתובת-URL המהווה ברירת מחדל נתמכת עבורי חידוש אישור המיקרופון.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הزن מחרוזת בתבנית הבהא: <ua="na"></MIC_Cert_Refresh_Rule בממשק האינטרנט של הטלפון, הzen את כתובת-HTTP לשימוש. <p>ערכים מותרים: כתובת URL חוקית שאינה עולה על 1024 תווים ברירת מחדל: http://sudirenewal.cisco.com</p>



פרק 5

פרמטרי הקצאת משאבי

- סקירת פרמטרי הקצאת משאבי, בדף 75
- הגדרת תצורת פרמטרי פרופיל, בדף 75
- פרמטרי שדרוג קושחה, בדף 80
- פרמטרים רב-תכלתיים, בדף 81
- משתני הרחבות מאקרו, בדף 81
- קודי שגיאה פנימית, בדף 84

סקירה פרמטרי הקצאת משאבי

פרק זה מותאר את פרמטרי ההקצאה שניתן להשתמש בהם בסקריפטים של פרופיל תצורה

הגדרת תצורת פרמטרי פרופיל

הטבלה הבאה מגדרה את הפקצייה והשימוש של כל פרמטר בקטע **פרמטרים של פרופיל הגדרת תצורה בכרטיסית הקצאה**.

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
הפעל הקצאה	קובע את כל פעולות הסyncron מחדש בנפרד מפעולות שדרוג קושחה. הגדר במצב CN כדי לאפשר הקצאה מרוחק. ערך ברירת המחדל הוא CN .
סינכרון מחדש אינפוז	מפעיל סינכרון מחדש לאחר כל אתחול מחדש, למעט אתחולים שנגמרו על-ידי עדכוני פרמטר ושדרוג קושחה. ערך ברירת המחדל הוא CN .

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
השניה רנדומלית של סנכרון מחדש	השניה אקראית בעקבות רצף האתחול לפני ביצוע האיפוס, המצוין בשניות. במאגר של מכשירי טלפון של IP המתווזמים להתחיל בו זמנית, פועלה זו מציגה מרוחז בזמנים שבהם כל יחידה שולחת בקשה לسانכרון מחדש לשרת ההקציה. תוכנה זו יכולה להועיל בפריסת מוגרים גדולה, במקרה של כשל איזורי בחשמל.
סנכרון מחדש בשעה (HHmm)	הערך עבר שדה זה חייב להיות מספר שלם בין 0-65535. ערך ברירת המחדל הוא 2.
סנכרון מחדש בהשניה אקראית	השניה (HHmm) שהמצביע סנכרון מחדש עם שרת ההקציה. הערך עבר שדה זה חייב להיות מספר בן ארבע ספרות בטווח שבין 0000 עד 2400 כדי לציין את השעה בתבנית HHmm. לדוגמה, 0959 מציין 09:59. ערך ברירת המחדל ריק. אם הערך אינו חוקי, המערכת מתעלמת מהפרמטר. אם פרמטר זה מוגדר עם ערך חוקי, המערכת תתעלם מהפרמטר סנכרון מחדש תקופתי.
סנכרון מחדש בהשניה אקראית	מנוע עומס יתר של שרת ההקציה כאשר מספר רב של התקנים מופעלים בו זמנית. כדי להימנע מהצפה של בקשות לسانכרון מחדש מרוחז לשרת טלפונים רבים, הטלפון מסתencies בטווח שבין השעות והדקות, והשעות והדקות בתוספת הרשניה האקראית (hhmm, hhmm+random_delay). לדוגמה, אם ההשניה האקראית = (30/60) דקות, ערך הקლט בשניות יומר לדקota, עיגול עד random_delay הבאיה כדי לחשב את מרוחז ה- random_delay הסופי. טווח הערך החוקי הוא בין 600 ל-65535. אם הערך קטן מ-600, ההשניה האקראית הפנימית היא בין 0 ל-600. ערך ברירת המחדל הוא 600 שניות (10 דקות).

תיאור וערך ברירת מחדל	שם פרמטר
<p>מרוחץ הזמן של סנכרון חדש תקופתי עם שרת הקצאתה. שערן העצר המשויך לסנכרון חדש פעיל ורק לאחר סנכרון מוצלח הראשון עם השרת.</p> <p>התבניות החוקיות הן כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מספר שלם <p>דוגמה: קלט של 3000 מצין כי הסנכרון חדש הבא יתרחש לאחר 3000 שניות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • מספרים שלמים מרובים <p>דוגמה: קלט של 1200, 600, 300 מצין כי הסנכרון חדש הראשון יתרחש לאחר 600 שניות, הסנכרון חדש השני יתרחש 1200 שניות לאחר הראשון, והסנכרון החדש השלישי יתרחש 300 שניות לאחר השני.</p> <ul style="list-style-type: none"> • טווח זמן <p>דוגמה, קלט של 2400 + 30 מצין שהסנכרון חדש הבא יתרחש בין 2400 ל-2430 שניות לאחר סנכרון חדש מוצלח.</p> <p>הגדר פרמטר זה-cafo כדי לבטל סנכרון חדש תקופתי. ערך ברירת המחדל הוא 3600 שניות.</p>	סנכרון חדש תקופתי

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
השהיית ניסיין חזר לשגיאת סנכרון חדש	<p>אם פעולות סנכרון חדש נכשלות משמש שמכשיר הטלפוניה של IP לא הצליח לאחר פרופיל מהשרת, או שהקובץ שהורד פגום או שאירועה שגיאה פנימית, המכשיר מנסה לבצע סנכרון חדש לאחר שעשה שגינה בשניות.</p> <p>התבניות החוקיות הן כדלקמן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מספר שלם דוגמה: קלט של 300 מצין כי הסנכרון חדש הבא יתרחש לאחר 3000 שניות. • מספרים שלמים רבים דוגמה: קלט של 1200, 300, 600 מצין כי הניסיון החדש הראשון מתרחש 600 שניות לאחר הכשל, הניסיון השני יתרחש 1200 שניות לאחר הכשל של הניסיון החדש הראשון, והניסיון השלישי יתרחש 300 שניות לאחר כשל של הניסיון החדש השני. • טווח זמן דוגמה, קלט של 2400 + 30 מצין שהניסיון החדש הבא יתרחש בין 2400 ל-2430 שניות לאחר כשל סנכרון חדש. <p>אם ההשניה מוגדרת ל-0, ההתקן אינו מנסה לבצע סנכרון חדש שוב לאחר ניסיין כשל לسانכרון חדש.</p>
השהייה מירבית (בשניות) הטלפון ממתין לפני ביצוע סנכרון חדש.	<p>ההתקן אינו משתמש מחדש אחד מקווי הטלפון שלו פעיל. מכיוון שסנכרון חדש עשוי להימשך מספר שניות, רצוי להמתין עד שההתקן לא יהיה פעיל לפחות תקופה מורחבת לפני ביצוע סנכרון חדש. הדבר מאפשר למשתמש לבצע שייחות ברצף ללא הפרעה.</p> <p>ההתקן כולל שעון עצמאי שתחיל לספר לאחר אשר כל הקווים שלו נהפכו לבלאי פעילים. פרמטר זה הוא הערך ההתחלתי של המונה. אירועי סנכרון חדש מושכים עד שהמונה סופר לאחר עד לאפס.</p> <p>טווח הערך החוקי הוא בין 0 ל-65535.</p> <p>ערך ברירת המחדל הוא 14,400 שניות.</p>
סנכרון חדש מ-SIP	<p>אפשר לבצע סנכרון חדש באמצעות הודעתת SIP-T. ערך ברירת המחדל הוא כן.</p>

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מהדלי
סנכרון מחדש ניסיון השדרוג	פעילה או משבית את פעלת הסנכרון מחדש לאחר שמתבצע שדרוג כלשהו. אם נבחר כן, הסנכרון מופעל. ערך ברירת המחדל הוא כן.
הפעלת סנכרון מחדש 1, הפעלת סנכרון מחדש 2	הגדרת תנאי הפעלת סנכרון מחדש. סנכרון מחדש מופעל כאשר המשווה הלוגית בפרמטרים אלה שווה אל TRUE. ערך ברירת המחדל הוא (ריק)
כשל סנכרון מחדש על FNF	סנכרון מחדש נחשב שלא מצליח אם לא מתקבל פרופיל מבוקש מהשרת. פרמטר הבא יכול לעקוף פעולה זו. כאשר מוגדר לא, ההתקן מקבל את התגובה קובץ לא נמצא מהשרת סנכרון מחדש מצליח. ערך ברירת המחדל הוא כן.
כל פרופיל	כל כל פרופיל מיידע את הטלפון אודות מקור ממנו ניתן לקבל פרופיל (קובץ תצורה). בכל פעולה סנכרון מחדש, הטלפון מחייב את כל הפרופילים ברצף.
כל פרופיל B	ברירת המחדל: / 1 NSP
כל פרופיל C	אם אתה מחייב את הצפנה ה-AES-256-CBC לקבצי התצורה, ציין את מפתח ההצפנה עם מילת המפתח --key-- כלהלן:
כל פרופיל D	[<key <encryption key--]
	ניתן להקיף את מפתח ההצפנה במרכאות כפולות ("") באופן אופציוני.
אפשרות DHCP לשימוש	אפשרויות DHCP, המופרדים באמצעות פסיקם, משמשות לאחיזור קושחה ופרופילים. ערך ברירת המחדל הוא 66,160,159,150,60,43,125.
הודעת בקשה לרישום	פרמטר זה מכיל את הודעה הנשלחת לשרת syslog בתחילת ניסיון סנכרון מחדש.
	ערך ברירת המחדל הוא \$PN \$MAC -Requesting \$SCHEME://\$SERVIP:\$PATH %\$KEYAH@%\$PATH.
הודעת רישום מוצלח	הודעת syslog שהונפקה לאחר סיום מוצלח של ניסיון סנכרון מחדש.
	ערך ברירת המחדל הוא \$PN \$MAC -Successful Resync %\$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR
הודעת כשל רישום	הודעת syslog שהונפקה לאחר ניסיון סנכרון מחדש שנכשל.
	ערך ברירת המחדל הוא \$PN \$MAC -- Resync failed: \$ERR

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
סנכרון מחדש למכשיר משתמש	אפשר למשתמש לسانכרן מחדש את הטלפון מסוף טלפון IP. ערך ברירת המחדל הוא כן.

פרמטרי שדרוג קושחה

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של כל פרמטר בקטע שדרוג קושחה של לשונית הקצאה.

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
הפעל שדרוג	אפשר הפעלות שדרוג קושחה עצמאיות מפעולות סנכרון מחדש. ערך ברירת המחדל הוא כן.
השהיית ניסיון חוזר לכשל בשדרוג	משך הזמן (בשניות) עבור ניסיון חוזר של שדרוג חל במקורה של כשל שדרוג המקשר כולל שעון עצר לשגיאת שדרוג קושחה שפועל לאחר ניסיון שדרוג קושחה כשל. שעון העצר מאותחל עם הערך בפרמטר זה. הניסיון הבא לשדרוג קושחה מתורחש כאשר הטימור מגע לאפס. ערך ברירת המחדל הוא 3600 שניות.
כל שדרוג	סקריפט שדרוג קושחה המגדיר תנאי שדרוג וכתובות URL מסוימות. הוא משתמש באותו תחביר כמו כל פרופיל. השתמש בתבנית הבאה כדי להזין את כל השדרוג: <tftp http https>://<ip address><:port>/<path>/<load name> לדוגמא: tftp://192.168.1.5/firmware/sip78xx.11-0-1MPP-321.loads אם לא ציין פרוטוקול, נעשה שימוש ב-TFTP. אם לא ציין שם שרת, המארחת המבוקש את כתובות ה-URL ישתמש כשם השרת. אם לא צינה יציאה, נעשה שימוש ביציאת ברירת המחדל (69) עבור 80, 443 עבור HTTPS או 443 עבור HTTPS.(HTTPS). ערך ברירת המחדל ריק.
הודעת רישום בבקשת שדרוג	הודעת Syslog שהונפקה בתחילת ניסיון לשדרוג קושחה. ברירת המחדל: \$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
הודעת רישום שדרוג מוצלח	הודעת Syslog שהונפקה לאחר שניסיון שדרוג קושחה הושלם בהצלחה. ערך ברירת המחדל הוא upgrade successful \$PATH -- \$ERR\$SCHEME://\$SERVIP:\$
הודעת רישום כשל שדרוג	הודעת Syslog שਮונפקת לאחר ניסיון שדרוג קושחה כשל. ערך ברירת המחדל הוא upgrade failed: \$ERR

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
שייתוף קושחה בין עמיות	הפעלה או השבתה של התוכונה שיתוף קושחת עמיות. בחר כן או לא כדי להפעיל או להשבית את התוכונה. ברירת מחדל: כן
שרות רישום שיתוף קושחה בין עמיות	מצין את כתובת ה-IP והיציאה שאליה נשלחת הודעה UDP. דוגמה: 10.98.76.123:514 כאשר 10.98.76.123 היא כתובת ה-IP ו-514 הוא מספר היציאה.

פרמטרים רב-תכלתיים

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של כל פרמטר בקטע פרמטרים רב-תכלתיים של לשונית הקצאה.

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
GPP A - GPP P	<p>פרמטרים רב-תכלתיים *_GPP_* משמשים לרישום מחזרות חופשיות בעת קביעת התצורה של הטלפונים לאינטראקציה עם פתרון מסוים לשרת הקצאה. ניתן להגדיר את התצורה כך שתכילערכים מגוונים, לרבות הדברים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מפתחות הצפנה • כתובות URL • מידע סטטיוס הקצאה מרובה-שלבים • תבניות בקשה פרסום • מפתחות כינוי שם פרמטר. • ערכי מחזרות חלקיים, מושלבים לבסוף לערכי פרמטר מלאים. <p>ערך ברירת המחדל ריק.</p>

משתני הרחבה מאקרו

משתני מאקרו מסוימים מזוהים בתוך הפרמטרים הבאים של הקצאת משאבי:

- Profile_Rule •
- *_Profile_Rule •
- *_Resync_Trigger •
- כלל שדרוג •
- *_Log •
- *_GPP • (בתנאים מסוימים)

בתוך פרמטרים אלה, סוג תחביר, כגון \$NAME או \$(NAME), מזוהים ומורחבים.

ניתן לציין מחרוזות משנה של משתני מקורי עם התיאוג `p:(NAME)` ו- `$(NAME)`, כאשר `p` ו- `q` הם מספרים שלמים שאינם שליליים (זמן ניימם במהדורה 2.0.11 ומעלה). הרחבות המאקרים המתקבלות היא מחרוזת המשנה המקורייה בהיסט תווים `p`, עם אורך `q` (אחרת עד סוף המחרוזת אם לא צוין `q`). לדוגמה, אם `A_GPP` מכילה את המחרוזת `ABCDEF`, אז האפשרות `A:2:3` מתרחשת ל- `CDEF` ו- `A:2:3` מתרחשת ל- `CDE`.

שם לא מזוהה אינו מתורגם והצורה `$NAME` או `$(NAME)` נשארת ללא שינוי בערך הפרמטר לאחר הרחבה.

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
\$	הצורה <code>\$</code> מתרחבת לטו <code>\$</code> יחיד.
P עד A	וחולף בתוכן הפרמטרים של המטרה הכללית <code>A_GPP_P</code> .
SD עד SA	מוחלף על-ידי פרמטר למטרות מסוימות <code>SA_GPP_SD</code> . פרמטרים אלה מחזיקים במקריםים או בסיסמאות המשמשים להקצתה משאבים.
הערה	עד <code>\$\$SA</code> מזוהים ארגומנטים למזהה כתובת ה-URL האופציונלי לسنכרון מחדש--מקש.
MA	כתובת MAC המשמשת בספרות הקסדטליות באוטו-קטנות, לדוגמה, <code>e.08aabbcc000</code> .
MAU	כתובת MAC המשמשת בספרות הקסדטליות באוטו-רישות, לדוגמה <code>E08AABBCC000</code> .
MAC	כתובת MAC המשמשת בספרות הקסדטליות באוטו-קטנות ובנקודותים כדי להפריד זוגות של ספרות הקסדטליות. לדוגמה <code>0:e:aa:bb:cc:00:0</code> .
PN	שם מוצר לדוגמה, <code>.CP-7832-3PCC</code> .
PSN	מספר סדרת מוצרים. לדוגמה, <code>03.A</code> .
מספר סידורי	מחרוזת מספר סידורי. לדוגמה <code>BA0123488012</code> .
CCERT	מצב אישור לקוח SSL: מותקן או לא מותקן.
כתובת IP	כתובת IP של הטלפון ברשף המשנה המקומית שלו. לדוגמה <code>192.168.1.100</code> .
EXTIP	IP חיצוני של הטלפון, כפי שנitinן לראות באינטרנט. לדוגמה <code>.66.43.16.52</code> .
SWVER	מחרוזת גירסת תוכנה. לדוגמה, <ul style="list-style-type: none">• לגירסת קושחה SR1(1)11.3 sip78xx.11-0-1MPP-312• לגירסת קושחה 11.3 (2) ואילך: sip78xx.11-3-2MPP0001-609

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
HWVER	מחוזת גירסת חומרה. לדוגמה, 2.0.1.
PRVST	מצב הקצאות משאבים (מחוזת מספרית): 1 = בקשה מפורשת לנכրון חדש 0 = סנכרון חדש בהפעלה 1 = סנכרון חדש תקופתי 2 = סנכרון חדש נכשל, ניסיון נוספת
UPGST	מצב שדרוג (מחוזת מספרית): 1 = ניסיון השדרוג הראשון 2 = שדרוג נכשל, ניסיון חוזר
UPGERR	הודעת התוצאה (ERR) של ניסיון שדרוג קודם; לדוגמה http_get נכשל.
PRVTMR	שניות מאז ניסיון הסנכרון חדש האחרון.
UPGTMR	שניות מאז ניסיון השדרוג האחרון.
REGTMR1	שניות מאז קו 1 איבד רישום עם שרת SIP.
REGTMR2	שניות מאז קו 2 איבד רישום עם שרת SIP.
UPGCOND	שם מאקרו מדור קודם.
SCHEME	סכימת גישה לקבצים, אחת מ-HTTP, HTTPS או TFTP, HTTP או URL, כפי שהושג לאחר ניתוח כתובת URL.
SERV	בקש את שם מארכ שרת היעד, כפי שהושג לאחר ניתוח של סנכרון חדש או שדרוג של כתובת URL.
SERVIP	בקש את כתובת-h-IP של שרת היעד, כפי שהושג לאחר ניתוח כתובת URL, יתכן שלאחר חיפוש DNS.
יציאה	בקש יציאת UDP/TCP יעודית, כפי שהושג לאחר ניתוח סנכרון חדש או שדרוג של כתובת URL.
PATH	יש לבצע נתיב קובץ יעד, כפי שהושג לאחר ניתוח סנכרון חדש או שדרוג של כתובת URL.
ERR	הודעת התוצאה של סנכרון חדש או ניסיון לשדרוג. מועל רק ליצירת הודעות syslog. הערך נשמר במשתנה UPGERR במקרה של נסיבות לשדרוג.
UIDn	התוכן של פרמטר תצורת מזהה משתמש קו זה.
EMS	מצב ניידות השלוכה

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
MUID	מזהה משתמש ניידות השליחה
MPWD	סיסמת ניידות השליחה

קודם לשגיאה פנימית

הטלפון מגדר מספר קודם לשגיאה פנימית (99X-00X) כדי להקל על התצורה ומטען שליטה עדינה יותר על אופן הטענהות היחידה בתנאי שגיאה מסוימים.

שם פרמטר	תיאור וערך ברירת מחדל
X00	שגיאת שכבת תעבורה (או ICMP) בעת שליחת בקשה SIP.
X20	זמן שהוקצב לבקשת SIP הסטיים בעת ההמתנה לTAGובה.
X40	שגיאת פרוטוקול SIP כללית (לדוגמה, קודק לא מקובל ב-SDP בהודעות 200 ו-ACK, או הזמן שהוקצב הסטיים בעת ההמתנה ל-ACK).
X60	מספר מהויג לא חוקי בהתאם לתוכנית חיוג נתונה.



פרק 6

tabniot hakzah

- פרופיל תצורה , בדף 85
- tabniot profil tzora , בדף 85
- דחיסה והצפנה של פרופיל פתוח (XML) , בדף 89
- יישום פרופיל לטלפון, בדף 94
- הקצתה סוג פרמטרים, בדף 95
- סוג נתונים, בדף 101
- עדכני פרופיל ושדרוגי קושחה, בדף 104

profil tzora

הטלפון מקבל את התצורה בתבנית XML.

הדוגמאות בסマーק זה משתמש בprofil תצורה עם תחביר של tabniot XML (XML).

לקבלת מידע מפורט אודות הטלפון, עיין במדריך ניהול של המחבר המסתויים. כל מדריך מתאר את הפרמטרים שניתן להגדרם באמצעות שרת האינטרנט של ניהול.

tabniot profil tzora

profil התצורה מגדר את ערכי הפרמטר עבור הטלפון.

tabniot XML של profil התצורה משתמש בכל ערכה סטנדרטיים של XML כדי להדר את הפרמטרים והערכים.



הערה רק ערכות התווים 8-UTF נתמך. אם תנסה את profil בעורף, אל תנסה את tabniot הקידוד; אחרת, הטלפון לא יוכל לזהות את הקובץ.

לכל טלפון יש תוכנה שונה להגדרה ולכון, סדרה אחרת של פרמטרים.

profil tabniot XML (XML)

profil tabniot פתוח הוא קובץ טקסט עם תחביר דמי-XML בהיררכיה של רכיבים, עם תכונות וערכים של רכיבים. tabniot זו מאפשרת לך להשתמש בכלים סטנדרטיים כדי ליצור את קובץ התצורה. ניתן לשולח קובץ תצורה בתבנית זו לשרת ההקצתה לטלפון במהלך פעולה סנכרון חדש. ניתן לשולח את הקובץ ללא הידור כקוביקט בינהי.

הטלפון יכול לקבל תבניות תצורה שכליים סטנדרטיים מייצרים. תוכנה זו מnika על פיתוח תוכנה של שרת להקצתת משאבי, המייצרת פרופיל תצורה מסדי נתונים קיימים.

כדי להגן על מידע חסוי בפרופיל התצורה, שרת ההקציה מספק קובץ מסווג זה לטלפון באמצעות עורך שמאובטח עלי-ידי TLS. לחיפוי, ניתן לדחוס את הקובץ באמצעות אלגוריתם gzip (RFC1951).).

ניתן להצפין את הקובץ באמצעות אחת ממשיטות ההצפנה הבאות:

- הצפנה AES-256-CBC

- RFC-8188 הצנת תוכן מבוססת HTTP עם הצפנה AES-128-GCM

דוגמה:فتح את תבנית הפרופיל

```
<flat-profile>>
    <Resync_On_Reset> Yes </Resync_On_Reset>
    <Resync_Periodic> 7200 </Resync_Periodic>
<Profile_Rule> tftp://prov.telco.com:6900/cisco/config/CP_xxxx_MPP.cfg</Profile_Rule>
</flat-profile>
```

ה<flat-profile>תג אלמנט מקיף את כל רכיבי הfrmater שהטלפון מזהה.

רכיבי קובץ תצורה

קובץ תצורה יכול לכלול את הרכיבים הבאים:

- תגי רכיב
- תוכנות
- פרמטרים
- תוכנות עיצוב
- תגבות XML

מאפייני תג רכיב

• תבנית הקציה XML וממשק המשתמש של האינטרנט מאפשרים הגדרת תצורה דומות. שם תג ה-XML ושמות השדות בממשק המשתמש באינטרנט דומים אך משתנים עקב מגבלות שמות רכיב XML. לדוגמה, מקף תחתון ("במקום ".

• הטלפון מזהה אלמנטים עם שמות פרמטרים נאותים המובלים<flat-profile> באלמנט המזוהה.

• שמות רכיבים מוקפים בסוגרים זוויתיים.

• רוב שמות הרכיבים דומים לשמות השדות בדפי האינטרנט של ניהול המערכת עבור המכשיר, עם השינויים הבאים: שמות רכיבים לא יכולים לכלול רווחים או תווים מיוחדים. כדי לגזר את שם הרכיב מtower שם שדה האינטרנט של ניהול המערכת, יש להחלף מקף תחתון לכל רווח או תווים מיוחדים [, (,) , או /].

Example: `Resync_On_Reset` מייצג את השדה `Resync_On_Reset`.

- כל שם אלמנט חייב להיות ייחודי. בדף האינטרנט של הניהול, שדות דומים יכולים להופיע בדף אינטרנטן מרובים, כגון דפי הקו, משתמש, ושלוחה. הוסף [n] לשם האלמנט כדי לציין את המספר המוצג בלשונית הדף.

.**Example**: ה-<_Dial_Plan> מיצג את השדה Dial Plan עבור שורה 1.

- כל Tag של אלמנט פותח חייב לכלול Tag אלמנט סגירה תואם. לדוגמה:

```
flat-profile>>
<Resync_On_Reset> Yes
</Resync_On_Reset>
<Resync_Periodic> 7200
</Resync_Periodic>
<Profile_Rule>tftp://prov.telco.com: 6900/cisco/config/CP_xxxx_MPP.cfg
</Profile_Rule>
<></flat-profile
```

- Tags אלמנט הם תלויי-רישיות.

- Tags אלמנט ריקם מותרים ויפרשו כהגדרת התצורה של הערך כריך. הزن את Tag האלמנט הפותח ללא Tag אלמנט תואם, והוסיף רווח וקו נטוי לפני סוגר זווית הסגירה (<). בדוגמה זו, כל פרופיל B ריק:

```
</ Profile_Rule_B>
```

- ניתן להשתמש בתג אלמנט ריק כדי למונע כתוב של כל ערך שסופק על-ידי המשתמש במהלך פעולה סכירה מחודש. בדוגמה הבאה, הגדרות החיבור מהיר של המשתמש אין משתנות:

```
flat-profile>>
<Speed_Dial_2_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_2_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_3_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_3_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_4_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_4_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_5_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_5_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_6_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_6_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_7_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_7_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_8_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_8_Number ua="rw"/>
<Speed_Dial_9_Name ua="rw"/>
<Speed_Dial_9_Number ua="rw"/>
<></flat-profile
```

- השתמש בערך ריק כדי להגדיר את הפרמטר התואם למחוזת ריקה. הزن אלמנט פתיחה וסגירה ללא ערך ביניהם. בדוגמה הבאה, הפרמטר GPP_A מוגדר למחוזת ריקה.

```
flat-profile>>
<GPP_A>
</GPP_A>
<></flat-profile
```

- המערכת מתעלמת משמות רכיבים לא מזוהים.

מאפייני פרמטר

מאפיינים אלה חלים על הפרמטרים:

- כל הפרמטרים שאינם מצוינים על-ידי פרופיל נותרים ללא שינוי בטלפון.
- המערכת מתעלמת מפרמטרים לא מזוהים.
- אם הפרופיל תבנית פתוחה מכל מופעים רבים של אותו-tag פרט, המופיע האחרון עוקף את כל המופעים הקודמים. כדי להימנע מדרישה לא מכונת של ערכי תצורה עבור פרט, אנו ממליצים שכל פרופיל יציין מוקסימום מופע אחד של פרט.
- הפרופיל האחרון המעובד מקבל קדימות. אם מספר פרופילים מצוינים את אותו-tag פרט תצורה, הערך של הפרופיל האחרון מקבל קדימות.

מבנה מחרוזת

מאפיינים אלה חלים על עיצוב המחרוזות:

- העורות מותירות באמצעות תחביר XML רגיל.

<!-- My comment is typed here --!>

- רווחים מובילים ועקבים מותרים לצורך קריאה אך מוסרים מערך הפרט.
- שורות חדשות בתוך ערך מומרות לרווחים.
- כוורת XML של הטופוף <? ? > מותר, אבל הטלפון מתעלם מזה.
- כדי להציג תווים מיוחדים, השתמש בתוויו בריחה XML בסיסיים, כפי שמוצג בטבלה הבאה.

| רטף בריחה XML | תו מיוחד |
|---------------|------------------|
| &#amp; | & (אמפרסנד) |
| < | < (קטן מ-) |
| > | > (גדול יותר מ-) |
| ' | ' (גרש) |
| " | מרקאות |

בדוגמה הבאה, בריחות תווים מזוהות כדי לייצג את הסמלים 'גדוי יותר מ-' או 'קטן מ-' החדשניים בכלל של תוכנית **Admin Login** Dial_Plan_1 parameter. דוגמה זו מגדירה תוכנית חיוג של מוקד מידע שקבע ערך <Dial_Plan_1> parameter שווה ל-(**n**) Ext (n) < Voice < advanced < 18005551212>(<S0:<:1212>).

```
flat-profile>>
<Dial_Plan_1>
(S0 &lt;:18005551212&gt;)
</Dial_Plan_1>
<</flat-profile
```

- תו בורך מספרי, שימוש בערכים עשרוניים והקסדצימליים (a.s. #40.#I-#; מתרגמים).
- קושחת הטלפון תומכת רק בתוויי ASCII.

דחיסה והצפנה של פרופיל פתוח (XML)

ניתן לדחוס את פרופיל התצורה הפתוח כדי לצמצם את עומס הרשות בשרת הקצתה האספקה. ניתן גם להצפין את הפרופיל כדי להגן על מידע חסוי. דחיסה אינה נוחוצה, אך עליה להקדים את ההצפנה.

דחיסת פרופיל פתוח

שיטת הדחיסה הנומינט היא אלגוריתם gzip (RFC1951). כל השירות gzip וספרית הדחיסה המישרת את אותו אלגוריתם zlib (zlib) זמינים מאתר אינטרנט.

כדי לזרות דחיסה, הטלפון מצפה שהקובץ הדחוס יכול כותרת תואמת gzip. הפעלת כל השירות gzip בפרופיל הפתוח המקורי יוצרת את הכותרת העליונה. הטלפון בודק את כותרת הקובץ שהורדת כדי לקבוע את תבנית הקובץ. לדוגמה, אם profile.xml הינו פרופיל חוקי, הקובץ gzip.profile.xml גם מתקבל. כל אחת מהפקודות הבאות יכולה ליצור סוג פרופיל זה:

- gzip profile.xml

החלפת הקובץ המקורי בקובץ דחוס.

- cat profile.xml | gzip > profile.gz

הshareת הקובץ המקורי במקומו, הפקת קובץ דחוס חדש.

בקטע [דחיסת פרופיל פתוח באמצעות gzip](#), בדף 69 כולל הדרכה אודוט דחיסה.

הצפנה פרופיל פתוח

ניתן להשתמש בהצפנה מפתח סימטרי כדי להצפין פרופיל תצורה פתוח, בין אם הקובץ נדחס או לא. אם יש צורך בדחיסה, יש לישם אותה לפני ההצפנה.

שרת הקצתה משתמש HTTPS כדי לטפל בהקאה ראשונית של הטלפון לאחר הפרישה. פרופילי תצורה לאמוקונים לפני הצפנה מאפשרים להשתמש ב-HTTP לסנכרון מחדש של פרופילים לאחר מכן. פעולה זו מקטינה את העומס בשרת-ה HTTPS בפריטות בקנה מידה גדול.

טלפון תומך בשתי שיטות הצפנה עבור קבצי תצורה:

- AES-256-CBC

- הצפנה תוכן RFC 8188-מבוססת HTTP עם הצפנה AES-128-GCM

יש להקצות מראש ליחידה את המפתח או IKM (Input Keying Material) לתוכה היחידה במועד מוקדם יותר. ניתן לישם Bootstrap של המפתח הסודי באופן מאובטח באמצעות HTTPS.

שם קובץ התצורה אינו דורש תבנית מסוימת, אך שם קובץ בעל סימנת .cfg מציין בדרך כלל פרופיל תצורה.

AES-256-CBC

טלפון תומך בהצפנה AES-256-CBC עבור קבצי תצורה.

כל ההצפנה SSL, הזמן להורדה מאתר אינטרנט שוניים, יכול לבצע את ההצפנה. תמייהה עבור הצפנה AES 256-bit עשוי לדרוש קומפליציה חדשה של הכליל כדי לאפשר את קוד AES. הבדיקה נבדקה עם גרסה 1.1.1 OpenSSL.d.

הצפנה פרופיל עם OpenSSL, בדף 70 מספק הדרכה על הצפנה.
עבור קובץ מוצפן, הפרופיל מצפה מהקובץ להיות בתבנית זהה כפי שנוצרה על-ידי הפקודה הבאה:

```
# example encryption key = SecretPhrase1234
openssl enc -e -aes-256-cbc -k SecretPhrase1234 -in profile.xml -out profile.cfg
# analogous invocation for a compressed xml file
openssl enc -e -aes-256-cbc -k SecretPhrase1234 -in profile.xml.gz -out profile.cfg
```

אות קטנה-k מופיע לפני המפתח הסודי, שיכל להיות כל משפט טקסט רגיל ואשר משמש להפקת bit salt-64 אקרים. עם הסוד שמצוין על-ידי ארגומנט-k, כל ההצעה מפיק וקטור התחלתי אקרים של 128 סיביות ואת מפתח ההצפנה בפועל של 256 סיביות.

כאשר ניתן לשימוש בצורת ההצעה זו בפרופיל תצורה, יש לידע את הטלפון באמצעות ערך המפתח הסודי כדי לפענה את הקובץ. ערך זה מצוין כenza בכתובת ה-URL של הפרופיל. התchapir הוא כדלקמן, באמצעות שימוש בכתובת URL מפורשת:

```
key "SecretPhrase1234"] http://prov.telco.com/path/profile.cfg--]
```

ערך זה מתוכנת על-ידי שימוש באחד מהפרמטרים של `Profile_Rule`:

הרחבת מקאקו

מספר פרמטרי הקצאה עוברים הרחבת מקאקו באופן פנימי לפני הערכה. שלב קדם-הערכתה זה מספק גמישות רבה יותר בשליטה בפעולות הסנכרון והשדרוג של הטלפון. קבוצות פרמטר אלה עוברות הרחבת מקאקו לפני הערכה:

- * _Resync_Trigger •
- * Profile_Rule •
- Log_xxx_Msg •
- כלל שדרוג

בתנאים מסוימים, פרמטרים מסוימים למטרות כלליות (PPP_*) עוברים גם הרחבת מקאקו, כפי שמצוין במפורש בטקסט ארגומנטים סנכרון חדש אופציוניים, בדף 93.

במהלך הרחבת מקאקו, התוכן של משתנים אלה מוחלף ביטויים בתבנית של NAME-\$NAME (\$)\$. משתנים אלה כוללים פרמטרים למטרות כלליות, מספר מזהי מוצר, שעוני UTC לאירוע מסוים, וערכי מצב הקצאה. לרשותם מלאה, ראה [משתני הרחבת מקאקו](#), בדף 18.

בדוגמה הבאה, הביטוי MAU(\$) משמש להכנסת כתובות MAC 000E 08012345 config. MAC 000E 08012345 config.

מנהל המערכת מזין: `$ (MAU) config.cfg`

הרחבת מקאקו שתיווצר עבור מכשיר עם כתובות MAC 000E 08012345 היא: `08012345config. cfg000`. אם לא מזוהה שם מקאקו, הוא מותר לא מורחב. לדוגמה, השם STRANGE אינו מזוהה כשם מקאקו חוקי, בעוד MAU מזוהה כשם מקאקו חוקי.

מנהל המערכת מזין: `$STRANGE$MAU. cfg`

הרחבת מקאקו שתיווצר עבור מכשיר עם כתובות MAC 000E08012345 היא: `$STRANGE000E08012345. cfg`

הרחבת מאקרו אינה מיושמת באופן רקורסיבי. לדוגמה, `MAU`\$\$\$" מוחרב אל `MAU`\$\$\$" (כאשר \$\$\$ מוחרב), ואינה מתקבלת תוצאה של כתובת MAC.

התוכן של הפרמטרים למטרה מיוחדת, מופיעים לביטוי המאקרו `SA` \$\$SD. פרמטרים אלה הם רק מאקרו מוחרב כארוגומנט של אפשרויות `e`, `key`, `uid`, וכן `-pwd` בכתב URL לנכון.

ביטויים מותנים

ביטויים מותנים עלולים להפעיל אירען סנכון מחדש מחדש ולבחר מטור כתובות URL חלופיות לצורך סנכון חדש ופעולות שדרוג.

ביטויים מותנים מורכבים מרשימה של השוואות, המופרדים באמצעות אופרטור `and`. כל ההשוואות חייבות להיות קיימות על מנת שהתנאי יהיה מוגדר נכון.

כל השוואה יכולה להתיחס לאחד משלשות הסוגים הבאים:

- ערך מספרי שלם
- מספרי גרסת תוכנה או חומרה
- מחוזות במרקאות

מספרי גרסה

גרסת התוכנה עבור טלפון IP Cisco עם קושחת Multiplatform משתמשת בתבנית זו (כאשר `BN` הוא מספר ה-`Build`):

- עבור מהדורת קושחה SR1(1)11.3 וקודמותה: `lagimahyyyy.MPP1-0-11.yyyy.yyy`

כאשר yyyy מצין את דגם הטלפון או סדרת הטלפון; 11 הוא גרסה הראשית; 0 הוא גרסה המשנית; `MPP1` הוא גרסת המיקרו; ו-376 הוא מספר ה-`Build`.

- עבור מהדורת קושחה (2)11.3 ואילך: `lagimahyyyy.MPP2-3-11.yyyy.yyy`

כאשר yyyy מצין את דגם הטלפון או סדרת הטלפון; 11 הוא גרסה הראשית; 3 הוא גרסה המשנית; `MPP00012` הוא גרסת המיקרו; ו-609 הוא מספר ה-`Build`.

יש להשתמש באוטה תבנית עבור מחוזות השוואה. אחרת, מתקבלת שגיאת ניתוח תבנית.

בעת השוואת גרסת התוכנה, הגרסה הראשית, הגרסה המשנית וגרסת המיקרו מושווות ברצף, והספרות השמאליות ביותר מקבלות קידימות על פני האחרות. כאשר מספרי הגרסאות זהים, מספר ה-`Build` Binus מושווה.

דוגמאות למספר גרסה חוקי

- עבור מהדורת קושחה SR1(1)1.3 וקודמותה:

`sip78xx.11-0-1MPP-312`

- עבור מהדורות קושחה (2)11.3 ומאותה יותר:

`sip78xx.11-3-2MPP0001-609`

השוויה

- עבור מהדורת קושחה SR1(1)1.3 וקודמותה:

`sipyyyy.11-3-1MPP-110 > sipyyyy.11-2-3MPP-256`

- עבור מהדרות קושחה (11.3(2)) ומאוחרות יותר:

sipyyyyy.11-3-2MPP0002-256 > sipyyyyy.11-3-2MPP0001-609

ניתן להשוות מחרוזות במרכאות עבור שווין או אי-שווין. ניתן בנוסף להשוות באופן אריתמטי מספרים שלמים ומספרים גרסה. ניתן לבטא את אופרטורי ההשוואה בסמלים או כראשי תיבות. ראש תיבות הינט נוחים להבעת המצב בפרופיל תבנית פתוח.

| אופרטור | תחביר חלופי | תיאור | מספר שלם וגרסה | משמעות במרכאות | ישים על אופrndי |
|---------|-------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------|
| = | eq | שווה | כן | כן | כן |
| =! | ne | לא שווה אל | כן | כן | כן |
| > | za | קטן מ- | כן | לא | כן |
| => | le | קטן או שווה אל | כן | לא | כן |
| < | gt | גדול יותר מ- | כן | לא | כן |
| =< | ge | גדול יותר או שווה אל | כן | לא | כן |
| | | וגם | | | וכן |

חשוב לציין משני מקרים במרכאות כפולות במקומות בו צפיה להיות המחרוזת. אין לעשות זאת בו צפיו להיות מספר או מספר גרסה.

בעת שימוש בהקשר של פרמטרים *Profile_Rule* ו-Upgrade_Rule, יש להזכיר ביטויים מותנים בתחביר “expr”? ” כפי שמצוין בדוגמה כלל שדרוג זה. נדרש להחליף את BN עם מספר ה-build של טעינת הקושחה כדי לשדרוג.

- עבור מהדרות קושחה (1.3(1)SR1) וקודמות

\$SWVER ne sip78xx.11-0-0MPP-256) ? http://ps.tell.com/sw/sip78xx.11-0-0MPP-BN.loads

- עבור מהדרות קושחה (11.3(2)) ומאוחרות יותר:

\$SWVER ne sip78xx.11-3-2MPP0001-609) ? http://ps.tell.com/sw/sip78xx.11-3-2MPP0001-BN.loads

אין להשתמש בתחביר הקודם עם סוגרים כדי להגדיר את הפרמטרים של *_Resync_Trigger .

תחביר כתובות URL

השתמש בתחביר כתובות URL רגילה על מנת לציין כיצד לאחזר קבצי תצורה וטיענות קושחה בתוך הפרמטרים של *Profile_Rule* ו-Upgrade_Rule בהתאם. התחביר הוא כדלקמן:

filepath [:_scheme] [:זיהה] server

כאשר **scheme** הוא אחד מהערכים הבאים:

tftp •

http •

HTTPS •

אם **scheme** לא נמצא, משתמשים ב-**ftt**. השרת יכול להיות שם מארח מזוהה-DNS או כתובת IP נומრית. היציאה היא יעד UDP או מספר יציאה TCP. נתיב הקובץ חייב להתחיל עם ספריית הבסיס (/); חיבר להיות נתיב מוחלט.

אם השרת חסר, נעשה שימוש בשרת-ה-**ftt** אשר ציין דרך DHCP (אפשרות 66)



הערה עברו כליל שדרוג, יש לציין את השרת.

אם חסירה **היציאה** נעשה שימוש ביציאה הסטנדרטית עבור הסכמה שציינה. **Tftp** משתמש ב-UDP יציאה 69, **http** משתמש ב-TCP יציאה 80, **https** משתמש ב-TCP יציאה 443.

חובה לציין נתיב קובץ. אין צורך להפנות אל קובץ סטטי, אולם ניתן לציין תוכן דינמי שהושג דרך CGI. הרחבות מקראן חלות בתוך כתובות URL. להלן דוגמאות של כתובות URL חוקיות:

```
$MA.cfg/
/cisco/cfg.xml
192.168.1.130/profiles/init.cfg
tftp://prov.call.com/cpe/cisco$MA.cfg
http://neptune.speak.net:8080/prov/$D/$E.cfg
https://secure.me.com/profile?Linksys
```

בעת שימוש ב-**DHCP** אפשרות 66, תחבר ריק אינו נתרם על ידי כליל שדרוג *ישם רק עברו כלל פרופיל.

הצפנה תוכן HTTP מבוסס-תוקן

הטלפון תומך ב-RFC 8188 הצפנה תוכן HTTP עם האצנה AES-128-GCM לקבצי תצורה. באמצעות שיטת הצפנה זו, כל ישות יכולה לקרוא את כתורת ההודעות של HTTP. עם זאת, רק הישויות הידועות את חומר מפתח (IKM) יכולות לקרוא את התוכן. כאשר הטלפון מוקצה עם IKM, הטלפון ושרת הקצאת Mbps'ים יכולים להחליף קבצי תצורה באופן מאובטח, תוך מתן אפשרות לרכיבי רשת של צד שלישי להשתמש בכתורת ההודעות למטרות אמלטיות וניטור.

פרמטר תצורת-**XML Encrypt_Content** שומר את ה-**IKM** בטלפון. מטעמי אבטחה, פרמטר זה אינו נגיש בדף האינטרנט של הטלפון. הוא גם נראה בקובץ התצורה של הטלפון, אליו ניתן לקבל גישה מכתובת-IP של הטלפון או מדוחות התצורה של הטלפון הנשלחים לשרת הקצאת האספה.

אם ברצונך להשתמש בהצפנה מבוססת RFC 8188, ודא את הפעולות הבאות:

- הקצתה את הטלפון עם IKM על-ידי ציון ה-**XML_HTTP_Encrypt_Content** בקובץ התצורה.

התצורה שנשלחה משרת ההקצאה לטלפון.

אם הצפנה זו מיושמת על קבצי התצורה שנשלחו משרת ההקצאה לטלפון, ודא שכותרת HTTP של **Content-Encoding** בקובץ התצורה כולל aes128gcm, .

בהעדר כתורת זו, שיטת AES-256-CBC מקבלת קידימות. הטלפון מיישם פונCTION AES-256-CBC אם מפתח AES-256-CBC קיים בכלל פרופיל, ללא קשר אל IKM.

- אם ברצונך שהטלפון ייחיל הצפנה זו על דוחות התצורה שהוא שולח לשרת ההקצאה, ודא שלא צוין מפתח AES-256-CBC בכלל הדוח.

ארגוני סנכרון מחודש אופציונליים

ארגוני אופציונליים, **key**, **pwd**, וכן **pk**, יכולים להופיע לפני כתובות ה-URL המזונת בפרמטרים של ***Profile_Rule**.

מפתח

האופציה **--key** אומרת לטלפון שקובץ התצורה שהוא מקבל משרת האספוקה מוצפן בהצפנה AES-256-CBC, אלא אם כן *Content-Encoding* כוורתה בקובץ מצינית „aes128gcm“ הצינה. המפתח עצמו מוגדר כמחוזת לאחר הביטוי **-key**. ניתן להקייף את המפתח במרקאות כפולות ("") באופן אופציוני. הטלפון משתמש במפתח כדי לפענח את קובץ התצורה.

דוגמאות שימוש

```
key VerySecretValue[--]
[--key "my secret phrase"]
[ [--key a37d2fb9055c1d04883a0745eb0917a4
```

הארגוניים האופציונליים בסוגרים הם מאקרו מורחב. פרמטרי מטרה מיוחדים, GPP_SA דרך GPP_SD הם מאקרו מורחב למשתני מאקרו, \$\$SA, \$\$SD דרך, רק כאשר הם משמשים כארגוניים של אפשרות מפתח. ראה דוגמאות נוספות:

```
[key $SC[--]
["[--key "$SD
```

בפרופיל תבנית פתוחה, ארגומנט **-key** חייב להיות זהה לאפשרות ארגומנט **-k** שניתנת אל **openssl**.

Pwd-ו uid

ניתן להשתמש באפשרויות **uid** ו-**pwd** כדי לציין את מזהה המשתמש והסימנה שיישלחו בתגובה לאתגריAIMOTOBSI ותקציר של HTTP כאשר מתבלט בקשה לכתובת ה-URL שמצוינה. הארגומנטים האופציונליים בסוגרים הם מאקרו מורחב. פרמטרי מטרה מיוחדים, GPP_SA דרך GPP_SD, הם מאקרו מורחב למשתני מאקרו, \$\$SA, \$\$SD דרך, רק כאשר הם משמשים כארגוניים של אפשרות מפתח. ראה דוגמאות נוספות:

```
GPP_SA = MyUserID
GPP_SB = MySecretPassword
```

```
uid $$SA --pwd $$SB] https://provisioning_server_url/path_to_your_config/your_config.xml[--]  
לאחר מכן יתרחב אל:
```

```
uid MyUserID --pwdMySecretPassword]--]  
https://provisioning_server_url/path_to_your_config/your_config.xml
```

ישום פרופיל לטלפון

לאחר יצירת סקרייפט תצורת XML, יש להעבירו לטלפון לצורך יישום. כדי להחיל את התצורה, ניתן להוריד את קובץ התצורה לטלפון משרת HTTP, HTTPS או TFTP באמצעות דפדפן אינטרנט או באמצעות שימוש בכל שורת הפיקודה **.curl**.

הורדת קובץ התצורה לטלפון משרת TFTP

השלם את השלבים הבאים כדי להוריד את קובץ התצורה ליישום שרת TFTP במחשב.

נוהל**שלב 1****שלב 2****שלב 3**

לחבר את המחשב לרשת ה-LAN של הטלפון.
 הפעל יישום שרת TFTP במחשב וודא כי קובץ התצורה זמין בספריית הבסיס של TFTP.

בדפדף אינטרנטן, הزن את כתובות ה-IP של טלפון LAN, את כתובות ה-IP של המחשב, את שם הקובץ ואת אישורי ההתחברות. השתמש בתבנית זו:

```
<http://<WAN_IP_Address>/admin/resync?tftp://<PC_IP_Address>/<file_name>&xuser=admin&xpassword=<password>
```

דוגמה:

```
http://192.168.15.1/admin/resync?tftp://192.168.15.100/my_config.xml&xuser=admin&xpassword=admin
```

הורדת קובץ התצורה לטלפון用 URL

השלם את השלבים הבאים כדי להוריד את התצורה לטלפון באמצעות URL^c. כל שורת פקודה זה משמש להעברת נתונים באמצעות תחביר של כתובות URL. כדי להוריד URL^c, גלוש אל:

<https://curl.haxx.se/download.html>



הערה אנו ממליצים לא להשתמש ב- URL^c לפרסום התצורה אל הטלפון, כי שם המשתמש והסיסמה עשויים להילכד בעת שימוש ב- URL^c.

נוהל**שלב 1****שלב 2**

לחבר את המחשב ליציאת ה-LAN של הטלפון.
הורד את קובץ התצורה לטלפון על-ידי הזנת פקודות ה- URL^c הבאה:

```
curl -d @my_config.xml  
"http://192.168.15.1/admin/config.xml&xuser=admin&xpassword=admin"
```

הקצתת סוג פרמטרים

قطع זה מתאר את פרמטרי הקצאה המוסדרים באופן נרחב בהתאם לפונקציה:

סוגי פרמטרי הקצאה הקיימים הם:

- למטרה כללית
- אפשר
- גורמים מפעילים
- לוחות זמנים ניתנים להגדלה

- כללי PROFILE
- כלל שדרוג

פרמטרים רב-תכלתיים

הפרמטרים רב-תכלתיים הכלליים GPP_* (כנית מנהל מערכת < מתקדם > קול < ההצעה) משמשים לרישום מחוזות חופשיים בעט קביעת התצורה של הטלפונים לאינטראקטיבית עם פתרון מסוים לשרת ההצעה. הפרמטרים של GPP_* ריקים כברירת מחדל. ניתן להגדיר את התצורה כך שתכיל ערכים מגוונים, לרבות הדברים הבאים:

- מפתחות הצפנה
- כתובות URL
- מידע סטטי הקצהה מרובה-שלבים
- תבניות בקשת פרטום
- מפות כינוי שם פרמטר
- ערכי מחוזת חלקים, מושלבים לבסוף לערכי פרמטר מלאים.

פרמטרי PPP_* זמינים להרחבת מאקרו בתוך פרמטרים של אספקה אחרת. לדוגמה זו, מספיק לציין שמות מאקרו עם אותיות רישיות יחידות (A עד P) כדי להזמין את תוכנו של A_GPP במערכות_P_GPP. כמו כן, שמות מאקרו בעלי שתי אותיות רישיות SA דרך SD מהיהים GPP_SA דרך GPP_SD ייחודיים כאשר משתמשים בו כארגומנטים של אפשרות כתובות ה-URL הבאות:

`key,uid,pwd`

ניתן להשתמש בפרמטרים אלה כמשתנים בכללי ההצעה וסדרוג. מתייחסים אליהם על ידי נתינת קידומת לשם המשתנה עםתו '\$', כגון `A_GPP`.

פרמטרים רב-תכלתיים

לדוגמא, אם A_GPP מכילה את ה-ABC של המחווזת, ו B_GPP מכילה 123, הביטוי `$A $B` מתרחב לתוך abg123.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

| | |
|--------------|--|
| שלב 1 | בחר קול < ההצעה. |
| שלב 2 | אפשר אל מקטע פרמטרים רב-תכלתיים. |
| שלב 3 | הזמן ערכים חוקיים בשדות, A_GPP עד P_GPP. |
| שלב 4 | לחץ על שלוח את כל השינויים. |

אפשר פרמטרים

הפרמטרים upgrade_enable ו-provision_enable שלוטים בכל פעולות הסנכרון מחדש והשדרוג של הפרופילים. פרמטרים אלה שלוטים בסנכרון מחדש ובשדרוגים ללא תלות אחד בשני. פרמטרים אלה גם שלוטים בסנכרון מחדש ושדרוג של פקודות URL שהונפקו באמצעות שרת האינטרנט של מנהל המערכת. שני פרמטרים אלה מוגדרים כ-כובריית מחדל.

הפרמטר resync_from_sip מפקח על בקשות לפעולות סנכרון מחדש. אירוע הודעת SIP נשלח משרת ה-proxy של ספק השירותטלפון. אם מופעלת, ה-proxy יכול לבקש סנכרון מחדש. לשם כך, proxy שולח הודעה SIP לא-YTIFY שמכילה את האירוע: סנכרון מחדש כוורת למכשיר.

המכשיר מattaגר את הבקשה בתגובה 401 (אישור נדרה להרשאות בשימוש). המכשיר מצפה לבקשת מהאומת עוקבת לפני שהוא מכבד את הבקשה לسانכרון מחדש-proxy. כוורת האירוע: reboot_for_reboot לאא ממציעים הפעלה קרה וחמה מחדש, בהתאם, אשר גם מאתגרים.

שתי האפשרויות הנותרות הן On_Reset ו-Resync_After_Upgrade_Attempt. פרמטרים אלה קובעים אם המכשיר מבצע פעולה סנכרון מחדש לאחר אתחול מחדש של תוכנת הפעלה ולאחר כל ניסיון לשדרוג.

כאשר On_Reset מופעל, המכשיר מציג השהיה אקרואית לאחר רצף האתחול לפני ביצוע האיפוס. ההשהיה היא פרק זמן אקראי עד לערך שמצוין Random_Delay (בשניות). במאגר טלפונים שימושיים במקביל, השהיה זו מפזרת את זמני ההתחלה של הבקשות לسانכרון מחדש מכל יחידה. תcona זו יכולה להועיל בפריסת מוגדים גודלה, במקרה של כשל איזורי בחשמל.

גורםים מופיעים

הטלפון מסוגל לך לבצע סנכרון מחדש במרוחים מסוימים או בזמן מסוים.

סנכרון מחדש במרוחים מוגדרים

הטלפון מתוכנן לבצע סנכרון מחדש אספקה באופן תקופתי. מרוחם הסנכרון מוגדר בתוך Resync_Periodic (שניות). אם ערך זה נזיר ריק, המכשיר אינו מסתנכרן באופן תקופתי.

הסנכרון מ被执行 בדרך כלל כאשר קווי הקול אינם פעילים. אם קו קויל פעיל כאשר הגע זמן סנכרון, הטלפון יעבד את הליך הסנכרון מחדש עד שהקווי ההפוך לבלי פועל שוב. סנכרון מחדש עלול לגרום לשינויים בערכי פרמטר התצורה.

פעולות סנכרון מחדש יכולה להיכשל מכיוון שהטלפון לאצליח לאחר פרופיל מהשרת, הקובץ שהורד פגום, או אירעה שגיאה פנימית. המכשיר מנסה לבצע סנכרון מחדש בהתאם לזמן שמצוין Retry_Delay בתוך Resync_Error_Retry (שניות). אם Errortime_Retry לא 0, המכשיר אינו מנסה לבצע סנכרון מחדש שוב לאחר ניסיון סנכרון כשל.

אם שדרוג נכשל, ממבצע ניסיון חוזר לאחר מספר השינויים שהוגדר במסבב Upgrade_Error_Retry_Delay.

שני פרמטרים הניתנים להגדירה זמינים להפעלת סנכרון מחדש: Resync_Trigger_1 ו-Resync_Trigger_2. ניתן לתכנתם כל פרמטר עם ביטוי מותנה שעובר הרחבת מאקרו. כאשר מרוחם הסנכרון מחדש פג (זמן עבר סנכרון מחדש הבא), הגורמים המופיעים, אם הוגדרו, ימנעו סנכרון מחדש אלא אם כן ערך מפעיל אחד או יותר שווה לנכון.

תנאי הדוגמה הבאה מפעיל סנכרון מחדש. בדוגמה, חלפו יותר מ-5 דקות (300 שניות) מאז ניסיון שדרוג הטלפון האחרון, ולפחות 10 דקות (600 שניות) חלפו מאז ניסיון הסנכרון האחרון.

$\$UPGTMR > 300 \text{ and } \$PRVTMR \geq 600$

סנכרון מחדש בזמן מוגדר

הפרמטר resync_at מאפשר טלפון לבצע סנכרון מחדש בזמן מסוים. פרמטר זה משתמש בתבנית של 24 שעות (hhmm) כדי לציין את השעה.

הפרמטר `Resync_At_Random_Delay` מאפשר לטלפון לבצע סינכרון מחדש בזמן שהוא לא מוגדר. פרמטר זה משתמש בתבנית מספר שלם חיובי כדי לציין את השעה.

יש להימנע מהצפה של השרת בבקשת סינכרון מטלפונים רבים המוגדרים לسانכרון מחדש באותו הזמן. לשם כך, הטלפון מפעיל את הסינכרון מחדש עד 10 דקות לאחר השעה שצינה.

לדוגמה, אם תגדיר את זמן הסינכרון אל 1000 (10 בובוק), הטלפון יפעיל את הסינכרון מחדש בין 10:00 ל-10:10 בערך. כברירת מחדל, תכונה זו מושבתת. אם הפרמטר `Resync_Periodic` מוקצה, המערכת מתעלמת מפרמטר `Resync_At_Random`.

לוחות זמנים ניתנים להגדרה

ניתן להגדיר לוחות זמנים לסינכרוניים תקופתיים, ולציין את מרוחך הזמן לנסיבות חוזרים של שינויים סינכרון וסדרוג על ידי שימוש בפרמטרי ההקצאה הבאים:

`Resync_Periodic` •

`Resync_Error_Retry_Delay` •

`Upgrade_Error_Retry_Delay` •

כל פרמטר מקבל ערך ייחודי (שניות). הת לחבר המורחב החדש מאפשר רשיימה מופרדת פסיקים של רכיבי השהיה בעקבות. הרכיב האחרון ברצף חוזר על עצמו לתמיד. לחלויפין, באפשרות להשתמש בסימן חיבור כדי לציין ערך מסוים אחר שמוסיף השהיה אקראית נוספת.

דוגמה 1

בדוגמה זו, הטלפון מסתנכרן באופן תקופתי כל 2 שעות. אם מתרחש כשל סינכרון, המכשיר מנסה לבצע ניסיון כוזה במרוחחים: 30 דקות, שעה, שעתים, ארבע שעות. המכשיר ממשיר לנסות במרוחחים של 4 שעות עד לسانכרון מוצלח.

```
Resync_Periodic=7200
Resync_Error_Retry_Delay=1800,3600,7200,14400
```

דוגמה 2

בדוגמה זו, המכשיר מסתנכרן תקופתית כל שעה (בתוספת השהיה אקראית של עד 10 דקות). במקרה של כשל סינכרון, ההתקן ממנסה שוב במרוחחים אלה: 30 דקות (בתוספת עד 5 דקות), 1 שעה (בתוספת של עד 10 דקות), 2 שעות (בתוספת עד 15 דקות). המכשיר ממשיר לנסות במרוחחים של 2 שעות (בתוספת של עד 15 דקות) עד לسانכרון מוצלח.

```
Resync_Periodic=3600+600
Resync_Error_Retry_Delay=1800+300,3600+600,7200+900
```

דוגמה 3

בדוגמה זו, אם ניסיון שדרוג מרוחק נכשל, המכשיר מנסה לבצע שדרוג לאחר 30 דקות, ואזשוב לאחר שעה אחת נוספת, ולאחר מכן בעוד שעתיים. אם השדרוג עדין נכשל, המכשיר מנסה שוב כל ארבע עד חמיש שעות עד שהשדרוג מצליח.

```
Upgrade_Error_Retry_Delay = 1800,3600,7200,14400+3600
```

כללי פרופיל

הטלפון מספק פרטורי פרופיל רבים לגדרת תצורה מרוחק (Profile_Rule*). לפיכך, כל פעולה סנכרון חדש יכול להציג קבצים שונים מנהלים.

בתרחיש הפשט ביוטר, המכשיר מסתנכרן מחדש על מנת לפרופיל יחיד בשרת מרכז, אשר מעודכן את כל הפרטורים הפנימיים הרלוונטיים. לחיפוי, ניתן לפצל את הפרופיל בין קבצים שונים. קובץ אחד נפוץ עבור כל הטלפונים בפריטה. קובץ נפרד ויחודי מספק עבור כל חשבן. מפתחות הצפנה ומידע אישורים יכולים להיות מספקים על-ידי פרופיל אחר, המאוחסן בשרת נפרד.

בכל פעם שמבצעת פעולה סנכרון חדש, הטלפון מעריך ברצף את ארבעת הפרטורים Profile_Rule_*:

Profile_Rule .1

Profile_Rule_B .2

Profile_Rule_C .3

Profile_Rule_D .4

כל הפעלה יכולה לגרום לאחסן פרופיל משרת הקצהה מרוחק, עם עדכון אפשרי של מספר מסויים של פרטורים פנימיים. אם הפעלה נסלת, רץ הסנכרון מחדש נקטע, ומבצע ניסיון חוזר אשר מצין על-ידי הפרטור Resync_Error_Retry_Delay (שניות). אם כל הפעולות מצילות, המכשיר ממתין לשניה שמצוינה על-ידי הפרטור Resync_Periodic ולאחר מכן מבצע סנכרון מחדש נוסף.

תוכן כל פרטור Profile_Rule * מרכיב מקבוצה של חלופות. החלופות מופרדות על ידי טו | (צינור). כל חלופה מורכבת מביטוי תנאי, ביטוי הקצהה, כתובות URL של פרופיל ואפשרויות URL מסוימות. כל הרכיבים הללו הם אופציוניים בתוך כל חלופה. להלן השילובים החוקיים, והסדר שבו עליהם להופיע, אם קיימים:

```
[ conditional-expr ] [ assignment-expr ] [ options ] URL
```

בתוך כל פרטור Profile_Rule *, כל החלופות למעט האחרונה חייבות לספק ביטוי מותנה. ביטוי זה מוערך ומעובד באופן הבא:

1. תנאים מוערכים ממשאל לימי, עד שיימצא אחד המוערך כ-True (או עד שיימצא חלופה אחת ללא ביטוי מותנה).
 2. כל ביטוי הקצהה נלווה מוערך, אם קיים.
 3. אם צינה כתובת URL חלק מהחלופה זו, נעשה ניסיון להוריד את הפרופיל הממוקם בכתובת ה- URL שמצוינה.
- המערכת מנסה לעדכן את הפרטורים הפנימיים בהתאם.

אם לכל החלופות יש ביטוי תנאי ואף אחת מהן אינה מוערכת כ-True (או אם כל הפרופיל כלו ריק), המערכת מדלגת על כל פרטור Profile_Rule *. הפרטור הבא של כל הפרופיל ברצף מוערך.

דוגמה 1

דוגמה זו מסתנכרנת מחדש תנאי לפרופיל בכתובת-h-URL שמצוינה, וביצעת בקשה GET HTTP לשרת הקצתת המשאבים המרוחק:

[http://remote.server.com/cisco/\\$MA.cfg](http://remote.server.com/cisco/$MA.cfg)

דוגמה 2

בדוגמה זו, המכשיר מסתنصرן מחדש לשתי כתובות URL שונות, בהתאם למצב הרישום של שורה 1. במקרה של איבוד רישום, המכשיר מבצע HTTP POST לסקרייפט CGI. המכשיר שולח את תוכן המאקרו המורחב_A_GPP, שעשו לוסף מידע נוסף אודות מצב המכשיר:

```
$PRVTMR ge 600)? http://p.tel.com/has-reg.cfg)
?| [--post a] http://p.tel.com/lost-reg
```

דוגמה 3

בדוגמה זו, ההתקן מסתنصرן מחדש לאותו שרף. המכשיר מספק מידע נוסף אם לא מותקן אישור ביחידה (עבור ייחידות :(legacy pre-2.0

```
$CCERT" eq "Installed")? https://p.tel.com/config?")
| https://p.tel.com/config?cisco$MAU
```

דוגמה 4

בדוגמה זו, שורה 1 מושבתת עד ש-A_GPP נקבע כשווא אל ההקצתה דרך כתובות URL הראשונה. לאחר מכן, הוא מסתنصرן מחדש לכתובות URL השנייה:

```
$A" ne "Provisioned")? (Line_Enable_1_ = "No";)! https://p.tel.com/init-prov"
| https://p.tel.com/configs
```

דוגמה 5

בדוגמה זו, מוחלים שהפרופיל שמוחזר על ידי השרת כולל תגי רכיב XML. יש למפות מחדש תגים אלו לשמות פרמטרים מתאימים על-ידי מפתח הכינויים המאוחסנת ב-B_GPP:

```
alias b] https://p.tel.com/account/$PN$MA.xml--]
```

נסנוון מחדש נחשב בדרך כלל ללא מוצלח אם פרופיל מבוקש אינו מקבל מהשרת. הפרמטר Resync_Fails_On_FNF יכול לעקוף התנוגות ברירת מחדל זו. אם Resync_Fails_On_FNF מוגדר במצב לא, המכשיר מקבל תגובה מהשרת מסווג קובץ-לא-נמצא סנוון מחדש מוצלח. ערך ברירת המחדל עבור Resync_Fails_On_FNF הוא כן.

כלל שדרוג

כל שדרוג מורה למכשיר להפעיל טעינה חדשה ומאפשר לקבל את הטעינה, אם נדרש. אם הטעינה כבר נמצאת במכשיר הוא לא ינסה לקבל את הטעינה. לכן, תוקף מקום הטעינה אינו משנה כאשר הטעינה הרצiosa נמצאת במכשיר פעילה.

ביטוי מותנה או מצב Upgrade_Rule מצין טעינת קושחה, אם היא שונה מהטעינה הנוכחיית, היא תורד ותישם אלא היא כן מוגבלת על ידי Upgrade_Enable.

הטלפון מספק פרמטר לשדרוג מרוחק שניית להגדירה אחד, Upgrade_Rule. פרמטר זה מקבל תחביר הדומה לפרמטר כל הפרופיל. אפשרות כתובות URL אין נתמכות עבור שדרוגים, אך ניתן להשתמש בביטויים מותנים ובביטויים להקצתה. אם נעשה שימוש בביטויים מותנים, ניתן לאכלס את הפרמטר עם חלופות רבות, ולהפרידם באמצעות טרנס. התחביר של כל חלופה הוא כדלקמן:

conditional-expr] [assignment-expr] URL]

כמו במקורה של פרמטרים `Profile_Rule_Rule_*`, פרמטר `Upgrade_Rule` עד שביו מותנה מסופק או לחולופה אין ביוטי מותנה. ביטוי הנקזהה הנלווה מוערך, אם צוין. לאחר מכן, מתבצע ניסיון שדרוג לכתובת ה-URL שɜׁשׁוֹרְבָּט.

אם Upgrade_Rule מכיל כתובת URL ללא ביתוי מותנה, ההתקן משדרג לתמונה הקושחה שכתובת ה-URL מצינית. לאחר הרחבות מאקרו והערכה של הכלל, המכשר אינו מנסה לשדרג מחדש עד לשינוי הכלל או שינוי השילוב האפקטיבי של המחרך + שרטט + ציואה + נטב' קבוע

כדי לנוסות לבצע שדרוג קושחה, המקשר מ לבטל שימוש בתחלת התהלהיר ומאותחל מחדש בסיום התהלהיר המקשר מתחילה באופן אוטומטי שדרוג המונע על-ידי תוכן Rule Upgrade.

לדוגמה

<https://10.73.10.223/firmware/sip78xx.11-3-1MPP-678.loads>

בגדינה זו: Upgrade Rule משדרג את הפקשחה לתמונה המאוחסנת בכתובת ה-URL המזינה.

דגם ורף

```
$F" ne "beta-customer")? http://p.tel.com/firmware/sip78xx.11-3-1MPP-678.loads")
| http://p.tel.com/firmware/sip78xx.11-3-1MPP-678.loads
```

דוגמא זו מוכננת את היחידה לטעינת אחת ממשית תמונות, בהתבסס על התוכן של פרטמר רב-תכליתי, GPP_F.

הממשק יכול לאכוף מגבלת החילפה לגרסה מאוחרת יותר למי מספר מהדורות קושחה, שיכולה להיות אפשרות התאמה אישית שימושית. אם הוגדר מספר גרסת קושחה חוקי בפרטמר Rev_Limit_Downgrade, הממשק דוחה נסיבות לשדרג ליריסת קושחה מוקדמת יותר מהמגבלה שמצוינה.

סאג' נתוניים

משתמשים עם סוג נתונים אלו עם פרמטרי פרופיל תצורה:

- **D:** הוא מושך הזמן הcoilל בשניות של קטע.
 - **C:**jon_i וon_j הם מושך הזמן בעבר הפעלה/כיבוי של קטע. 1 = i
 - **B:**off_{i,j} הם מושך הזמן בשניות עבור הפעלה/כיבוי של קטע.
 - **A:** D=iS₁[S₂;], כאשר: תחביר: S₁[S₂;], CadScript—Miniscript • תווים. עד 127 אותיות. הקצב של האות. פרטמיטי המציג את Miniscript Bool—ערך בוליאני של "ק" או "לא".

כל מימי הזמן יכולים לכלול עד שלושה מקומות עשרוניים כדי לספק רוחוציה של 1 ms. התו הכללי, ** פירשו מישר אינטואיטיבי. המקטעים בתור קטע מופעלים לפי הסדר וחוזרים על עצם עד להפעלה של סה"כ מישר הזמן.

דילוגים

(2/4) 60

```

Number of Cadence Sections = 1
Cadence Section 1: Section Length = 60 s
    Number of Segments = 1
        Segment 1: On=2s, Off=4s
Total Ring Length = 60s

```

דוגמה 2—צלול מיוחד (קצר, קצר, קצר, ארוך):

```
(2,1/4./2.,2./2.,2./2.) 60
```

```

Number of Cadence Sections = 1
Cadence Section 1: Section Length = 60s
    Number of Segments = 4
        Segment 1: On=0.2s, Off=0.2s
        Segment 2: On=0.2s, Off=0.2s
        Segment 3: On=0.2s, Off=0.2s
        Segment 4: On=1.0s, Off=4.0s

```

```
Total Ring Length = 60s
```

- ת לחבר סקריפט המשמש לצוין תוכניות חיווג של קו 1 וקו 2.
- ערך נקודה צפה עם עד 4 מקומות עשרוניים.
- שם תחום מסוים מלא יכול להכיל עד 63 תווים. דוגמאות הן כדלקמן:

sip.Cisco.com:5060 or 109.12.14.12:12345 •

109.12.14.12 או sip.Cisco.com •

- הציג את פרטי התדר והרמות של צליל. מכיל עד 127 תווים.
- ת לחבר: [[[[[₆L@₆F,₅L@₅F,₄L@₄F,₃L@₃F,₂L@₂F,₁L@₁F,]]], כאשר:
₆F–₁F הם תדר ב-Hz (מספרים שלמים לא חתומים בלבד).
- ₁L–₆L הן רמות תואמות dBm (עם עד נקודה עשרונית אחת).

רוחים לבנים לפני ואחרי הפסיק מותרים, אך לא מומלצים.

דוגמה 1—צליל שיחה בהמתנה:

```
10-@440
```

```

Number of Frequencies = 1
Frequency 1 = 440 Hz at -10 dBm

```

דוגמה 2—צליל חיווג:

```
19-@19,440-@350
```

```

Number of Frequencies = 2
Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm

```

- כתובת IPv4 חוקית בצורה של x.x.x.x, כאשר x הוא בין 0 ל-255. דוגמה: 10.1.2.100.

- מזהה משתמש—כפי שמצויה המשתמש מופיע בכתבota URL; עד 63 תווים.
 - טלפון—מחוזת מספר טלפון, כגון 14081234567, 72, 69,*; או כתובת URL כללית, כגון, jsmith@Cisco.com או 10.10.10.100:5068@234.
 - PhTmplt—תבנית מספר טלפון. כל התבנית יכולה לכלול תבנית אחד או יותר המופרדים באמצעות פסיק (.)
המערכת מתעלמת מרוחק בין תחילת כל התבנית. "?"—"**" מייצגים תוים כליליים. כדי ליזוג מילולית, השתמש Examples: "1408*", "1510*", "1408123?????", "1408123?".
 - Iziah—מספר יציאת (0-65535) (TCP/UDP). ניתן לציין את המספר בתבנית עשרונית או הקסדצימאלית.
 - ProvisioningRuleSyntax—ת לחבר סקריפט המשמש להגדרת כללי תצורה לסנסרן חדש וסדרוג קושחה.
 - PwrLevel—רמת העוצמה המבוטאת ב-dBm עם מקום עשרוני אחד, כגון 13.5 או 1.5 (dBm).
 - RscTmplt - מבנה של קוד סטוס תגובה SIP, כגון "?61", "*5, 404, 407, 408, 409, 481. יכול להכיל עד 39 תווים.
 - Sig<n>—ערך bit-n חתום. ניתן לציין את המספר בתבנית עשרונית או הקסדצימאלית. סימן "-" חייב להופיע לפני ערכים שליליים. סימן + לפני הערכים החוביים הוא אופציונלי.
 - קודי כוכב—קוד הפעלה עבור שירותים מסוימים, כגון *.69. הקוד יכול להכיל עד 7 תווים.
 - Str<n>—מחוזת גנריית עם עד n תווים לא שמורים.
 - Time<n>—משך הזמן בשניות, עם עד n מקומות עשרוניים. המערכת מתעלמת מקומות עשרוניים נוספים שצווין.
 - ToneScript—Miniscript המציג את הפקטרים תדר, רמה וקצב של צליל התקדמות שיחה. קבצי סקריפט עשויים להכיל עד 127 תווים.

קטע Z₁ דומה לקטע S₁ של CadScript, למעט העובדה שאחריו כל קטע מסווג הפעלה/כיבוי מופיע פרמטר רכיבי תדר: $i,5f/i,5off/i,5on,] i,4f/i,4off/i,4on,] i,3f/i,3off/i,3on,] i,2f/i,2off/i,2on,] i,1f/i,1off/i,1on]$ D = Z₁ כאשר: $i,[i,6f/i,6off/i,6on,]$

- $1 < n_k < 6$ מצין את רכיבי התדר ב-FreqScript המשמשים בקטע זה.

אם נעשה שימוש ביותר מרכיב תדר אחד בקטע, הרכיבים מסוכנים יחד.

דוגמה 1 – צליל חיוג:

(2+0/1/*) 10;19-@19, 440-@350

```

Number of Frequencies = 2
Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm
Number of Cadence Sections = 1
Section 1: Section Length = 10 s
Number of Segments = 1
forever, with Frequencies 1 and 2

```

Total Tone Length = 10s

דוגמה 2 – צליל מכוון:

```
(2+0/1/*)10; (2+1/1./1.)2;19-@19,440-@350
```

```
Number of Frequencies = 2
Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm
Number of Cadence Sections = 2
Cadence Section 1: Section Length = 2s
Number of Segments = 1
Segment 1: On=0.1s, Off=0.1s with Frequencies 1 and 2
Cadence Section 2: Section Length = 10s
Number of Segments = 1
Segment 1: On=forever, with Frequencies 1 and 2

Total Tone Length = 12s
```

- ערך bit-a ללא סימן, כאשר 16, 8 = a או 32. ניתן לציין אותו בפורמט עשרוני או hex, כגון 12 או 180x, כל עוד הערך יכול להתאים ל-a סיביות.



יש לשקול את הדברים הבאים:

- <Par Name> מציין שם של פרמטר תצורה. בפרופיל, התג המתאים נוצר על-ידי החלפת הרווח במקף תחתון "_" . Par_Name
- שדה ערך ברירת מחדל ריק מרמז על מחוזת ריקה >""<.
- הטלפון מושיר להשתמש בערכיהם האחרונים שהוגדרו עבור תגים שאינם נמצאים בפרופיל הנוכחי.
- תבניות מסוימות לפי הסדר שניתן. ההתאמה הראשונה, לא הקロבה ביותר, נבחרת. על שם הפרמטר להיות תואם במדויק.
- אם מוענקת יותר מהגדירה אחת לפרמטר בפרופיל, ההגדירה האخונה בקובץ היא הקובעת עבור הטלפון.
- מפרט פרמטר עם ערך פרמטר ריק מלאץ את הפרמטר לחזור לערך ברירת המחדל שלו. כדי לציין מחוזת ריקה במקומות זאת, השתמש במחוזת הריקה "" כערך הפרמטר.

עדכוני פרופיל וסדרוגי קושחה

הטלפון תומך במתן הקצהה מרחוק מאובטחת (תצורה) וסדרוגי קושחה. טלפון לא מוקצה יכול לקבל פרופיל מוצפן אשר מיועד למכשיר זה. הטלפון אינו דורש מפתח מפורש עקב מגנון מאובטח להקצתה משאבים בפעם הראשונה המשמשת בפונקציונליות SSL.

התערבות משתמש אינה נחוצה להתחילה או להשלמה של עדכון פרופיל, או שדרוג קושחה, או אם יש צורך בסדרוגי ביןים כדי להגיע למצב שדרוג עתידי מהדורה ישנה יותר. מתבצע ייסויון לסוןרן חדש של פרופיל רק כאשר הטלפון אינו פועל, מכיוון שנסוןן חדש עלול לגרום לאיחול מחדש של התוכנה ולניתוק שיחה.

פרמטרים למטרות כלליות מנהלים את תהליך הקצהה. ניתן לקבוע את התצורה של כל טלפון כך שייצור קשר באופן תקופתי עם שירות הקצהה רג'ל (NPS). התקשרות עם NPS אינה דורשת שימוש ב프וטוקול מאובטח שהפרופיל המעודכן מוצפן באמצעות מפתח סודי מסוות. NPS יכול להיות שירות רג'ל מסוג TFTP, HTTP, HTTPS או SIP עם אישורי לקוחות.

מנהל המערכת יכול לשדרג, לאותך, להפעיל מחדש או לסוןרן חדש טלפונים באמצעות משק המשמש באינטראנס של הטלפון. מנהל המערכת יכול לנוסך לבצע משימות אלה על-ידי שימוש בהודעת התראת SIP.

פרופילי תצורה נוצרים על-ידי שימוש בכלים נפוצים, בקצב פתוח המשתלבים עם מערכות הקצהה של ספק השירות.

אפשר עדכוני פרופיל

ניתן להציג עדכוני פרופיל במרוחקים שמצוין. פרופילים מעודכנים נשלחים משרת טלפון באמצעות HTTP, HTTPS או TFTP.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול < הקצאה**.

בקטע **פרופיל תצורה**, בחר באפשרות **כן מתוך הפעול הקצאה**.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הצענת מחuzeות בתבנית זו:

```
<Provision_Enable ua="na">Yes</Provision_Enable>
```

ברירת מחדל: **כן**

שלב 3 קבע את הפרמטרים כמתואר בטבלה **פרמטרי סyncron מוחדש של פרופיל**, בדף 54.

שלב 4 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

אפשר והגדר שדרוגי קושחה

ניתן לאפשר עדכוני קושחה במרוחקים מוגדרים. קושחה מעודכנת נשלחת משרת טלפון באמצעות HTTP או HTTPS.

אבלחה מהוועה פחותה בעיה בעת שדרוג קושחה, לאחר שהקושחה אינה מכילה מידע אישי.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול < הקצאה**.

בקטע **שדרוג קושחה**, בחר באפשרות **כן מתוך פרמטר הפעול שדרוג**.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הצענת מחuzeות בתבנית זו:

```
<Upgrade_Enable ua="na">Yes</Upgrade_Enable>
```

אפשרויות: **כן** ולא

ברירת מחדל: **כן**

שלב 3 הגדר את הfrmater **השהיה של ניסיון חוזר לשגיאת שדרוג** בשניות.

מרוחז זמן (בשניות) עבור ניסיון חוזר של שדרוג חל במקורה של כשל שדרוג. המכשיר כולל שעון עצם לשגיאת שדרוג קושחה שפועל לאחר ניסיון שדרוג כושחה כשל. שעון הערך מאותחל עם הערך בfrmater זה. הניסיון הבא לשדרוג קושחה מתרחש כאשר הטימר מגיע לאפס.

באפשרותך לקבוע את התצורה של frmater זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Upgrade_Error_Retry_Delay ua="na">3600</Upgrade_Error_Retry_Delay>
ברירת מחדל: 3600
```

שלב 4

הגדר את frmater **כל שדרוג על-ידי** הזנת סקריפט שדרוג קושחה המגדיר את תנאי השדרוג וכתובות URL מסוימות לקושחה. הוא משתמש באותו תחביר כמו כל פרופיל. חזן סקריפט והשתמש בתבנית הבאה כדי להזין את כל השדרוג:

```
<tftp|http|https>://<ip address>/image/<load name>
לדוגמה:
```

```
tftp://192.168.1.5/image/sip88xx.11-0-0MPP-BN.loads
tftp://192.168.1.5/image/sip78xx.11-0-1MPP-BN.loads
```

באפשרותך לקבוע את התצורה של frmater זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
Upgrade_Rule ua="na">http://10.74.10.205:6970/sip8845_65.0104-MPP-9875dev.loads>
<</Upgrade_Rule
```

שלב 5 לחץ על **שלח את כל השינויים**.**שדרוג קושחה על-ידי HTTPS, HTTP או TFTP**

הטלפון תומך בשדרוג קושחה על-ידי HTTPS, HTTP או TFTP.

**הערה**

יתכן שהחלפת גרסה למהדרות מוקדמות יותר לא יהיה זמין עבור מכשירים מסוימים. לקבלת מידע נוסף, עיין בהערות מוצר עבור גרסת הטלפון והקושחה.

לפני שתתבצעו

יש להוריד את קובץ טעינת הקושחה לשרת נגיש.

נוהל**שלב 1** שנה את שם התמונה באופן הבא:

```
cp-x8xx-sip.aa-b-cMPP.tar.gz to cp-x8xx-sip.aa-b-cMPP.cop
```

כasher

xx8x היא סדרת הטלפונים, כגון 7811 או 7832 ..

c-b-aa הוא מספר הגרסה, כגון 10-4-1.

השתמש בפקודה **fmzzz-extract** כדי לבצע untar לכדורי tar.

העתק את התקינה לשפרית הורדה מסוג HTTPS, HTTP או TFTP.

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה **גישה למשק האינטernetes של הטלפון**, בדף 112.

בחר **קול < הקצתה**.

מצא את שם קובץ התעינה שמסתיים בloads וווסף אותו כתובת URL החוקית.

לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

שלב 2

שלב 3

שלב 4

שלב 5

שלב 6

שלב 7

שדרוג קושחה באמצעות פקודות דפסן

ניתן להשתמש בפקודות שדרוג שהזונה בשורת הכתובת של הדפסן כדי לשדרוג קושחה בטלפון. הטלפון מתעדכן רק כאשר הוא אינו פעיל. מtbody נסיען אוטומטי לעדכון לאחר השלמת השיחה.

נוהל

כדי לשדרוג את הטלפון באמצעות כתובת URL בדפסן אינטרנט, הzin פקודה זו:

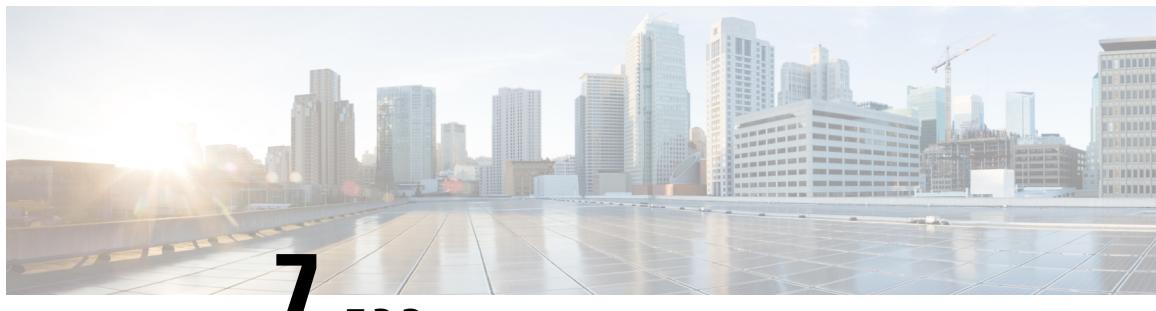
```
http://<phone_ip>/admin/upgrade?<schema>://<serv_ip[:port]>/filepath
```




|| חלקי

הגדרת תצורת טלפון Cisco IP

- תצורת בקרת גישה, בדף 111
- הגדרת בקרת שיחות של צד שלישי, בדף 117
- אבטחה עבור טלפון IP, Cisco IP, בדף 125
- תכונות הטלפון והגדרתנו, בדף 155
- פרטיו טלפון והגדרת תצורת תצוגה, בדף 263
- הגדרת תצורת תכונות שיחה, בדף 273
- תצורת שמע, בדף 321
- הגדרת תצורת תא קולי, בדף 331
- הגדרת ספר כתובות אישיות וארגוני, בדף 339



7 פרק

תצורת בקרת גישה

- בקרת גישה, בדף 111
- חשבונות מנהל מערכת ומשתמש, בדף 111
- תכונת גישת משתמש, בדף 112
- גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112
- בקרת גישה להגדרות הטלפון, בדף 113
- עקיפת מסך הגדרת סיסמה, בדף 116

בקרת גישה

אם הפעמטר <Phone-UI-User-Mode> מופעל, ה-UI של הטלפון מכבד את תכונת הגישה למשתמש של הפעמטרים הרלוונטיים כאשר ה-UI מציג פריט בתפריט.

לרשומות תפריט המשיכים לפרמטר תצורה ייחיד:

- הקצאת הפעמטר באמצעות התכונה "aa" (aa = aa "משמעו זהה גישה למשתמש") מעילימה את הרשומה.
- הקצאת הפעמטר עם התכונה "zo = aa" הופכת את הרשומה לקרה בלבד ולא ניתן לערכיה.

לערכי תפריט המשיכים לפרמטרי תצורה רבים:

- הקצאת כל הפעמטרים המעורבים באמצעות התכונה "am = aa" מעילימה את הרשומות.

חשבונות מנהל מערכת ומשתמש

הkoshaa של טלפון Cisco IP מספקת חשבונות מנהל מערכת ומשתמש ספציפיות. חשבונות אלה מספקים הרשות כניסה ספציפיות. שם החשבון המערכתי הוא **admin** ; שם החשבון המשתמש הוא **user**. לא ניתן לשנות את שמות החשבון האלה.

חשבון **admin** מעניק לספק השירות או משוק ערך מוסף (VAR) גישה להגדרות התצורה של טלפון Cisco IP. חשבון **user** מעניק שליטה מוגבלת ושליטה להגדרת התצורה במכשיר משתמש הקצה.

חשבונות **user** וכן **admin** יכולים להיות מגנים באמצעות סיסמה באופן עצמאי. אם ספק השירות מגדר סיסמת חשבון מנהל מערכת, תתבקש להזין אותו כאשר תלחץ על **כניסה מנהל מערכת**. אם הסיסמה עדין קיימת, המספר ירענן ויציג את פרמטרי ניהולו. לא מטבחעת הקצאה של סיסמאות ברירת מחדל לחשבון מנהל המערכת או המשתמש. רק חשבון מנהל המערכת יכול להציג או לשנות סיסמאות.

לחשבון מנהל מערכת יש הרשות להציג ולשנות את כל הפרמטרים של פרופיל האינטרנט, כולל פרמטרי אינטרנט, הזמינים להתחברות המשמש. מנהל המערכת של טלפון IP Cisco יכול להגביל בנוסף את הפרמטרים שחוובן משתמש יכול להציג ולשנות באמצעות שימוש בפרופיל הקצה.

ניתן להגדיר את פרמטרי התצורה הזמינים לחשבון המשתמש בטלפון של IP Cisco. ניתן לבטל גישת משתמש למשחק משתמש באינטרנט של הטלפון.

תוכנת גישת משתמש

ניתן להשתמש בברורי תוכנת גישת משתמש (**na**) לשינוי גישה על ידי חשבון המשתמש. אם התcona **na** אינה מצוינה, ההגדרה הקיימת של גישת משתמש נשמרת. תcona זו אינה משפיעה על גישה על-ידי חשבון מנהל מערכת. להתוכנת **na**, אם קיימת, חייבת להיות אחד מהערכים הבאים:

- **na**-אין גישה

- **Ro**-קריאה בלבד

- **Rw**-קריאה וכתיבה

- **Y**-שמור ערך

יש להשתמש בערך **y** יחד עם **na**, **ro**, או **rw**.

הדוגמה הבאה מတארת את התcona **na**. שים לב בשורה האחורונה התcona **na** מעודכנת אל **az**, ושדה שם התחנה (**Station_Name**) נשמר. אם איןנו כלול, **סוכן נגישות 1** משוכתב:

```
flat-profile>>
<SIP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na"/>
    <Dial_Plan_1_ ua="ro"/>
        <Dial_Plan_2_ ua="rw"/>
<<Station_Name ua="rw" preserve-value="y">Travel Agent 1</Station_Name></flat-profile
```

מרכזות כפולות חייבות להקיף את ערך אפשרות **na**.

גישה לממשק האינטרנט של הטלפון

קווחחת הטלפון מספקת מגנונים להגבלת גישת המשתמש הקצה לפרמטרים מסוימים. הקושחה מספקת הרשותות ספציפיות לכינסה לחשבון **מנהל מערכת** או **חשבון משתמש**. כל אחד יכול להיות מוגן סיסמה בנפרד.

- חשבון מנהל-אפשר גישה מלאה לכל פרמטרי ניהול של שרת האינטרנט
- חשבון משתמש-אפשר גישה לקבוצת משנה של פרמטרי ניהול של שרת האינטרנט

אם ספק השירות שלך ביטל את הגישה לכל הגדרת התצורה, פנה לספק השירות לפני שימושך.

נהול

| | |
|--------------|--|
| שלב 1 | ואذا קיימת תקשורת בין המחשב לטלפון. אין VPN בשימוש. |
| שלב 2 | הפעל דף דפן אינטרנט. |
| שלב 3 | הזן את כתובת ה-IP של הטלפון בשורת הכתובת בדף האינטרנט. |

- גישת משתמש: <<http://<ip address>
- גישת מנהל: <<http://<ip address>/admin/advanced>
- גישת מנהל: advanced and click Admin Login click,<<http://<ip address>

לדוגמה, <http://10.64.84.147/admin>

שלב 4 הzin את הסיסמה כאשר תתבצע.

בקורת גישה להגדרות הטלפון

ניתן להגדיר את תצורת הטלפון כך שיאפשר או יחסום את הגישה לfrmateri הגדרת התצורה בדף האינטראנט של הטלפון או במסך הטלפון. frmaterim עברו בקורת גישה מאפשרים:

- ציון אילו frmateri הגדרת תצורה יהיו זמינים לחשבון המשתמש בעת יצירת התצורה.
- הפעלה או השבתת הגישה לשרת האינטראנט של ניהול.
- הפעלה או השבתת גישת משתמש לפרטיו מסך הטלפון.
- עקיפה של מסך הגדרת סיסמה עבור המשתמש.

• הגבלת תחומי האינטראנט אליהם יש לטלפון גישה לסמכון חדש, שדרוגים או הרשמה ל-SIP עברו קוו 1.

ניתן בנוסף להגדיר את frmaterim בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (cfg.XML). כדי להגדיר כל frmater, עיין בתchapir של המחרוזת ב-frmateri בקורת גישה, בדף 113.

לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 לחץ קול > מערכת.

בקטע הגדרת תצורת מערכת, הגדר את התצורה של frmaterim כמוגדר בטבלת ה- frmateri בקורת גישה, בדף 113.

שלב 2 לחץ על שלוח את כל השינויים כדי להחיל את השינויים.

שלב 3

frmateri בקורת גישה

הטבלה הבאה מגדירה את הפעולה והשימוש של frmateri בקורת גישה בקטע **תצורת רשות תחת לשונית קול > מערכת** במשק האינטראנט של הטלפון. הוא בנוסף מגידר את תchapir המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.XML) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת frmater.

טבלה 7. פרמטרי בקרת גישה

| שם פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------------------------------|--|
| הפעל שרת אינטרנט | <p>אפשר או מבטל את הגישה לממשק האינטרנט של הטלפון. הגדר פרמטר זה במצב כן כדי לאפשר למשתמשים או למנהל מערכת לגשת לממשק האינטרנט של הטלפון. אחרת, הגדר במצב לא, כאשר מוגדר לא, ממשק האינטרנט של הטלפון אינם נגישים.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הزن מחורזת בתבנית הבהא: <pre><Enable_Web_Server ua="na"></Enable_Web_Server></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר כן כדי לאפשר את הגישה. <p>ערכים מותרים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> |
| אפשר גישה למנהל מערכת אינטרנט | <p>אפשר או חוסם את הגישה לדפי ניהול הטלפון:</p> <p style="text-align: center;">http://<phone_IP>/admin</p> <p>כאשר מוגדר לא, דף האינטרנט של מנהל המערכת אינם נגישים. רק דף האינטרנט של המשתמש נגיש.</p> <p>הערה אם ברצונך לאפשר שוב את הגישה לדף ניהול לאחר חסימת הגישה, עלייך לבצע אייפוס להגדירות היצרן מהטלפון.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הزن מחורזת בתבנית הבהא: <pre><Enable_Web_Admin_Access ua="na"></Enable_Web_Admin_Access></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר את הפרמטר למצב כן כדי לאפשר גישה. אחרת, הגדר למצב לא. <p>ערכים מותרים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> |
| סיסמת מנהל מערכת | <p>אפשר לך להגדיר או לשנות את סיסמת הגישה לדפי האינטרנט של ניהול הטלפון. פרמטר סיסמת מנהל מערכת זמין רק בדף האינטרנט של ניהול הטלפון.</p> <p>סיסמה חוקית חייבת להכיל 4 עד 127 תווים משלושה מתוך ארבעה סוגים: אות רישית, אות קטינה, מספר וטו מיעוד.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון עם [cfg.xml](XML), הزن מחורזת בפורמט זה: <pre><Admin_Password ua="na">P0ssw0rd_tes89</Admin_Password></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הזן את הסיסמה לגישת מנהל המערכת. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| שם פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|--------------------|---|
| סיסמת משתמש | <p>אפשרות לרך או לשנות את הסיסמה להגדר או לשנות את הסיסמה לגישה לממשק האינטרנט של הטלפון ולתפריטים במסך הטלפון.</p> <p>באפשרותך גם להגדר או לשנות את סיסמת המשתמש מתוך ניהול יישומים > ניהול מכשיר הגדר סיסמה .</p> <p>סיסמה חוקית חייבת להכיל 4 עד 127 תווים משלואה מתוך ארבעה סוגים: אות רישית, אות קטנה, מספר וטו מיוחד.</p> <p>בקובץ התצורה (cfg.xml) אפשרות להשתמש בפרמטר Password_User כדי לעקוף את מסך קביע סיסמה המופיע לאחר האתחול הראשוני או לאחר Girişו להגדרות ייצן. לקבלת מידע נוסף, ראה עיקף מסך הגדרת סיסמה, בדף 116.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| Phone-UI-User-Mode | <p>פרמטר זה פועל רק באמצעות תכונת גישת משתמש (gn) המצוירת לTAG רכיב בקובץ התצורה (cfg.xml). ניתן להגביל את הפרמטרים שימוששי הטלפון רואים במסך הטלפון כאשר מוגדר כן, אפשרות להשתמש בתכונה בט כדי לשלוט בגישת משתמש לפרמטרים מסוימים בתפריט מסך טלפון. כאשר מוגדר לא, התכונה בט אינה פועלת.</p> <p>אפשרויות תכונת בט הם "א+", "א-", וכן "אץ". פרמטרים שהוגדרו כ-"א+" לא מופיעים במסך הטלפון. פרמטרים המוגדרים כ-"א-" אינם ניתנים לעריכה על-ידי המשתמש. פרמטרים המוגדרים כ-"אץ" ניתנים לעריכה על-ידי המשתמש.</p> <p>בעוד אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Phone-UI-User-Mode ua="na"></Phone-UI-User-Mode></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר לuibtn כן ולאחר מכן קביע את התכונה בט של הפרמטר הרצוי בקובץ התצורה של הטלפון. <p>דוגמה:</p> <pre>Phone-UI-User-Mode ua="na">Yes</Phone-UI-User-Mode><Enable_VLAN ua="ro">Yes</Enable_VLAN><Preferred_Audio_Device ua="rw">Headset</Preferred_Audio_Device><>Block_ANC_Setting ua="na">Yes</Block_ANC_Setting></pre> <p>עם ההגדרות בדוגמה, המשתמש:</p> <ul style="list-style-type: none"> יכול לראות אך לא יכול לשנות את ההגדרה של VLAN (Enable_VLAN) בתפריט מסך הטלפון. יכול לשנות את הגדרת התקן שמע מעודף (Preferred_Audio_Device) בתפריט מסך הטלפון. לא יכול לראות את פריט התפריט חסום שיחה אונונימית (Block_ANC_Setting) במסך הטלפון. <p>ערכים מותרים: כן לא
ברירת מחדל: לא</p> |

| שם פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------------------|---|
| הוועת סיסמת משתמש | <p>קביעה אם מסך 'הגדרת סיסמת משתמש' מוצג.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הzn מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><User_Password_Prompt/><"User_Password_Prompt ua="na"></code> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר cn כדי להפוך את ההודעה לזמןה עבור המשתמש. <p>ערכים מותרים: cn la</p> <p>ברירת מחדל: cn</p> |

עקבות מסך הגדרת סיסמה



הערה תוכנה זו אינה זמינה החל ממהדורות קושחה 11.2.3.

באפשרותך לעקוב את מסך **הגדרת סיסמה** של הטלפון באתחול הראשון או לאחר איפוס להגדרות יצרן, בהתאם על פעולות החקזאה הבאות:

- **תצורת DHCP**
- **תצורת EDOS**
- **תצורת סיסמת משתמש באמצעות שימוש בקובץ תצורת XML של הטלפון**

לאחר הגדרת סיסמת המשתמש, מסך הגדרת סיסמה אינו מופיע.

נוהל

שלב 1 עורך את קובץ `.xml` של הטלפון בעורף טקסט או XML.

שלב 2 הכנס את `<User_Password>`תיג באמצעות אחת מהאפשרויות הללו.

- **אין סיסמה (tag התחלת וסיום)**
- **ערוך סיסמה (tag 127-4 תווים)**
- **אין סיסמה (tag התחלת בלבד)**

שלב 3 שומר את השינויים בקובץ `.xml`.

מסך **הגדר סיסמה** אינו מופיע באתחול הראשון או לאחר איפוס להגדרות יצרן. אם צוינה סיסמה, המשתמש מתבקש להזין את הסיסמה בעת גישה לממשק האינטרנט של הטלפון או לתפריטי מסך הטלפון.



פרק 8

הגדרת בקרת שיחות של צד שלישי

- קביעת כתובת MAC של הטלפון, בדף 117
- תצורת רשת, בדף 117
- מקצת, בדף 118
- דוח על תצורת טלפון נוכחות לשרת ההקצאה, בדף 118

קביעת כתובת MAC של הטלפון

כדי להוסיף טלפונים למערכת בקרת שיחות של צד שלישי, קבע את כתובת MAC של טלפון IP Cisco.

נוהל

בעצם אחת מהפעולות הבאות:

- בטלפון, לחץ על **וישומים > סטטוס > מידע מוצר**, והסתכל בשדה כתובת MAC.
- הסתכל על תוכית המקיןוטש. בגב הטלפון.
- הצג את דף האינטרנט של הטלפון ובחר **מידע > סטטוס > מידע מוצר**.

תצורת רשת

טלפון של Cisco משמש כחלק מרשת SIP, מכיוון שהטלפון תומך בפרוטוקול אתחול זיהוי (SIP). הטלפון של Cisco IP תואם למערכות בקרת שיחות מרכזיות אחרות של SIP PBX, כגון Asterisk, BroadSoft, MetaSwitch ו-BroadSoft. תצורת מערכות אלה אינה מתואמת במסמך זה. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד מערכת SIP PBX של Cisco IP. מסמך זה מתייחס מספר תצורות רשת נפוצות; עם זאת, התצורה יכולה להשתנות, בהתאם לסוג הציוד שבו משתמש ספק השירותים שלו.

מקצת

ניתן להקנות טלפונים להורדת פרופיל תצורה או עדכוני קושחה משרת מרוחק בעת חיבור לרשת, אתחול, ובמראותם קבועים. הקנאה היא בדרך כלל חלק מפריטות VoIP (Voice-over-IP), בעוצמה גבוהה, ומוגבלת לספק שירותי.

פרופיל תצורה או עדכוני קושחה מועברים למכשיר באמצעות שימוש ב-HTTP, HTTPS, TFTP או FTP.

דוח על תצורת טלפון נוכחת לשרת הקנאה

באפשרותך להציג את הטלפון כך שיופיע על התצורה המלאה שלו, שינוי דלתא בתצורה, או את נתוני המצב לשרת. ניתן להוסיף עד שתי כתובות צעדי בסדרה **כל דוח** כדי לציין את היעד עבור הדוח, ולכלול מפתח הצפנה אופציונלי. בעת בקשה תצורה דelta ודוחות מצב ייחד, יש להפריד כל דוח עם רווח. כולל יעד כתובת URL להעלאת כל אחד מכללי הדוח. אפשרות להכניס אופציונלית לפני כל הדוח ארגומנט תוכן אחד או יותר המוקף בסוגרים מרווחות [].

כאשר מתבצע ניסיון להעלות דוח, שדה **שיטת דוח** מצין באם בקשה ה-HTTP שהטלפון שולח צריכה להיות **HTTP POST** או **HTTP PUT**.

- שיטת PUT** - כדי ליצור דוח חדש או להחליף דוח קיים במיקום מוכר בשרת. לדוגמה, יתכן שתרצה להשתמש להחליף כל דוח שתשליך ולאחסן רק את התצורה העדכנית ביותר בשרת.
- שיטת POST** - כדי לשולח את נתונים הדוח לשרת לצורך עיבוד, כגון, עלי-ידי סкриיפט PHP. גישה זו מספקת גמישות רבה יותר לאחסון מידע התצורה. לדוגמה, יתכן שתרצה לשולח סדרה של דוחות מצב טלפון ולאחסן את כל הדוחות בשרת.

השתמש בארגומנט התוכן הבאים בשדה **כל דוח** כדי לשולח דוחות תצורה מסוימים:

| ארגומנט תוכן | דיווח על תוכן |
|-----------------|--|
| ברירת מחדל: ריק | דוח תצורה מלאה |
| [delta--] | דוח התצורה כולל רק את השדות האחרונים שונים
לדוגמה,
• דוח 1 מכיל שינוי ABC.
• דוח 2 מכיל את שינוי XYZ (לא ABC ו-XYZ). |
| [status--] | דוח מצב טלפון מלא
הערה ניתן לשלב את הארגומנטים הקודמים עם ארגומנטים אחרים, כגון, --key, --pwd, key, pwd, וכו' --pwd.
ארגומנטים אלה שולטים על העלאת איות והצפנה, ומתועדים בשדה כל פרופיל . |

- כארה אתה מצין את הארגומנט [--key <key>] הארגומנט ב**כל הדיווח**, הטלפון מחייב את AES-256-CBC הצפנה לקובץ (תצורה, סטטוס או דelta), עם מפתח ההצפנה שצוי.



הערה אם הטלפון הוקנה עם נתונים קלט מפתח (IKM) וברצונך שהטלפון יחיל ההצפנה מבוססת RFC 8188 על הקובץ, אין לציין את ארגומנט --key.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

- | | |
|---|--|
| 1 | בחרוקל < הקזאה > אפשרויות העלאת תצורה. |
| 2 | קבע את הפרמטרים עבור כל מחרשת השדות כפי שתואר ב- פרמטרים לדיווח על תצורת הטלפון לשרת , בדף 121. |
| 3 | לחץ על שלוח את כל השינויים . |

דוגמה לקלט משתמש והפעולות כתוצאה מכך שמתבצעות בטלפון ושרת הטלפון עברו כל הדוח:

• תצורת ALL :

אם שיטת דוח HTTP היא PUT, עליך להזין את כתובת ה-URL של כל הדוח בתבנית זו:

```
http://my_http_server/config-mpp.xml
```

לאחר מכן, הטלפון ידוח על נתונים התצורה אל *http://my_http_server/config-mpp.xml*

• שינוי תצורה :

אם שיטת דוח HTTP היא PUT, עליך להזין את כתובת ה-URL של כל הדוח בתבנית זו:

```
[delta]http://my_http_server/config-mpp-delta.xml--
```

לאחר מכן, הטלפון ידוח על נתונים התצורה אל *http://my_http_server/config-mpp-delta.xml*

• תצורת דלתא מוצפנת PUT :

אם שיטת דוח HTTP היא PUT, עליך להזין את כתובת ה-URL של כל הדוח בתבנית זו:

```
;delta --key test123]http://my_http_server/config-mpp-delta.enc.xml--
```

טלפון ידוח על נתונים מצב אל *http://my_http_server/config-mpp-delta.enc.xml*

בצד שרת הדוחות, ניתן לעונח את הקובץ במצב הבא:
openssl enc -d -aes-256-cbc -k in config-mpp-delta.enc -out cfg.xml -test123

• נתונים מצב :

אם שיטת דוח HTTP היא PUT, עליך להזין את כתובת ה-URL של כל הדוח בתבנית זו:

```
[status]http://my_http_server/config-mpp-status.xml--
```

טלפון ידוח נתונים מצב אל *http://my_http_server/config-mpp-status.xml*

• שינוי תצורה וMbps :

אם שיטת דוח HTTP היא PUT, עליך להזין את כתובת ה-URL של כל הדוח בתבנית זו:

```
status]http://my_http_server/config-mpp-status.xml--[--delta]http://my_http_server/config-mpp-delta.xml
```

טלפון ידוח נתונים מצב אל *http://my_http_server/config-mpp-status.xml* וכן
http://my_http_server/config-mpp-delta.xml

• שינוי תצורה POST :

אם שיטת דוח HTTP היא POST, עליך להזין את כתובת ה-URL של כל הדוח בתבנית זו:

delta]http://my_http_server/report_upload.php--]

תבנית קובץ דוח העלה"

```
report_upload.php content //  
<?php  
$filename = "report_cfg.xml"; // report file name  
// where to put the file  
$file = "/path/to/file".$filename;  
// get data from http post  
$report_data = file_get_contents('php://input');  
// save the post data to file  
;($file_put_contents($file, $report_data  
<?
```

הטלפון יעלה נתונים שהשתנו אל http://my_http_server/report_cfg.xml

פרמטרים לדיווח על תצורת הטלפון לשרת

טבלה 8. פרמטרים לדיווח על תצורת הטלפון לשרת

| תיאור | השדה |
|--|-----------|
| <p>מצין כיצד הטלפון מדוח על התצורה הפנימית הנוכחיית שלו לשרת ההקצאה. כתובות ה-URL בשדה זה מציניות את היעד לדוח ויכולות לכלול מפתח הצפנה.</p> <p>באפשרות להשתמש במילוט המפתח, בפתח ההצפנה, ובמיקומי ושמות הקבצים הבאים כדי לשלוט על אופן אחסון מידע התצורה של הטלפון:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ללא מילוט מפתח וקובץ XML בלבד מדוחים את כל נתוני התצורה לשרת. • מילת מפתח [status--] • מילת מפתח [delta--] מדוחת שינויים בתצורה לשרת. • [key--<key><encryption key-->] מילת מפתח אומרת לטלפון להחיל הצפנה עם מפתח ההצפנה שצוין לדוח התצורה, לפני שליחתו לשרת. <p>ניתן להקיף את מפתח ההצפנה במרכאות כפולות ("") באופן אופציוני.</p> <p>הערה אם הקצאת אל הטלפון את מצב IKM (Input Keying Material) וברצונך שהטלפון יחיל הצפנה מובוססת RFC 8188 על הקובץ, אל תציג מפתח הצפנה AES-256-CBC.</p> <ul style="list-style-type: none"> • שני כללים המשמשים יחד: <pre>delta]http://my_http_server/config-mpp-delta.xml --] [--status]http://my_http_server/config-mpp-status.xml</pre> <p>זהירות אם יש צורך להשתמש יחד בכל קובץ [delta]xml-delta-[status]xml-status, יש להפריד את שני הכללים עם רווח.</p> <p>בעצם אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml] (XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>Profile_Rule ua="na">>> [--delta]http://my_http_server/config-mpp-delta.xml [--status]http://my_http_server/config-mpp-status.xml <</Profile_Rule</pre> <ul style="list-style-type: none"> • במכשיר האינטרנט של הטלפון, הzin את כל הפרופיל בשדה זה. | כלל דוא"ח |

| השדה | תיאור |
|-------------------|--|
| שיטת דוח:
HTTP | <p>מצין באם בקשת-HTTP שנשלחת על ידי הטלפון צריכה להיות במצב PUT או POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> PUT - כדי ליצור דוח חדש או לשכתב דוח קיימ במקומ מוכר בשרת. לדוגמה, "יתכן שתרצה להמשיך להחליף כל דוח שתשלח ולאחסן רק את התצורה העדכניתביות בשרת. POST - כדי לשלוח את נתוני הדוח לשרת לצורך עיבוד, כגון, על-ידי סקריפט PHP. גישה זו מספקת גמישות רבה יותר לאחסון מידע התצורה. לדוגמה, "יתכן שתרצה לשלוח סדרה של דוחות מצב טלפון ולאחסן את כל הדוחות בשרת." <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><HTTP_Report_Method ua="na">PUT</HTTP_Report_Method></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון,בחר שיטת דוח HTTP. <p>ערכים מותרים: PUT POST
ברירת המחדל: POST</p> |
| דוח לשרת: | <p>מגדיר متى הטלפון מדוח על התצורתו לשרתיה ההקצתה.</p> <ul style="list-style-type: none"> על פי בקשה: הטלפון מדוח על התצורה שלו רק לאחר שמנהל מערכת שלוח אירוע הודיעו SIP, או לאחר אתחול מחדש של הטלפון. בשינוי מקום: הטלפון מדוח על התצורה שלו לאחר כל שינוי בתצורת פרטמר על-ידי פועל בטלפון או בדף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. הטלפון מעתה מספק שינויים לאחר ביצוע שינוי, ולאחר מכן מדוח על התצורה. השניה זו מבטיחה שהשינויים ידוחו לשרת האינטרנט בקבוקיות, במקום לדוח בכל פעם על כל שינוי. באופן תקופתי: הטלפון מדוח על התצורה שלו במרוחקים קבועים. המרווח מבוטא בשניות. <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Report_to_Server ua="na">Periodically</Report_to_Server></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון,בחר אפשרות מתוך הרשימה. <p>ערכים מותרים: On Request On Local Change Periodically
ברירת המחדל: On Request</p> |

| השדה | תיאור |
|------------------------------|--|
| העלאה
תקופתית לשרת: | <p>מגדיר את המרווח (בשניות) שהטלפון מדוח על תצורתו לשרת הפקאה.</p> <p>שדה זה משמש רק כאשר מצב דוח לשרת מוגדר באופו תקופתי.</p> <p>בעACHת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><periodic_upload_to_server ua="na">3600</periodic_upload_to_server></code> בשימוש האינטרנט של הטלפון, קבע את הזמן בשניות. <p>ערכים מותרים: מספר שלם בין 600 ו-259200
ברירת מחדל: 3600</p> |
| השהייה העלה
בשינוי מקומי: | <p>מגדיר את ההשניה (בשניות) שהטלפון ממතין לאחר ביצוע שינוי, ולאחר מכן מדוח על התצורה.</p> <p>שדה זה משמש רק כאשר מצב דוח לשרת מוגדר שינוי מקומי.</p> <p>בעACHת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><Upload_Delay_On_Local_Change ua="na">60</Upload_Delay_On_Local_Change></code> בשימוש האינטרנט של הטלפון, קבע את ההשניה בשניות. <p>ערכים מותרים: מספר שלם בין 10 ל-900
ברירת מחדל: 60</p> |



9 פרק

אבטחה עברו טלפון Cisco IP

- הגדרת דומיין או אינטרנט, בדף 125
- הגדרת האתגר עברו הודעות SIP INVITE, בדף 128
- אבטחת שכבת תעבורה, בדף 129
- הקצאת HTTPS, בדף 131
- הפעלת חומרת האש שלך עם אפשרויות נוספות, בדף 134
- הגדרת תצורת חומרת האש שלך עם אפשרויות נוספות, בדף 136
- הגדרת תצורת רשיימת הצפנה, בדף 137
- הפעלת אימות שמאחר עברו SIP מעל TLS, בדף 140
- הפעלת מצב ייזום-לקוק עברו משא ומתן של אבטחת מישור מדיה, בדף 141
- אימות 802.1X, בדף 142
- הגדר שרתה Proxy, בדף 144
- הגדר חיבור VPN מהטלפון, בדף 149
- הגדר חיבור VPN מדף האינטרנט של הטלפון, בדף 151
- סקירה כללית של אבטחת מוצר Cisco, בדף 152

הגדרת דומיין או אינטרנט

הגדרת תצורת דומיינים מוגבלים גישה

באפשרות להגדיר את הטלפון לרישום, הקצאה, שדרוג קושחה, ולשליחת דוחות באמצעות שימוש רק בשרתים שמצוין. לא ניתן לבצע בטלפון כל פעולה רישום, הקצאה, שדרוג ודייוו שללא משתמש בשרתים שמצוין בטלפון. אם תציין את השירותים לשימוש, ודא שהשרותים שאתה מציין בשדות הבאים כוללים ברשימה:

- **כלל פרופיל, כלל פרופיל B, כלל פרופיל C** וכן **כלל פרופיל D** בלשונית הקצאה
- **כלל שדרוג וכן כלל שדרוג אוזניות Cisco** בלשונית הקצאה
- **כלל דוח בלשונית הקצאה**
- **כלל מותאם אישית CA** בלשונית הקצאה
- **(Ext) Proxy** וכן **Proxy** בלשונית ת"ת

לפני שתתחליל:

[גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112.](#)

נוהל**שלב 1** בחר **קול > מערכת.**

בקטע **תצורת מערכת**, אתר את שדה **תחומים מוגבלים גישה** והזן שם תחום מסוים מלא (FQDNs) לכל שרת. הפרד את FQDN באמצעות פסיקים.

דוגמה:

voiceip.com, voiceip1.com

באפשרותן לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הэнט מחרוזת בתבנית זו:

```
<Restricted_Access_Domains ua="na">voiceip.com, voiceip1.com</Restricted_Access_Domains>
```

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים.****הגדרת תצורת אפשרויות DHCP**

ניתן להגדיר את הסדר שבו הטלפון משתמש באפשרויות DHCP. לקבלת עזרה עם אפשרויות DHCP, ראה [תמיכת אפשרויות DHCP, בדף 127.](#)

לפני שתתחליל:

[גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112.](#)

נוהל**שלב 1** בחר **קול > הקצאה.**

בקטע **פרופיל תצורה**, הגדר את הפרמטרים **אפשרות DHCP לשימוש וכן אפשרות DHCPv6 לשימוש** בהתאם לדרישות.

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים.**

פרמטרים עבור תצורת אפשרויות DHCP

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש בפרמטרים עבור תצורת אפשרויות DHCP בקטע תצורת פרופיל תחת לשונית קויה<חלהקת משאבם במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנויסף מגדיר את התכHIR של המחרוזת שמתווסףת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 9. פרמטרים עבור תצורת אפשרויות DHCP

| פרמטר | תיאור |
|----------------------|--|
| אפשרות DHCP לשימוש | <p>אפשרות DHCP, המופרדות באמצעות פסיקים, משמשות לאחזר קושחה ופרופילים.</p> <p>בערך אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><DHCP_Option_To_Use> <ua="na">66,160,159,150,60,43,125</DHCP_Option_To_Use></pre> בדף האינטרנט של הטלפון, הzn את אפשרויות DHCP מופרדות באמצעות פסיקים. <p>דוגמה: 66,160,159,150,60,43,125</p> <p>ברירת מחדל: 66,160,159,150,60,43,125</p> |
| אפשרות DHCPv6 לשימוש | <p>אפשרות DHCPv6, המופרדות באמצעות פסיקים, משמשות לאחזר קושחה ופרופילים.</p> <p>בערך אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><DHCPv6_Option_To_Use ua="na">17,160,159</DHCPv6_Option_To_Use></pre> בדף האינטרנט של הטלפון, הzn את אפשרויות DHCP מופרדות באמצעות פסיקים. <p>דוגמה: 17,160,159</p> <p>ברירת מחדל: 17,160,159</p> |

תמיכה באפשרות DHCP

הטבלה הבאה מפרטת את אפשרויות DHCP הנתמכות בטלפוני Multiplatform.

| תקן הרשות | תיאור |
|----------------|--------------------|
| 1 DHCP אפשרות | מס'icit רשות משנה |
| 2 DHCP אפשרות | היסט זמן |
| 3 DHCP אפשרות | נתב |
| 6 DHCP אפשרות | שרות שם תחום |
| 15 DHCP אפשרות | שם דומיין |
| 41 DHCP אפשרות | זמן החכרת כתובת IP |
| 42 DHCP אפשרות | שרות NTP |

| תיאור | תקן הרשות |
|---|-----------------|
| מיעוט ספציפי ל-SPF
ניתן להשתמש עבור גליי שירות תצורה אוטומטית (ACS). TR. 69 | 43 DHCP אפשרות |
| שירות NTP
צורת שירות NTP עם IPv6 | 56 DHCP אפשרות |
| מזהה סיגן SPF | 60 DHCP אפשרות |
| שם שירות TFTP | 66 DHCP אפשרות |
| מיעוט מזהה-SPF ספציפי-ל-SPF
ניתן להשתמש עבור גליי שירות תצורה אוטומטית (ACS). TR. 69 | 125 DHCP אפשרות |
| שירות TFTP | 150 DHCP אפשרות |
| IP שירות הקצאה | 159 DHCP אפשרות |
| כתובת URL להקצאה | 160 DHCP אפשרות |

הגדרת האתגר עבור הודעות SIP INVITE

באפשרותך להגדיר את הטלפון כדי לאתגר את הودעתה SIP INVITE (ראשוני) במכשיר. האתגר מגביל את השירות SIP המורשים לקוים אינטרנטakisיה עם מכשירים ברשות של ספק שירותיים. פרקטיקה זו מונעת התקפות זדניות נגד הטלפון. בעת הפעלת תוכנה זו, נדרש הרשאה עבור בקשות הזמן מהשרת SIP proxy.

ניתן בונוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו:

[גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112.](#)

נוהל

שלב 1 בחרוקול <#>(Ext), כאשר זה הוא מספר שלוחה.
שלב 2 בקטע הגדרות SIP, בחר באפשרות **כן** מתוך רשימת הרשות הזמנת הכדי להפעיל תוכנה זו או לחlopen בחיר באפשרות **לא** כדי להשבית.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<_Auth_INVITE_1>Yes</Auth_INVITE_1>
ברירת מחדל: לא
```

שלב 3 לחץ על שלוח את כל השינויים.

אבטחת שכבת תעבורה

אבטחת שכבת תעבורה (TLS) היא פרוטוקול סטנדרטי לאבטחת אינטראקציות ותקשורת באינטרנט. SIP מעלה TLS מציג את הודיעות איות SIP בין-הProxy של ספק השירות לבין משתמש הקצה. טלפון Cisco IP משתמש ב-UDP כמתקן עבור תעבורת SIP, אבל הטלפון תומך גם ב-SIP על TLS לאבטחה נוספת. הטבלה הבאה מתארת את שתי שכבות TLS.

טבלה 10. שכבות TLS

| שם פרוטוקול | תיאור |
|-------------|--|
| TLS | פרוטוקול רשומות TLS
שנמצא בשכבה מעלה פרוטוקול תעבורה אמין, כגון SIP, TCH או H.323, מבטיחה חיבור פרטי באמצעות שימוש בהצענת נתונים סימטרית ומבטיחה שחיבור אמין. |
| TLS | פרוטוקול לחיצת יד
מאמת את השרת והלקוח, ומנהל משא ומתן על אלגוריתם ההצענה ומפתחות ההצענה לפני שימושו. |

הצענת איות עם SIP מעלה TLS

ניתן להגדיר אבטחה נוספת כאשר אתה מציג הודיעות איות עם SIP מעלה TLS.

לפני שתתחלו

גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112. ראה [אבטחת שכבת תעבורה, בדף 129](#).

נוהל

שלב 1 בחרוקול <ua>(Ext), כאשר זה הוא מסטר שלוחה.
שלב 2 בקטע הגדרות SIP, בחר באפשרות TLS מרשימת תעבורת SIP.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית :

```
<_SIP_Transport_1_ ua="na">TLS</SIP_Transport_1>
```

האפשרויות הבאות זמינים:

- UDP
- TCP
- TLS
- אוטומטי

ברירת מחדל: **UDP**.

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

הגדרת תצורת LDAP מעל TLS

באפשרותך להגדיר LDAP מעל TLS (LDAP) כדי להפעיל שידור נתונים מאובטח בין השירות לבין טלפון מסויים.



לתשומתך

Cisco ממליצה להשאר את שיטת האימות בערך ברירת המחדל של **None**. לצד שדה השרות יש שדה אימות המשמש בערכיהם **None**, **Simple** או **MD5-MD5 DIGEST**. אין ערך **SASL** לאימות. התוכנה קובעת את שיטת האימות מפרוטוקול LDAPS במחוזת השירות.

ניתן בונוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), דף 112.

נוהל

שלב 1 בחר **טלפון > טלפון**.

שלב 2 בקטע LDAP, הזן את כתובת השירות בשדה **שרות**.

ניתן גם להגדיר פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית זו:

```
<LDAP_Server ua="na">ldaps://10.45.76.79</LDAP_Server>
```

למשל, הzin `ldaps://[:port]`.

כאשר

- `ldaps://` = התחלת מחuzeות כתובת השירות.

- `ldaps_server` = שם מתחם או כתובת IP

- `port` = מספר יציאה. ברירת מחדל: 636

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

הגדרת תצורת StartTLS

באפשרותך להפעיל את אבטחת שכבת התעבורה (StartTLS) עבור התקשרות בין הטלפון לבין שירות ה-LDAP. הוא משתמש באوتה יציאת רשות (ברירת מחדל 389) עבור תקשורת מאובטחת ובלתי מאובטחת. אם שירות LDAP תומך ב-StartTLS, TLS מיפוי את התקשרות. אחרת, התקשרות מתבצעת בטקסט רגיל.

לפני שתתחלו

- גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

בחר **קול > טלפון**.

שלב 1

בקטע **LDAP**, הזן את כתובת השירות בשדה **שרת**.

שלב 2

למשל, הזן `[ldap://<ldap_server>[:port]]`.

כאשר:

- = התחלת מחזורת כתובת השירות, מערך כתובת ה-URL

ldap = כתובת IP או שם בתחום

port = מספר יציאה.

ניתן גם להגדיר פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחזורת בתבנית זו:

```
<LDAP_Server ua="na">ldap://<ldap_server>[:port]</LDAP_Server>
```

הגדיר את השדה **הפעל StartTLS** למצב **כן**.

שלב 3

ניתן גם להגדיר פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחזורת בתבנית זו:

```
<LDAP_StartTLS_Enable/><LDAP_StartTLS_Enable ua="na">
```

לחץ על **שלח את כל השינויים**.

שלב 4

נושאים נוספים

[פרמטרים עבור סדרית LDAP](#), בדף 344

הקצת HTTPS

הטלפון תומך ב-HTTPS לצורך הקציה عبر אבטחה מוגברת בניהול יחידות שנפרטו מרוחק. לכל טלפון יש אישור ל��וח SSL יחודי (ומפתח פרטי מסוין), בנוסף לאישור בסיס של שירות CA Sipkura. האחרון מאפשר לטלפון לזהות שירותי הקציה מורשים ולדוחות שירותי לא מורשים. לעומת זאת, אישור הלוקוח מאפשר לשרת הקציה לזהות את ההתקן הבודד שמנפיק את הבקשת.

כדי שספק שירותי ינהל את הפרישה על-ידי שימוש ב-HTTPS, יש ליצור אישורשרות עבור כל שירות הקציה שלו מסתמכן הטלפון באמצעות HTTPS. על אישור השירות להיות חתום על-ידי מפתח הבסיס של Cisco CA, אשר האישור מתבצע על-ידי כל היחידות שנפרטו. כדי לקבל אישורשרות חתום, על ספק השירות להעביר בקשה לחותמת אישור ל-Cisco, החותם ומחייב אישור השירות להתקינה בשרת ההתקאה.

האישור לשרת הקציה חייב להכיל את השדה שם נפוץ (CN) וה-FQDN של המארח המריץ את השירות בושא. ניתן שהוא יכול אופציונלית מידע לאחר מארח FQDN, המופרד באמצעות טו קוו נתוי (/). הדוגמאות הבאות הן ערכי CN המתקבלים באופן חוקי בטלפון:

CN=sprov.callme.com
CN=pv.telco.net/mailto:admin@telco.net

CN=prof.voice.com/info@voice.com

בנוסף לאימות אישור השירות, הטלפון בודק את כתובות ה-IP של השירות מול חיפוש DNS של שם השירות המצוין באישור השירות.

קבלת אישור שירות חתום

תוכנית השירות OpenSSL יכולה ליצור בקשה לחתימת אישור. הדוגמה הבאה מציגה את הפקודה `openssl` המפיקה זוג מקשים ציבורי/פרטי מסוג RSA של 1024 bit ובקשה לחתימת אישור:

```
openssl req -new -out provserver.csr
```

פקודה זו מפיקה את המקש הפרטי של השירות ב-`.pem` ובקשה לחתימת אישור מתאימה ב-`Cisco provserver.csr`. ספק השירות שומר את סוד ה-`.pem` ושולח `privkey.pem` אל `provserver.crt` Cisco, אישור השירות החתום. לצורך חתימה. לאחר קבלת הקובץ `provserver.csr`,Cisco,Provserver.crt, אישור השירות החתום.

נהול

| שלב 1 | נותן אל https://software.cisco.com/software/cda/home CCO והיכנס באמצעות אישורי |
|-------|--|
| שלב 2 | בחירה Certificate Management . |
| שלב 3 | בתוך תיבת הרשימה הנפתחת של בחירת מוצר, בחר kosha SPA1xx 1.3.3 וחדש יותר/ kosha SPA5xx 7.5.6 וחדש יותר/ kosha CP-78xx-3PCC/CP-88xx-3PCC. |
| שלב 4 | בשדה קובץ CSR , לחץ על עיוון ובחר ב- CSR לחתימה. |
| שלב 5 | בחר בשיטת ההצפנה: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • MD5 • SHA1 • SHA256 |
| שלב 6 | בתוך תיבת הרשימה הנפתחת משך זמן כניסה , בחר בפרק הזמן המתאים (לדוגמא, שנה אחת). |
| שלב 7 | לחץ על חתום על בקשה אישור . |
| שלב 8 | בחר באחת מהאפשרויות הבאות כדי לקבל את האישור החתום: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • האן את כתובות הדואר האלקטרוני של הנמען - אם ברצונך לקבל את האישור באמצעות דואר אלקטרוני, זהן את כתובות הדואר האלקטרוני שלך בשדה זה. • הורדה-אם ברצונך להוריד את האישור החתום, בחר באפשרות זו. |
| שלב 9 | לחץ על שלוח . |

אישור ל��וח CA לטלפון IP Multiplatform

אישור השירות החתום ישלח לכתובת הדואר האלקטרוני שסופקה בעבר או שהורדה.

אישור ל��וח CA לטלפון IP Multiplatform

Cisco מספק גם אישור בסיס ל��וח טלפון Multiplatform לשופק השירות. אישור בסיס זה מאשר את מקוריות אישור הלוקוח של טלפון נושא. טלפוני Multiplatform תומכים גם באישורי חתימה של צד שלישי, כגון אלה המספקים על-ידי Verisign, Cybertrust ועודם.

תעודת הלוקוח הייחודית של מקשר מציע במהלך הפעלה HTTPS נשאת מידע מזהה המוטבע בשדה הנושא שלו. ניתן להפוך מידע זה להזמין על-ידי שירות ה-HTTPS CGI שהופעל כדי לטפל בבקשות מאובטחות. במיוחד, נושא האישור מצין את שם מוצר היחידה (רכיב OU), את כתובת ה-MAC (רכיב S) והמספר הסידורי (רכיב L).

הדוגמה הבאה מתוך שדה נושא אישור ל��וח טלפון IP Cisco מדגם 17841 טלפוני Multiplatform מציגה את הרכיבים הבאים:

OU=CP-7841-3PCC, L=88012BA01234, S=000e08abcdef

הדוגמה הבאה מתוך שדה נושא אישור ל��וח טלפון IP Cisco מדגם 17832 טלפוני Multiplatform מציגה את הרכיבים הבאים:

OU=CP-7832-3PCC, L=88012BA01234, S=000e08abcdef

כדי לקבוע אם טלפון יש אישור פרטני, השתמש במשתנה מקאו CCERT של הקצתה משאבם. ערך המשתנה מתרחב למוטקן או לא מוטקן, בהתאם לנוכחות או להיעדרות של אישור ל��וח ייחודי. במקורה של אישור כללי, ניתן לקבל את המספר הסידורי של היחידה מהcotורת של הבקשה של HTTP בשדה סוכן משתמש.

ניתן לקבוע את תצורת שרת HTTPS כך שיבקשו אישורי SSL מילוקחות מתחברים. אם מופעל, הרשת יכול להשתמש באישור הבסיס של ל��וח טלפון Multiplatform Cisco שמוספק על ידי לאיומות אישור הלוקוח. לאחר מכן, לשרת יש אפשרות לשופק את פרטי האישור ל-*CGI* לצורך עיבוד נוספים.

מייקום אחסון האישורים עשו לשנתנות. לדוגמה, בהתקנת Apache, נתבי הקבצים לאחסן האישור החתום על-ידי שרת הקצתה המשאבים, המקש הפרטני המשויך אליהם ואישור הבסיס של ל��וח רשות האישורים CA של טלפון Multiplatform הם כלהלן:

```
# Server Certificate:  
SSLCertificateFile /etc/httpd/conf/provserver.crt  
  
# Server Private Key:  
SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/conf/provserver.key  
  
# Certificate Authority (CA):  
SSLCACertificateFile /etc/httpd/conf/spacroot.crt
```

לקבלת מידע ספציפי, עיין בתיעוד של שרת HTTPS.

רשות הבסיס של אישור ל��וח חותמת על כל אישור ייחודי. אישור הבסיס המתאים זמין לשופק שירות למטרות אימות ל��וח.

שרותי הקצהה יתירים

ניתן לציין את שרת ההקזהה כתצורת IP או כשם תחום מלא (FQDN). השימוש ב-FQDN מקל על הפרישה של שרתי אספקה יתירים. כאשר שרת ההקזהה מזוהה באמצעות FQDN, הטלפון מנסה ללחוץ את ה-FQDN כתצורת IP באמצעות DNS. רק רשומות A DNS נתמכים עבור הקזהה; זיהוי כתצורה SRV DNS אינו זמין להקזהה. הטלפון ממשיך לעבוד רשומות A עד שהשרת מגיב. אם אין היענות של שרת המשויך לרשותות ה-A, הטלפון רושם שגיאה בשרת syslog.

שרות syslog

אם שרת syslog מוגדר בטלפון באמצעות שימוש בפרמטרים <syslog Server>, פעולות הסyncron מחדר והשדרוג שלוחות הודעות לשרת syslog. ניתן ליצור הודעה בתחליתה של בקשת קובץ מרוחק (פרופיל תצורה או טעינה קושחה) ובסיום הפעולה (המצינית הצלחה או כישלון).

ההודעות הרשומות מוגדרות בפרמטרים הבאים והמקשו מורחב לתוכן ההודעות בפועל של syslog:

- Log_Request_Msg
- Log_Success_Msg
- Log_Failure_Msg

הפעל את חומת האש

SHIPPERנו את אבטחת הטלפון על-ידי חיסום מערכת הפעלה. החיסום מבטיח כי לטלפון יש חומת אש להגנה מפני תעבורה נכנסת זדונית. חומת האש עוקבת אחר היציאות לננטונים נוכנים ויצאים. הוא מזהה תעבורה נכנסת מקורנת לא צפויים וחוסם את הגישה. חומת האש שלר מאפשרת כל תעבורה יצאת.

חומת האש עלולה לבטל באופן דינמי את חסימת היציאות החסומות. חיבור ה-TCP או זרימת ה-UDP היוצאים מבטלים את חסימת היציאה לצורך חזרה והמשך התנועה. היציאה נשארת לאחסונה בזמן זרם פעיל. היציאה מוחזרת למצב חסום כאשר הזרימה מסתיימת או תם הזמן המוקצב.

הגדירה מדור קודם, הגדרות פינג 6qv^o של שידור לקובץ קול <מערכת> הגדרות 6qv^o הד שידור ממשיכים לפעול ללא תלות בהגדירות חומת האש החדשות.

שינויים בתצורת חומת האש בדרך כלל לא גורמים להפעלה מחדש של הטלפון. הפעלה מחדש רכה של הטלפון באופן כללי אינה משפיעה על פועלות חומת האש.

חומת האש מופעלת כברירת מחדל. אם הוא מושבת, ניתן להפעיל אותו מדף האינטרנט של הטלפון.

לפני שתתבצעו

[גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#)

נוהל

שלב 1

בחר קול <מערכת> הגדרות אבטחת.

שלב 2

ברשימה הנפתחת חומת אש, בחר באפשרות הפעלה.

ניתן בונוס לגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Firewall ua="na">Enabled</Firewall>
```

הערכיהם המותרים מושבת|מופעל. ערך בירית המחדל הינו מופעל.

שלב 3: לחץ על שלוח את כל השינויים.

פעולה זו מפעילה את חומרת האש עם יציאות ה-UDP וה-TCP הפתוחות כבירית המחדל. בחר באפשרות **מושבתת כדי להשבית את חומרת האש אם ברצונך שהרשת תחזור להתנהגותה הקודמת.**

הטבלה הבאה מתארת את יציאות ה-UDP הפתוחות כבירית מחדל.

טבלה 11. יציאות UDP הפתוחות כבירית מחדל של חומרת אש

| תיאור | יציאת UDP הפתוחה כבירית מחדל |
|---|--|
| יציאת לקוון 68
DHCPv6 546 | DHCP/DHCPv6 |
| הגדר את היציאה ב- SIP Port < SIP Settings < Ext<n < Voice מוגדר ל- Yes , ו- SIP Transport מוגדר ל- Line Enable .
Auto | SIP/UDP |
| טוויח יציאות UDP מ- RTP יציאה Min עד RTP יציאה Max+1 | RTP/RTCP |
| שיטוף קושחה בין עמיינים (PFS) | יציאה 4051, כאשר הפעלת שדרוגושיתוף קושחה לעמידת מוגדרים כ- C . |
| לקיים TFTP | יציאות 53240-53245. אתה צריך טווח יציאות זה אם השרת המרחוק משתמש ביציאה אחרת מאשר יציאת TFTP רגילה 69. אתה יכול לבנות אותו אם השרת משתמש ביציאה רגילה 69. ראה הגדרות תצורת חומרת האש שלך עם אפשרויות נוספת , בדף 136. |
| TR-069 | יציאת 7999 NAT, UDP/STUN, כאשר הפעלת TR-069 מוגדר כ- C . |

הטבלה הבאה מתארת את יציאות TCP המוגדרות הפתוחות כבירית מחדל.

טבלה 12. יציאות TCP המוגדרות הפתוחות כבירית מחדל של חומרת אש

| תיאור | ברירת מחדל של יציאת TCP הפתוחה |
|---|---|
| שורת אינטרנט
כasher הפעלת שרת אינטרנט מוגדרת כ- C . | יציאה שתצורתה נקבעה באמצעות יציאת שרת אינטרנט (ברירת מחדל 80), |
| שיטוף קושחה בין עמיינים (PFS) | יציאות 4051-6970, כאשר הפעלת שדרוג ו- שיטוף קושחה לעמידת מוגדרים C-C . |
| TR-069 | יציאת SOAP/SOAP HTTP בכתב ה-URL לבקשת חיבור TR-069, כאשר הפעלת TR-069 מוגדר כ- C .
היציאה נבחרת באופן אקראי בטווח 9999-8000. |

הגדלת תצורת חומת האש שלר עם אפשרויות נוספות

ניתן להגדיר אפשרויות נוספות בשדה **אפשרויות חומת האש**. הקולד את מילת המפתח עברו כל אפשרות בשדה והפדר את מילות המפתח בפסיקים (). מילות מפתח מסוימות כוללות ערכים. הפרד את הערכים באמצעות נקודות (.) .

לפני שתתחלו

גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112

גומל

עbor אל קול < מערכת > הגדרות בטוחה.

בhor הפעלה עbor השדה חומרת אש.

בשדה אפשרויות חומרת אש, הzan את מילوت החיפוש. רשימת היציאות חלה הn על פרוטוקול IPv4 ועל פרוטוקול IPv6.

כאשר אתה מזין את מילوت החיפוש,

- הפרד את מילوت החיפוש בפסיקים ().
- הפרד ערכי מילوت מפתח באמצעות נקודותים ().

טבלה 13. הגדרות אופציונליות של חומת האש

| תיאור | מיולות מפתח לאפשרויות חומרת אש |
|---|---------------------------------|
| חומרת האש פועלת עם יכולות פתוחות המוגדרות כברירת מחדל. | שדה ריק. |
| <p>חומרת האש חוסמת בקשות הד (Ping) נכונות של ICMP/ICMPv6.</p> <p>Windows אפשרות זו עלולה לשבור סוגים מסוימים של בקשות traceroute לטלפון. tracert הוא דוגמה אחת.</p> <p>לדוגמה רישום אפשרויות חומרת אש עם שילוב של אפשרויות:</p> <p style="text-align: center;">לא_PING,TCP:12000,UDP:8000:8010</p> <p>חומרת האש פועלת עם הגדרות ברירת המחדל והאפשרויות הנוספות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> משמיט בקשות הד (Ping) נכונות של ICMP/ICMPv6. פתחת יצאת IPv4 (TCP ו-IPv6) עבור חיבורים נכנים. פתחת טווח יציאות IPv4 (TCP ו-IPv6 UDP 8000-8010) עבור בקשות נכונות. | ICMP_PING לא_PING |
| <p>טלפון אינו שולח ICMP/ICMPv6 יעד לא ניתן להשגה ליציאות UDP.</p> <p>הערה ההחרגה היא שליחה תמיד של יעד שלא ניתן להשגה עבור יציאות בטוויח היציאות RTP.</p> <p>traceroute אפשרות זו עלולה לשבור סוגים מסוימים של בקשות traceroute אל המכשיר. לדוגמה, tracert לינוקס עלול להישבר.</p> | ICMP_UNREACHABLE לא_UNREACHABLE |

| תיאור | 밀ות מפתח לאפשרויות חומר
אט |
|---|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> טלפון אינו פותח טווח יציאה של לוקו 53240:53245 (TFTP) (UDP). בקשות ליציאות שרת TFTP שאינו סטנדרטי (שאן 69) נכשלות. בקשות ליציאת שרת TFTP סטנדרטי 69 פועל. | CISCO_TFTP_לא |
| פותח טווח יציאות UDP xxx-<xxx:yyy>. | <UDP:<xxx:yyy> |
| אפשרויות ייצוא UDP xxx-<xxx:yyy> מושגים בודדות וטווח יציאות. אתה יכול לקבל 3<xxx:yyy>-2<xxx:yyy> UDP. | <UDP:<xxx:yyy> |
| פותח טווח יציאות TCP xxx-<xxx:yyy>. | <TCP:<xxx:yyy> |
| אפשרויות ייצוא TCP xxx-<xxx:yyy> מושגים בודדות וטווח יציאות. אתה יכול לקבל 4<xxx:yyy>-TCPTCP-<xxx:yyy>. | <TCP:<xxx:yyy> |

ניתן בנוספַּה להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי חזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Firewall Config ua="na">NO ICMP PING</Firewall Config>
```

שלב 4 להז על שלח את כל השינויים.

הגדרת תצורת רשימת האפנה

באפשרות לצין את יכולות ההצפנה בשימוש יישומי הטלפון של TLS. רשות ההצפנה שצינה חלה על כל היישומים המשתמשים בפרוטוקול TLS. היישומים של TLS בטלפון כוללים:

- הקצת CA ללקוחות
 - מיקום גיאוגרפי E911
 - שדרוג קושחה/אזורנייה
 - LDAP
 - (LDAP (StartTLS
 - הורדת תמונת
 - הורדת לוגו
 - הורדת מילון

- מקצת
- העלאת דוא"ח
- העלאת PRT
- SIP over TLS
- TR-069
- WebSocket API
- שירות XML
- שירות XSI

(Device.X_CISCO_SecuritySettings.TLSCipherList) TR-069 נוון גם לציין את חבילות הצליפה באמצעות פרטן או באמצעות קובץ התצורה (cfg.xml). הэн מחרוזת בקובץ התצורה בתבנית זו:

```
<TLS_Cipher_List ua="na">RSA:!aNULL:!eNULL</TLS_Cipher_List>
```

לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון, ראה גישה למשק האינטראקט של הטלפון, בדף 112.

נוהל

| | |
|-------|---|
| שלב 1 | בחר קול < מערכת. |
| שלב 2 | בקטן הגדרות אבטחה, הэн את חבילת הצליפה או שילוב של חבילות הצליפה בשדה רשיית הצליפה TLS . |

דוגמה:

RSA:!aNULL:!eNULL

תמייה בחבילות הצליפה אלה באמצעות אימות RSA, אך משמשת את חבילות הצליפה שאין מציאות הצליפה או אימות.

הערה על רשיית הצליפה חוקית לעקב אחר התבנית המוגדרת ב-<https://www.openssl.org/docs/man1.1.1/>. OpenSSL אין תומך בכל מחרוזות הצליפה המפורטים בדף אינטרנט [.man1/ciphers.html](#) למחוזות הנתמכות, ראה **מחוזות הצליפה נתמכות, בדף 139**.

אם הערך בשדה **רשיית צופן TLS** ריק או לא חוקי, חבילות הצופן בהן נעשה שימוש משתנות בהתאם לאפליקציות. עיין ברשימה הבאה של חבילות בשימוש יישומיים כאשר שדה זה בעל ערך ריק או לא חוקי.

- יישומי שירות אינטרנט (HTTPS) משתמשים בחבילות הצליפה הבאות:

ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 •
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256 •
AES256-SHA •
AES128-SHA •
DES-CBC3-SHA •

XMPP • XMPP משתמש ברשימה הצליפה הבאות.

- SIP, TR-069 •
וישומים אחרים המשתמשים בספריית הגילים משתמשים במחוזות הצופן DEFAULT.
- הצופן המהווה ברירת מחדל כוללת את החבילות ההצפנה הבאות שתומכות בטלפון:

```

DEFAULT Cipher Suites (28 suites):
ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
EMPTY_RENEGOTIATION_INFO_SCCSV

```

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

מחוזות הצפנה נתמכות

מחוזות הצופן הנתמכות המפורנות להלן מבוססות על תקני OpenSSL 1.1.1d.

טבלה 14. מחוזות צוף נתמכות/*OpenSSL 1.1.1d*

| מחוזות | מחוזות | מחוזות |
|---------------------------------------|----------------|----------------------|
| CAMELLIA128, CAMELLIA256,
CAMELLIA | kECDHE, kEECDH | ברירת המחדל |
| CHACHA20 | ECDHE, EECDH | COMPLEMENTOFTDEFAULT |
| SEED | ECDH | ALL |
| MD5 | AECDH | COMPLEMENTOFAALL |
| SHA1, SHA | aRSA | גבוה |
| SHA256, SHA384 | aDSS, DSS | MEDIUM |

| מחוזות | מחוזות | מחוזות |
|-------------------------------------|------------------------|----------------|
| SUITEB128, SUITEB128ONLY, SUITEB192 | AECDSA, ECDSA | eNULL, NULL |
| | TLSv1.2, TLSv1, SSLv3 | aNULL |
| | AES128, AES256, AES | kRSA, RSA |
| | AESGCM | kDHE, kEDH, DH |
| | AESCCM, AESCCM8 | DHE, EDH |
| | ARIA128, ARIA256, ARIA | ADH |

הפעלת אימות שם מארח עבור SIP מעל TLS

באפשרותך להפעיל אבטחת טלפון מוגברת בקו טלפון אם אתה משתמש ב-TLS. קו הטלפון יכול לאמת את שם המארח כדי לקבוע אם החיבור מאובטח.

באמצעות חיבור TLS, הטלפון יכול לאמת את שם המארח כדי לבדוק את זהות השירות. הטלפון יכול לבדוק את השם החלופי של הנושא (SAN) ושם הנושא המשותף (CN). אם שם המארח באישור החוקי מתאים למחשב המארח המשמש לפחות תקשורת עם השירות, החיבור TLS מבסס. לחילופין, החיבור TLS נכשל.

הטלפון תמיד מאמת את שם המארח עבור היישומים הבאים:

- LDAP •

- (LDAP) (StartTLS) •

- XMPP •

- שדרוג תמונה באמצעות HTTPS

- XSI באמצעות HTTPS

- הורדת קובץ באמצעות HTTPS

- TR-069 •

כאשר קו טלפון מעביר הודעה SIP באמצעות TLS, אפשרות להגדיר את הקו כך שייפעל או יעקוב אימות שם המארח עם השדה **אימות שם TLS בכרטיסיות (n)**.

לפני שתתחלן

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסנן האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).
- בלשונית (n), הגדיר את **תעבורת SIP - TLS**.

נוהל

שלב 1 עبور אל קול <n>.(Ext).

הפעל מצב ייזום-לקוח עבור משא ומתן של אבטחת מישור מדיה

שלב 2
בקטע **Proxy ורישום**, הגדר את השדה **AIMOTHS שם TLS-C** כדי להפעיל אימותות שם מארח או לא כדי לעקוף את אימותות שם המארח.

ניתן בנוספף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הэнטיה מחורצת בתבנית הבאה:

```
<_TLS_Name_Validate_1_ ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_1>
הערכים המותרים הם כן או לא. הגדרת ברירת המחדל היא כן.
```

שלב 3
לחץ על **שלח את כל השינויים**.

הפעל מצב ייזום-לקוח עבור משא ומtan של אבטחת מישור מדיה

כדי להגן על מושבי מדיה, באפשרות להגדיר את הטלפון כך שייזום משא ומtan לאבטחת מישור מדיה עם השרת. מנגנון האבטחה עוקב אחר הסטנדרטים הנקבעים ב-RFC 3329 ושמות טיוטה שלוחה מנגנון אבטחה למדיה (ראה <https://tools.ietf.org/html/draft-dawes-sipcore-mediasec-parameter-08#ref-2>). תעבורת המשא ומtan בין הטלפון לשרת יכולה להשתמש בפרוטוקול SIP על-גבי UDP, TCP ו-TLS. ניתן להגביל את החלטת משא ומtan אבטחת מישור מדיה כאשר פרוטוקול תעבורות איותות הxa TLS.

ניתן בנוספף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר של המחרוזת **ב-פרמטרים למשא ומtan של אבטחת מישור מדיה, בדף 141**.

לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראקט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1
בחר **קול <n>** (Ext).
שלב 2
בקטע **הגדרות SIP**, קבע את **בקשת MediaSec-iMediaSec מעל TLS בלבד** כפי שמוגדר בקטע [פרמטרים למשא ומtan של אבטחת מישור מדיה, בדף 141](#).
שלב 3
לחץ על **שלח את כל השינויים**.

פרמטרים למשא ומtan של אבטחת מישור מדיה

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי משא ומtan של אבטחת מישור מדיה בקטע **הגדרות SIP** תחת לשונית **קול <n>** (Ext) בממתק האינטראקט של הטלפון. הוא בנוספף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 25. פרמטרים למשא ומתן של אבטחת מישור מדיה

| פרמטר | תיאור |
|-------------------|---|
| MediaSec | <p>מצין אם הטלפון יוזם משא ומתן של אבטחת מישור מדיה עם השרת.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלל cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבא: <pre><_MediaSec_Request_1_ ua="na">Yes</MediaSec_Request_1></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן או לא כפי הנדרש. <p>ערכים מותרים: כן לא</p> <ul style="list-style-type: none"> כן - מצב יוזם על ידי לקוח. הטלפון יוזם משא ומתן של אבטחת מישור מדיה. לא — מצב יוזם על ידי שרת. השרת יוזם משא ומתן של אבטחת מישור מדיה. הטלפון לא יוזם משא ומtan, אבל יכול לטפל בבקשתות משא ומtan מהשרת כדי ליצור שייחות מאובטחות. <p>ברירת מחדל: לא</p> |
| MediaSec Over TLS | <p>מצין את פרוטוקול תעבורת איותה שבו מוחל משא ומtan על אבטחת מישור מדיה.</p> <p>לפני הגדרת שדה זה במצב כן, ודא שפרוטוקול תעבורת איותה במצב TLS.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלל cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבא: <pre><_MediaSec_Over_TLS_Only_1_ ua="na">No</MediaSec_Over_TLS_Only_1></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן או לא כפי הנדרש. <p>ערכים מותרים: כן לא</p> <ul style="list-style-type: none"> כן - הטלפון יוזם או מטפל במשא ומtan של אבטחת מישור מדיה רק כאשר פרוטוקול תעבורת איותה הוא במצב TLS. לא — הטלפון יוזם ומטפל במשא ומtan של אבטחת מישור מדיה ללא קשר לפרוטוקול תעבורת איותה. <p>ברירת מחדל: לא</p> |

Aimot 1 X802.1

טלפון Cisco משתמש ב프וטוקול גליי של LAN (Cisco) כדי להזיהות את מתג-h- LAN ולקבוע פרמטרים כגון הקצאת VLAN ודרישות צריכת חשמל של רצף הפעולות. CDP. אין מזהה תחנות עבודה מחוברות מקומיות. טלפון Cisco IP מספק מגנון מעבר EAPOP. מגנון זה מאפשר לתחנות עבודה המחברת לטלפון IP Cisco להעביר הודעות למאמת LAN-X802.1. מגנון המעביר מבטיח שטלפון-h-IP לא יפעיל כמתג LAN לאימות נקודת קצה של נתונים לפני גישה לרשת.

טלפון Cisco מספק בנוסף מגנון התנטקיות של פרוקטי EAPOP. במקרה שהמחבר מקומי מתנתק מטלפון-h-IP, מתג-h- LAN אינו רואה כשל הקישור הפיזי, כיוון שה קישור בין מתג-h- LAN לבין הטלפון-h-IP נשמר. כדי להימנע

מלפגוע בשלמות הרשת, טלפון IP שולח הודעת EAPOL-Logoff למטרג מטעם המחשב במورد הזרם, המפעיל את מתג ה-LAN לנ��ות את ערך האימות של המחשב במورد הזרם.

דרושים מספר רכיבים לתמיכת אימות 1 X802:

- טלפון Cisco: הטלפון יוזם את הבקשה לגישה לרשת. טלפון IP Cisco כולל בקשה X802.1. מבקש זהאפשר למנהל מערכת רשת לשולוט בקשריות של טלפונים IP ליציאות מתג LAN. מהדורות הגרסה הנוכחית מבקשת X802.1 של הטלפון משתמש באפשרויות EAP-FAST ו-EAP-TLS.
- שרת אימות מצד שלישי אחר (Cisco Secure Access Control Server (ACS)) או שירות אימות אחר: על שירות האימות והטלפון להיות מוגדרים יחד עם סוד משותף שמאמת את הטלפון.
- מתג LAN תומך X802.1: המתג פועל כמאמה ומעביר את ההודעות בין הטלפון לבין השירות האימות. לאחר השלמת ההחלפה, המתג מעניק או דוחה את גישת הטלפון לרשת.

עליך לבצע את הפעולות הבאות כדי להגדיר את התצורה של 1 X802.

- הגדר את הרכיבים האחרים לפני שתפעיל את אימות 1 X802.1 בטלפון.
- הגדרת יציאה למחשב אישי: תקן 1 X802.1 אינו מתייחס לרשתות VLAN ולפיכך מומלץ שהתקן ייחיד בלבד יאומת ליציאת מתג מסויימת. עם זאת, מתגים מסוימים תומכים באימות מרובה תחומיים. תצורת המתג קובעת אם אפשרות לחבר מחשב ליציאת המחשב של הטלפון.
- כן: אם אתה משתמש בתומך באימות תחומיים רבים, אפשרות להפעיל את יציאת המחשב ולה לחבר אליו מחשב. במקרה זה, טלפון IP Cisco תומך בפרוטוקול EAPOEAPOL-Logoff כדי לנטר את חילופי האימות בין המתג למחשב המחבר.
- לא: אם המתג אינו תומך במכשירים רבים תואמי 1 X802.1 באותה יציאה, עליך להשיבת את יציאת המחשב כאשר 1 X802.1 מופעל. אם לא תבטל יציאה זו ולאחר מכן תנסה לצרף אליה מחשב אישי, המתג ידחה את גישת הרשת יחד לטלפון ולמחשב האישי.
- הגדרת VLAN Voice: מכיוון שתקן 1 X802.1 אינו לוקח בחשבון VLAN, עליך להגדיר הגדרה זו בהתבסס על תמיכת המתג.
- מופעל: אם אתה משתמש בתומך התומך באימות מרובה תחומיים, אפשרות להמשיך לשימוש ב-Voice VLAN.
- מושבת: אם המתג אינו תומך באימות מרובה תחומיים, בטל את VLAN Voice ושים להקצתו את היציאה ל-VLAN המקומי.

הפעל אימות 1 X802

ניתן להפעיל אימות 1 X802.1 בטלפון. כאשר אימות 1 X802.1 מופעל, הטלפון משתמש באימות 1 X802.1 כדי לבקש גישה לרשת. כאשר אימות 1 X802.1 כבוי, הטלפון משתמש ב-CDP כדי לרשוך גישת אל LAN ורשת. ניתן בונוס להציג את מצב העסקה בתפריט מסך הטלפון.

נוהל

שלב 1

בצע את הפעולות הבאות להפעלת אימות 1 X802:

- במסך האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות **קול > מערכת והגדיר את שדה הפעל אימות 1 X802.1** למסך.cn. ואז, לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

- בקובץ התצורה (cfg.xml), הzan מחרוזת בתבנית הבא:

```
<Enable_802.1X_Authentication ua="rw">Yes</Enable_802.1X_Authentication>
```

- בטלפון, לחץ על **ישומים**  > **תצורת רשת** > **תצורת Ethernet** > **אימות 802.1X**. לאחר מכן, החלף את שדה **אימות מכשיר למצוופעל** בעזרת לחץ בחר ולחץ על שלח.

שלב 2 (אופציוני) בחר מצב **עסקה** כדי להציג את הפרטים הבאים:

- מצב עסקה :** הצגת מצב אימות 802.1x. המצב יכול להיות:
 - אימות :** מצין שתהילך האימות מתבצע.
 - מאומת:** מצין שהטלפון מאומת.
 - מושבת:** מצין כי אימות 802.1x מושבת בטלפון.

- פרוטוקול:** הצגת שיטת EAP המשמשת לאימות 802.1x. הפרוטוקול יכול להיות EAP-TLS או EAP-FAST.

שלב 3 לחץ על חזר כדי לצאת מהתפריט.

הגדר שרת Proxy

אתה יכול להגדיר את הטלפון לשימוש בשרת proxy כדי לשפר את האבטחה. שרת proxy פועל כחומה בין הטלפון לאינטרנט. לאחר הגדרה מוצלחת, הטלפון מתחבר לאינטרנט דרך proxy שמאן על הטלפון מפני התקפת סייבר. אתה יכול להגדיר שרת proxy על ידי שימוש בסקריפט תצורה אוטומטי או קביעת ידנית של השרת המארח (שם מארח או כתובת IP) והיציאה של שרת-proxy.

כאשר מוגדרת, תconiון代理 proxy של HTTP חלה על כל היישומים המשתמשים ב프וטוקול HTTP. האפליקציות כוללות את הדברים הבאים:

- GDS (הכנסת קוד הפעלה)**
- EDOS** הפעלת מכשיר S
- כניסה ל-Webex Cloud (GDS ו-EDOS)**
- אימות אישור**
- מקצה**
- שדרוג קושחה**
- דוח מצב טלפון**
- PRT** העלאת
- XSI** שירותים
- Webex** שירותים

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

| |
|---|
| <p>שלב 1
בחר כול > מערכת.
בסעיף HTTP, הגדר את הפרמטר Proxy Mode ואחרים בהתאם לדרישתך. נהלים מפורטים
מסופקים בשלבים הבאים.</p> <p>שלב 2
בצע את אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • אם הו Auto Proxy Mode • • אם (Use Auto Discovery (WPAD)) הוא Yes, אין צורך בפעולה נוספת. הטלפון יאזר אוטומטית קובץ
.(Web Proxy Auto-Discovery (WPAD) (Proxy Auto-Configuration (PAC • אם PAC URL (הו No, הzin כתובת URL חויקת Auto Discovery (WPAD) • <p>Manual Proxy Mode •</p> <ul style="list-style-type: none"> • אם proxy Host (Proxy ב Proxy הוא No, הzin שרת Proxy ב Proxy הוא Yes, יציגת - Proxy Server Requires Authentication
ב Proxy Port ב • אם Proxy Host (Proxy ב Proxy הוא Yes, הzin שרת Proxy ב Proxy הוא No, יציגת - Proxy Server Requires Authentication
ב Proxy Port ב Password. זהן שם המשתמש Username וסיסמה Password. <p>Proxy Mode •</p> <p>ניתן בונוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, ראה את התchapir של המחרוזת -פרמטרים עבור הגדרות פרוקסוי HTTP, בדף 145.</p> <p>שלב 4 לחץ על שלח את כל השינויים.</p> |
|---|

פרמטרים עבור הגדרות פרוקסוי HTTP

הטבלה הבאה מגדרת את הפונקציה והשימוש בפרמטרי **HTTP Proxy** בקטע **HTTP Proxy Settings**, תחת **Voice**, תחת **HTTP**.
בממשק האינטרנט של הטלפון, הוא בונוסף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של **System** בטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 16. פרמטרים עבור הגדרות *HTTP Proxy*

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-----------|---|
| מצב proxy | <p>מצין את מצב proxy של HTTP שהטלפון משתמש בו, או משבית את תוכנת proxy של HTTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • אוטומטי <p>הטלפון מażזר אוטומטית קובץ (PAC) Configuration (Proxy Auto-Configuration) כדי לבחור שירות proxy. במצב זה, אתה יכול לקבוע אם להשתמש ב프וטוקול Web Proxy או לאżżur קובץ PAC (Auto-Discovery) (WPAD) כדי לאżżur קובץ PAC או להזין באופן ידני כתובת URL חוקית של קובץ PAC.</p> <p>לפרטים על הפרמטרים, ראה .PAC URL (Use Auto Discovery (WPAD) ו- .Proxy Port (Proxy Host).</p> <ul style="list-style-type: none"> • ידני <p>עליך לציין באופן ידני שירות (שם מארח או כתובת IP) ויציאה של שרת proxy.</p> <p>לפרטים על הפרמטרים, ראה .Proxy Port (Proxy Host) ו- .Proxy Host.</p> <ul style="list-style-type: none"> • קבוע <p>אתה משבית את תוכנת proxy HTTP בטלפון.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml (XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><Proxy_Mode ua="rw">Off</Proxy_Mode></code> • במשק האינטרנט של הטלפון, בחר מצב proxy או השבת את התוכנה. <p>ערכים מותרים: אוטומטי, ידני וככבי
ברירת מחדל: קבוע</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|--------------------------|--|
| השתמש בגילוי עצמי (WPAD) | <p>קובע אם הטלפון משתמש ב프וטוקול WPAD (Web Proxy Auto-Discovery) כדי לאחזר פרוטוקול WPAD משתמש ב-DHCP או ב-DNS, או בשני פרוטוקולי הרשות כדי לאייר קובץ PAC (Proxy Auto-Configuration) באופן אוטומטי. קובץ PAC משמש לבחירת שירות proxy עבור כתובות URL נתונה. קובץ זה יכול להתארח באופן מקומי או ברשת.</p> <ul style="list-style-type: none"> • תצורת הפרמטר נכנסת לתוך Proxy Mode כאשר PAC URL מוגדר ל- Auto. • אם תגדיר את הפרמטר ל- No, עליך לציין כתובות URL של PAC. <p>לפרטים על הפרמטר, ראה .PAC URL.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הэн�� מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><_Use_Auto_Discovery__WPAD_ ua="rw">Yes</_Use_Auto_Discovery__WPAD></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בollapse האינטראקטיבי של הטלפון, בחר כן או לא לפני הצורך. <p>ערכים מותרים: כן/לא
ברירת מחדל: כן</p> |
| PAC URL | <p>כתובת URL של קובץ PAC.</p> <p>לדוגמה, http://proxy.department.branch.example.com/pac HTTPS ו-TFTP, HTTP.</p> <p>אם תגדיר את הפרמטר No (Use Auto Discovery (WPAD -> Auto -> Proxy Mode), עליך להגדיר פרמטר זה.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הэн�� מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><ua="rw">http://proxy.department.branch.example.com/pac</PAC_URL></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בollapse האינטראקטיבי של הטלפון, הэн�� כתובת URL חוקית שמאatta לקובץ PAC. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------------------------|---|
| марח proxy | <p>כתובת-IP או שם המארח של שרת המארח של ה-proxy שאליו ניתן לגשת לטלפון. לדוגמה:
proxy.example.com</p> <p>הסכמה (http://:https or //:http) אינה נדרשת.</p> <p>אם תגדיר את Proxy Mode ל-Manual, עליך להגדיר פרמטר זה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא: <pre><Proxy_Host ua="rw">proxy.example.com</Proxy_Host></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin כתובת IP או שם מארח של שרת proxy. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| יציאת proxy | <p>מספר יציאה של שרת מארח proxy.</p> <p>אם תגדיר את Proxy Mode ל-Manual, עליך להגדיר פרמטר זה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא: <pre><Proxy_Port ua="rw">3128</Proxy_Port></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin יציאת שרת. <p>ברירת מחדל: 3128</p> |
| שרות Proxy דורש אימומות | <p>קובע אם המשתמש צריך לספק את אישורי האימות (שם משתמש וסיסמה) לשרת proxy דרוש. פרמטר זה מוגדר בהתאם להתקנות בפועל של שרת proxy.</p> <p>אם תגדיר את הפרמטר ל- Yes, עליך להגדיר Username ו- Password.</p> <p>לפרטים על הפרמטרים, ראה Username ו- Password.</p> <p>תצורת הפרמטר נכנסת לתוך כאשר Proxy Mode מוגדר ל- Manual.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא: <pre>Proxy_Server_Requires_Authentication > <ua="rw">No</Proxy_Server_Requires_Authentication</pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כן או לא לפני הzcורף. <p>ערכים מותרים: כן/לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|----------|---|
| שם משתמש | <p>שם משתמש עבור משתמש אישור בשרת ה-proxy.</p> <p>Proxy Server Requires Authentication - Manual Mode מוגדר ל- Yes, עליך להגדיר את הפרמטר.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (XML) (cfg.xml), הزن מחuzeות בתבנית הבאה: <pre><Proxy_Username ua="rw">Example</Proxy_Username></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, הزن את שם המשתמש. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סיסמה | <p>הסיסמה של שם המשתמש שצוין למטרת אימות ה-proxy.</p> <p>Proxy Server Requires Authentication - Manual Mode מוגדר ל- Yes, עליך להגדיר את הפרמטר.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (XML) (cfg.xml), הزن מחuzeות בתבנית הבאה: <pre><Proxy_Password ua="rw">Example</Proxy_Password></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, הزن סיסמה חוקית לאימות proxy של המשתמש. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

הגדר חיבור VPN מהטלפון

אתה יכול להגדיר ולהפעיל את חיבור ה-VPN מהטלפון.

נוהל

-
- | |
|--|
|  שלב 1
לחץ על יישומים .
VPN settings < Network configuration
בחר VPN שולשון.
הzin את כתובת ה-IP או ה-FQDN של שרת VPN server . |
| שלב 2
הzin את פרט ה-IP הינו username and password . |
| שלב 3
הzin את פרטי הכניסה של המשתמש שם משתמש and סיסמה . |
| שלב 4
(אופציוני) במידת הצורך, הzin את השם של קבוצת הנהלה Tunnel group . |
| שלב 5
אם השדה ריק, המשמעות היא שלא נעשה שימוש בקבוצה הנהלה עבור חיבור VPN זה. |
| שלב 6
הדges Connect to VPN on bootup , לחץ על Select לחzn של אשלול הינווט לבחירה On . |
| שלב 7
לחץ על הגדר כדי לשמור את ההגדירות. |
- כונן לעכשי, הגדרות ה-VPN הסתיימו. אתה יכול לאתחל את הטלפון באופן ידני כדי להפעיל את החיבור האוטומטי לשרת ה-VPN. אם ברצונך להפעיל את חיבור ה-VPN באופן מיידי, המשך לשלב הבא.

שלב 8

הdagש **Enable VPN connection**, בחר **On** כדי לאפשר את חיבור ה-VPN.
הערה ברגע שתגדר **Enable VPN connection** אל **On**, הטלפון מנסה מיד להתחבר לשרת ה-VPN. במהלך התהליך, הטלפון מתחלל אוטומטית.
חיבור ה-VPN לוקח בערך דקה.

לאחר אתחול הטלפון, סמל חיבור ה-VPN  בפינה השמאלית העליונה של מסך הטלפון מצין שחיבור ה-VPN נוצר בהצלחה.

אם חיבור ה-VPN נכשל, הערך **שלאפשר חיבור VPN נשאר קבוע**.

(אופציונלי) הציג את הפרטים של חיבור ה-VPN. לדוגמה, מצב חיבור ה-VPN הנוכחי וכותבת ה-IP של ה-VPN. לפרטים, ראה [הציג את סטטוס ה-VPN, בדף 150](#).

(אופציונלי) אתה יכול להשבית את חיבור ה-VPN מהטלפון.

שלב 9**שלב 10**

- (a) לחץ על **וישומים** 
- (b) בחר **VPN settings < Network configuration**.
- (c) הדגש **Off, Connect to VPN on bootup**, בחר **On**.
- (d) הדגש **Off**, בחר **Enable VPN connection** כדי להשבית את חיבור ה-VPN. זה גורם לאתחול מיידי של הטלפון.

הציג את סטטוס ה-VPN

אתה יכול לבדוק את הפרטים של חיבור ה-VPN. לדוגמה, סטטוס ה-VPN הנוכחי וכותבת ה-IP של ה-VPN של הטלפון שלך.

תוכל גם להציג את המצב מסך האינטרנט של הטלפון על-ידי בחירה ב- **מיצע > מצב > מצב VPN**.

נהול

שלב 1 לחץ על **וישומים**

בחר **מצב > מצב VPN**.

שלב 2

תוכל להציג את המידע הבא:

- **VPN connection**—מצין אם הטלפון מתחבר לשרת ה-VPN. המצב יכול להיות או מחובראן מנותק.
- **VPN IP address**—כתובת IP של VPN הוקצתה משרת ה-VPN.
- **VPN subnet mask**—מסכת רשת משנה של VPN הוקצתה משרת ה-VPN.
- **Sent bytes**—50 בטים שהטלפון שלח לרשות דרך שרת ה-VPN.
- **Received bytes**—50 בטים שהטלפון קיבל מהרשות דרך שרת ה-VPN.

הגדת חיבור VPN מדף האינטרנט של הטלפון

אתה יכול להגדיר חיבור VPN מדף האינטרנט של הטלפון.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחירה < מערכת >

בעוף VPN Settings, הגדת את הפרמטרים כפי שהוגדרו [פרמטרים עבור הגדרות VPN, בדף 151](#) בטבלה. לחץ על Submit All Changes כדי לשמר את השינויים.

השינויים אינם נוכנים לתוךם באופן מיידי. עליך לאותחל את הטלפון באופן ידני או להפעיל את חיבור ה-VPN מהטלפון כדי להפעיל את חיבור ה-VPN.

ניתן בunosf להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתchapir המחרוזת בטבלה [פרמטרים עבור הגדרות VPN, בדף 151](#).

(אופציונלי) לאחר הפעלה מחדש של הטלפון בהצלחה, תוכל להציג את הסטטוס ופרטים אחרים של חיבור ה-VPN VPN Status קטע מ- Status < Info .

(אופציונלי) אם ברצונך להשבית את חיבור ה-VPN, הגדת את הparmater Connect on Bootup ל-No, ולאחר מכן הפעיל מחדש את הטלפון באופן ידני. לפרטים, ראה [הפעלת מחדש את הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון, בדף 475](#).

שלב 4

שלב 5

פרמטרים עבור הגדרות VPN

הטבלה הבאה מגדרת את הפונקציה והשימוש בפרמטרים של חיבור VPN ב-Voice System < System > הלקוחה מהSETTINGS הלקוחה של הטלפון cfg.xml עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 17. פרמטרים עבור הגדרות VPN

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|----------|---|
| שרות VPN | <p>כתובת IP או FQDN של שרת ה-VPN לגישה לטלפון. לדוגמה:</p> <p>vpn_server.example.com or 100.101.1.218</p> <p>בעACHOT מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הזן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><VPN_Server/><Server IP or FQDN><"VPN_Server ua="rw"></pre> • במסך האינטרנט של הטלפון, הזן כתובת IP או FQDN של שרת ה-VPN. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-----------------|--|
| שם משתמש VPN | <p>שם משתמש למשתמש אישור בשרת ה-VPN.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוץ בתבנית הבא: <pre><VPN_User_Name ua="rw">Example</VPN_User_Name></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, הزن את שם המשתמש. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סיסמה VPN | <p>הסיסמה של שם המשתמש שצוין כדי לגשת לשרת ה-VPN.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוץ בתבנית הבא: <pre><VPN_Password ua="rw">Example</VPN_Password></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, הزن את הסיסמה. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| קבוצת מנהרת VPN | <p>קבוצת המנהרה הוקצתה למשתמש ה-VPN.</p> <p>קבוצת המנהרה משמשת לזיהוי המדיניות הקבוצתית עבור חיבור ה-VPN.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוץ בתבנית הבא: <pre><VPN_Tunnel_Group ua="rw">Example</VPN_Tunnel_Group></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, הزن את שם קבוצת המנהרה. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| התחבר באתחול | <p>מבצע או משבית את החיבור האוטומטי לשרת ה-VPN לאחר אתחול הטלפון.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוץ בתבנית הבא: <pre><Connect_on_Bootup ua="rw">No</Connect_on_Bootup></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כן או לא לפי הצורך. <p>ערכים מותרים: כן/לא
ברירת מחדל: לא</p> |

סקירה כללית של אבטחת מוצרי Cisco

מוצר זה מכיל תוכנות הצפנה והוא כפוף לחוקי ארה"ב וחוקים המקומיים של המדינה שהליכים על יבוא, יצוא, העברת השימוש. אספקת מוצר ההצפנה של Cisco אינה מרמזת על הרשות של צד שלישי ליבא, לייצא, להפיץ או להעתיק

בחכפנה. יבואנים, יצואנים, מפייצים ומשתמשים נשאים באחריות לתאימות לחוקי ארה"ב ולחוקים המקומיים של המדינה. בכר שאתה משתמש במוצר זה, אתה מסכים לצוות לחוקים ולתקנות החלים. אם אין לך יכולות לחוקי ארה"ב ולחוקים המקומיים, החזר מוצר זה באופן מיידי.

<https://www.bis.doc.gov/policiesandregulations/ear/> ב-[.index.htm](#)



פרק 10

תכונות הטלפון והגדרתו

- סקירת תכונות טלפון והגדרות, בדף 156
- תמיכת משתמשים בטלפון IP, Cisco IP, בדף 156
- מאפייני טלפון, בדף 157
- לחצני תכונות ומקשיים מהירים, בדף 162
- אפשר למשתמש להגדיר תכונות במקשי קו, בדף 163
- הגדר חיאוג מהיר על מקש קו, בדף 166
- הקצת מספר חיאוג מהיר, בדף 167
- פרמטרי המתנה והשיה של DTMF, בדף 167
- תצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים, בדף 169
- הפעלת לחץ ועידה עם קוד כוכבית, בדף 173
- הגדרת תצורת חיאוג אלפאנומרי, בדף 174
- שיחה חונה, בדף 175
- הגדרת תצורת רשות מיטבית, בדף 178
- שירות XML, בדף 182
- קווים משותפים, בדף 188
- הוסף נראות קו משוקף מבויס-דו-שייח, בדף 192
- הקצת צילחיאוג לשולחה, בדף 192
- הפעלת מצב אירוח טלפון, בדף 196
- הפעלת מקומות ישיבה גמישים טלפוןן, בדף 196
- הפעלת ניידות השולחה טלפוןן, בדף 197
- הגדרת סיסמת משתמש, בדף 198
- הורדת ימני כלי דוחות בעיות, בדף 198
- הגדרת תצורת כלי דוח בעיה, בדף 199
- דימון מוגדר-שרות, בדף 203
- הגדרת תצורת זימון שידור בו-זמן, בדף 203
- הגדרת תצורת טלפון לקבלת זימון אוטומטית, בדף 207
- ניהול טלפונים עם TR-069, בדף 207
- הצגת סטטוס TR-069, בדף 208
- הפעלת ערכת ראש אלחוטית אלקטטרונית, בדף 213
- הגדרת שלולאה מאובטחת, בדף 214
- הגדרת תצורת Trans SIP יציאה, בדף 215
- חסימת הודעות לא-Proxy SIP-n לטלפון, בדף 216

- הגדרת כוורת פרטיות, בדף 216
- הפעלת תמיכת P-Early-Media, בדף 217
- הפעלת שיטוף קושחה בין עמייתים, בדף 218
- ציון סוג אימות הפרסופיל, בדף 219
- בקרת דרישת האימות לאפשרת לתפריטי הטלפון, בדף 220
- השתקת שיחה נכנסת בעזרת מקש מהיר דחה, בדף 222
- העברת שיחה פעילה מטלפון לטלפונים אחרים (מיוקמים), בדף 223
- סנכרון תכונת חסימת דיזי מתקשר עם הטלפון ושרת XSI, בדף 225, BroadWords, בדף 226, BroadWorks XSI עברו קו, בדף 227, BroadWorks XSI הצגת יומני שיחה עברו קו, בדף 228, סנכרון מקש תכונה, בדף 229
- סנכרון סטטוס העברת שיחות ונטוון, בדף 230
- הפעלת סנכרון של דחיתת שיחה אוניברסלית דרך שירותי XSI, בדף 231
- הפעלת סנכרון של דחיתת שיחה אוניברסלית דרך שירותי SIP, בדף 234
- הפעלת סנכרון של שיחה בהמתנה דרך שירותי SIP, בדף 235
- הפעלת דוחות סטטיסטיות סיום-שיחה בהודעות SIP, בדף 237
- מזהה הפעלה, בדף 240
- בחירת אופן פעולה לדמך קוו, בדף 242
- הגדרת טלפון עבור SDK מוחזק, בדף 246
- הסתרת פרטי תפירט בתצוגת מסך הטלפון, בדף 248
- הצגת מספר מתקשר במקום שם מתקשר לא מזהה, בדף 250
- הוספה קישור דרך לתפריט לממשק קו, בדף 251
- מיפוי קישורי דרך לתפריט על PLK ו-PSK, בדף 252
- הוספה תכונה מורחבת לממשק קו, בדף 255
- תכונות ניתנות להגדרה במключи קו, בדף 256
- הוספה קישור דרך לתפריט עבור מקש מהיר הנitin לתוכנות, בדף 259
- אפשר חיפוש מאוחד של LDAP, בדף 260
- כביה מקש קו, בדף 261

סקירת תכונות טלפון IP והגדרות

לאחר התקנת טלפונים Cisco ברשת שלך, הגדר את הגדרות הרשות שלהם, והוסף אותם למערכת בקרת שיחות של צד שלישי, עליך להשתמש במערכת בקרת שיחות של צד שלישי להגדרת תכונות הטלפונה, לשנות אופציונליות תכניות הטלפון, להגדר שירותים ולהקצות מתחמים.

באפשרותך לשנות הגדרות נוספת עבור טלפון IP Cisco מצלוי שירות להגדרת בקרת שיחות של צד שלישי. השתמש ביחסם מבוסס-אינטרנט זה כדי להגדר קרייטוריונים לרישום הטלפון ומרחבי חישוב שיחות, כדי להגדר ספריות אנשי קשר ושירותים עבור החברה, ולשנות תכניות לחצני הטלפון, וכן משימות אחרות.

Cisco IP Telefon משתמשים

אם אתה מנהל מערכת, סביר להניח שאתה מוקור המידע העיקרי למשתמשי טלפון IP Cisco ברשת או בחברה שלך. חשוב לספק מידע עדכני ועמוק למשתמשי הקצה.

כדי להשתמש בהצלחה בתכונות מסוימות של טלפון IP Cisco (כולל אפשרות השירותים ומערכת תא קולי), משתמשים חייבים לקבל מידע מפרק או מצוות הרשות שלך או חייבים ליצור קשר לקבלת עזרה. הקפד לספק למשתמשים את שמות אנשי הקשר לקבלת עזרה והוראות ליצור קשר עםם.

אנו ממליצים ליצור דף אינטרנט באתר התמיכה הפנימי שלך, המספק למשתמשי קצה מידע חשוב אודות אודוט טלפון Cisco IP שלהם.

יש שקוֹל לכלול את סוג המידע הבא באתר:

- מדריכי משתמש לכל דגמי טלפון IP Cisco אשר נתמכים על-ידי.
- מידע לגישה אל Cisco Unified Communications Self Care
- רשימת התכונות הנתמכות
- מדריך למשתמש או מדריך מהיר מערכת התא הקולי

מאפייני טלפון

לאחר הוספת מכשירי טלפון של IP למערכת בקרת שיחות של צד שלישי, ניתן להוסיף פונקציונליות לטלפונים. הטבלה הבאה כוללת רשימה של תכונות טלפון ננתמכות, שרובות מהן ניתן להגדיר באמצעות מערכת בקרת שיחות של צד-שלישי.



הערה מערכת בקרת שיחות של צד שלישי מספקת בנוסף מספר פרמטרי שירות שבהם ניתן להשתמש כדי לקבוע את התכונה של פונקציות טלפון שונות.

| תכונה | תיאור ומידע נוסף |
|------------------------------|---|
| תמיית הצפנה AES 256 לטלפונים | משפר את האבטחה על-ידי תמייה ב-1.2 TLS ובהצנות חדשות. |
| ליקידת כל שיחה | מאפשר למשתמשים לענות לשיחה מכל קו בקבוצה לתפיסה של שיחות, לא קשר כיצד השיחה נועבה לטלפון. |
| הגדרות שמע | הגדרת הגדרות שמע עבור רמקול הטלפון, השופורת והאוזניות המחברות לטלפון. |
| מענה אוטומטי | חיבור שיחות נוכחות באופן אוטומטי לאחר צלצול אחד או שניים. מענה אוטומטי פועל עם הרמקול או האוזניות. |
| העברה עיוורת | העברה זו מחברת שתי שיחות פעילות (שיחה בהמתנה או במצב מחובר) לשיחה אחת ומסירה את יוזם התקינה המשיחה. העברה עיוורת אינה מתחלקת לשיחתיעץ ואינה מעבירה את השיחה הפעילה להמתנה. |
| נסזה שוב | Cisco TAPI/IPAPI מסויימים אינם תואמים להטמעת תכונת צירוף והעברה עיוורת בטלפון IP ויתכן שהיא עליך להגדיר את מדיניות הנטראפטות וההעברה הישירה לביטול הנטראפטות וההעברה ישירה באותו קו או "יתכן לרוחב קוויים". |
| מגבליות תצוגת שיחה | מספק למשתמשים התראה קולית וחזותית בטלפון כאשר צד תפוק או לא זמן נחפר לזמן. |
| העברה שיחה | קובע את המידע שיוצג עבור קוים לשיחות יוצאות או מחוברות, בהתאם לצדיים המעורבים בשיחה. קיימת תמייה בטיפול בזיהוי מתקשר RPID ו-ID PAID. |
| התרatta העברת שיחה | מאפשר למשתמשים לנתח את כל השיחות הנוכחות אל מספר אחר. שירות העברת שיחות כוללים העברת שיחות הכלל, העברת שיחות עסקאות, העברת שיחות ללא מענה. |
| | מאפשר לך להגדיר את המידע שהמשתמש רואה בעת קבלת שיחה מועברת. |

| תאורה ומידע נוספים | תוכנה |
|---|--|
| <p>אפשרות לרשום שיחות שלא נבעו קו משותף בהיסטורית של הטלפון. תוכנה זו:</p> <ul style="list-style-type: none"> רשום שיחות שלא נבעו קו משותף. רשום כל השיחות שנענו והשיחות היוצאות עboro קו משותף. | היסטוריה של שיחות עboro קו משותף |
| אפשר למשתמשים להחנות (לאחסן באופן זמני) שיחה ולאחר מכן לאחד את השיחה באמצעות טלפון אחר. | שיחה חונה |
| <p>אפשר למשתמשים לנתק מחדש שיחה שמצאלצת בטלפון אחר בתוך קבוצת הלכידה שלהם לטלפון שלהם.</p> <p>אפשרות להגדיר התראה קולית או צווארית עבור הקו הראשי בטלפון. התראה זו מודיעת למשתמשים שישחה מצאלצת בקבוצת האיסוף שלהם.</p> | לכידת שיחה |
| מצין (ומאפשר למשתמשים לענות) שיחה נכנסת שמצאלצת בזמן שיחה פעליה אחרת. מידע שיחה נכנסת מופיע בצד הטלפון. | שיחה ממתינה |
| מצאה מתקשר כגון מספר טלפון, שם או טקסט תאורי אחר מופיע בצד הטלפון. | שיחה מצואה |
| אפשר למשתמש לחסום את הצגת מספר הטלפון או השם שלהם בטלפונים בהם תוכנת זיהוי מתקשר מופעלת. | חסימת זיהוי מתקשר |
| נורמליזציה של צד מתקשר מציגה למשתמש שיחות טלפון עם מספר ניתן לחזג. כל קוד Escape מתווסף למספר על מנת שהמשתמש יוכל להתחבר בקלות למתקשר שוב. המספר הנitin לחזג נשמר בהיסטורית השיחות ונitin לשומר אותו בספר כתובות אישיות. | נורמליזציה של צד מתקשר |
| <p>מתן אפשרות למשתמש לשוחח בו זמנית עם מספר משתתפים על-ידי חיזוג לכל משתתף בנפרד. אפשר למשהו שהוא לא היזם בזיהה רגילה, (adhoc) להוסיף או להסיר משתתפים, בנוסף אפשר למשתתף וזיהה לצרף יחד לאותו קו שתי שיחות וזיהה רגילות.</p> <p>הערה הקפד להודיע למשתמשים באם תוכנות אלה מופעלות.</p> | שיחת וזיהה |
| <p>ספק טווח יציאה להגדירה נתון להגדירה (יציאה Min to Max) עboro פרוטוקול תעבורה בזמן אמת (RTP) ופרוטוקול תעבורה מאובטח בזמן אמת (sRTP).</p> <p>טווח הערכים עboro יציאה Min - יציאה Max הוא עד 49151.</p> <p>טווח בירית המכחל של יציאת RTP ו-sRTP הוא עד 16384.</p> <p>הערה אם טווח הערכים (יציאה Max - יציאה Min) קטן מ-16 או אם השתמשה בטווח יציאה שגוי, טווח יציאה (32766 עד 16382) משתמש במקום זאת.</p> <p>ניתן להגדיר את טווח יציאות RTP ו-sRTP בפרופיל SIP.</p> | טווח יציאות RTP/sRTP להגדירה |
| ספק למשתמש את היכולת להוסיף, לעורר ולמחוק ספר כתובות אישיות BroadSoft. אפשר למשתמש להוסיף אנשי קשר מchipeshאות אחרונות או בכל סוג של ספרייה אנשי קשר (אם מופעל). בנוסף, מנהל המערכת יכול להגדיר את ספר כתובות אישיות BroadSoft כספרייה היעד לאחסון אנשי קשר חדשים. | ניהול אנשי קשר של ספר כתובות אישיות BroadSoft בטלפון |
| אפשר למשתמש לענות שירות לשיחה נכנסת ב-ND על-ידי לחיצה על מקש מהיר GPickUp והזנת מספר הטלפון של המכשיר המצאלץ. | תפיסה של שיחה שהועברה |

| תוכנה | תיאור ומידע נוסף |
|---|--|
| העבר | אפשר למשתמש להעביר שיחה נכנסת, מחוברת או מוחזקת לשירות למערכת תא קולי. כאשר שיחה מופנית, הקו הופך זמני כדי לבצע או לקבל שיחות חדשות. |
| נא לא להפריע (DND) | כאשר DNS מופעל, הטלפון לא מצלצל בעת כניסה של שיחה, ולא מקבלות התראות קוליות או חזותיות מכל סוג. |
| חוויי DND והעברת שיחה במקש קו שלא נבחר. | מציג את סמלי DNS והעבירת שיחה ליד תווית מקש הקו. יש להפעיל את מקש הקו באמצעות סנכרון מקש תוכנה. יש להפעיל את מצב DNS או העברת שיחה עבור מוקש הקו. |
| שיחות חירום | אפשר למשתמשים לבצע שיחות חירום. שירותים כאלה מקבלים את מיקום הטלפון ומספר לשיחה חוזרת, לשימוש כאשר שיחת החירום מתנתקת באופן בלתי צפוי. |
| קוד הפעלת תוכנה | אפשר למשתמש להפעיל, להשבית או להגדיר את שירות הפניות כל שיחות. |
| בקרת הד עצמי באזניות | אפשר למנהל מערכת להגדיר את רמת צליל לוויי של אזניות קומיות. |
| חטיפת שיחה קבוצתית | אפשר למשתמש לענות לשיחה נכנסת במספר ספרי אחד קשור של קבוצה אחרת. |
| סטעס המתנה | אפשר לטלפונים עם קו מסווג להבחין בין קווים מקומיים ומרוחקים שהציגו שיחה בהמתנה. |
| החזק/המשך | אפשר למשתמש להעביר שיחה מחוברת ממצב פעיל למצב המתנה.
• לא נדרש להגדיר מצב זה אלא אם כן ברצונך להשתמש במוסיקה בהמתנה. ראה „מוסיקה בהמתנה“ בטבלה זו.
• ראה „החזרת החזקה“ בטבלה זו. |
| הורדת HTTP | משפר את תהליכי הורדת הקבצים לטלפון כדי להשתמש ב-HTTP כברירת מחדל. אם הורדת HTTP נכשלה, הטלפון חוזר להשתמש בהורדות TFTP. |
| HTTP Proxy | אפשר לך להגדיר שרת proxy עבור הטלפון. |
| HTTPS עבור שירותי טלפון | מגביר את האבטחה על-ידי חיבור תקשורת דרך HTTPS. הערה כאשר האינטרנט נמצא במצב HTTPS, הטלפון הוא שרת HTTPS. |
| SHIPOR שם המתקשר והציג המספר | משפרת את התצוגה של שמות מתזרים ומספרים. אם שם המתקשר מוכר, מספר המתקשר מוצג במקום לא ידוע. |
| Jitter Buffer | תכונת Jitter Buffer מטפלת ברידוד החל מ-10 אלףות-שניה עד 1000 אלףות-שניה עבור זרם שמע ווידאו יחד. |
| צף בכל הקווים Cisco TAPI/JTAPI | אפשר למשתמשים לשלב שיחות הנמצאות בקווי טלפון מרובים כדי ליצור שיחת וידעה. ישומי JTAPI/TAPI מסויימים אינם תואמים להטמעת תוכנת צירוף והעברה 'שירות' בטלפון Cisco IP ויתכן שהיא עליך להגדיר את מדיניות צירוף והעברה 'שירות' לביטול צירוף והעברה 'שירות' באותו קו או יתכן לרוחב קויהם. |
| צף | אפשר למשתמשים לשלב שתי שיחות בקו אחד כדי ליצור שיחת וידעה ולהישאר בשיחה. |
| הודעה ממתינה עבור טלפון IP מסויים | הגדרת מספרי ספוריות עבור מחווני הודיעות ממתיינה במצב מופעל וכובי. מערכת תא קולי המחברת שירות משתמש במספר הספורה שצוין כדי להגדיר או לנוקוט חיוי הודיעה ממתיינה עבור טלפון IP מסויים. |

| תאורה ומידע נוסף | תוכנה |
|---|-------------------------------|
| נורית במכשיר הטלפון המציגת שקיימות למשתמש הودעה קולית חדשה אחת או יותר. נורית מקש לד או מקש לד KEM אשר מציין שלטת קולי מנותר של משתמש או קבוצה יש הודעה קולית חדשה אחת או יותר. | חוויי הودעה ממתיינה |
| עצמה רמת עצמת צלצל מינימלית עבור טלפון IP. | עצמת צלצל מינימלית |
| אפשר למשתמש לציין באם שייחות שלא נענו יירשו בספריית שייחות שלא נענו עבור קו מסוים. | רישום שייחות שלא נענו |
| כל קו יכול לתרום בשיחות רבות. כברית מחדל, הטלפון תומך בשתי שייחות פועלות לכל קו ומקס'imum עשר שייחות פועלות לכל קו. רק שייחה אחת יכולה להיות פעילה בכל עת; שייחות אחרות מעברות באופן אוטומטי להמתנה. המערכת מאפשרת לך להגדיר שייחות רבות/פעלת מחבץ תפוא לא יותר מ-6/10. כל תצורה שיותר מ-6/10 אינה נתמכת באופן رسمي. | תצוגת שייחות מרובות לכל קו |
| השمعת מוסיקה בזמן שהმתקשרים נמצאים בהמתנה. | מוסיקה בהמתנה |
| השתקת השופורת או מיקרופון האוזניות. | השתק |
| מקל על משתמשי קצה להזדהות שייחות שהובילו על-ידי הצגת מספר הטלפון של המתAKER המקורי. השייחה מופיעה כהתראת שייחה ולאחר מכן כמספר הטלפון של המתAKER. | אין שם התראה |
| משתמשים יכולים להגדיר את תוכנת החיבור המהיר להגעה לעדמים המחייבים קוד אישור כפי (FAC), או קוד מקרה לקו (CMC). השהייה חיוג או ספרות נוספת (כגון שלוחת משתמש, קוד גישה לפגישה או סיסמת תא קולי) ללא התערבות ידנית. כאשר המשתמש יקיש על החיבור המהיר, הטלפון יוצר את השייחה ל-DN שצוו ושולח את ספרות ה-FAC, CMC ו- DTMF המשווים אל היעד ומוסיף את השהייה החיבור הדרושות. | השזה בחיבור מהיר |
| אפשר לטלפוני IP הממוקמים באתרים מרוחקים לשתף את קבוצי הקושחה ביניהם, פעולה שחווסכת רוחב פס כאשר תהליך השדרוג מתבצע. תוכנה זו משתמשת ב-Cisco CPPDP (Peer-to-Peer-Protocol) שהוא פרוטוקול קנייני של Cisco המשמש לצירוף היררכית עמיית-לעמית של מכשירים. CPPDP משמש גם כדי להעתיק קושחה או קבצים אחרים ממכשירים עמייתים למכשירים הסמוכים. PFS מסייע בשדרוג קושחה בתרחיש פריסת ענף/משרד מרוחק, הפעילים בקשרי WAN מוגבלים ברוחב פס. | שיתוף קושחה בין עמייתים (PFS) |
| מספק את היתרונות הבאים בשיטת השדרוג המסורתית: <ul style="list-style-type: none"> • מגביל את הגודש בהעברות TFTP לשרתים מרוחקים • מבטל את הצורך לשנות באופן ידני בשדרוג קושחה • מפחית את זמן ההשבה של הטלפון במהלך שדרוגים כאשר מספר רב של מכשירים מאופסים בו זמן כל שיש מספר רב יותר של טלפוני IP, כך הביצועים טובים יותר בהשוואה לשיטת שדרוג הקושחה המסורתית. | |

| תוכנה | תיאור ומידע נוספת |
|----------------------------------|---|
| חיווג פלאס | אפשר למשתמש לחויג למספרים בעלי הקידומת 164.E. עם סימן פלאס (+). כדי לחויג את הסימן +, על המשתמש ללחוץ ולהחזיק את המקש כוכבית (*) למשך שנייה אחת לפחות. הדבר חל על חיווג הספרה הראשונה עבור שיחה בעריסה (כולל מצב עריכה) או עם הרמת השפופרת. |
| חלוקת אנרגיה ב- LLDP | אפשר לטלפון לנוהל מasha ומתן על צירicut חשמל באמצעות פרוטוקול גליוי נקודת קצה של קישור (LLDP) ופרוטוקול (CDP) (Cisco Discovery). |
| כלי לדיזיון בעיות | שליחת יומני רישום של טלפון או דוחות למנהל מערכת. |
| לחצני תוכנות הנינטנוד לתוכנות | ניתן להציג תוכנות, כגון שיחה חדשה, התקשורת חזירה והפניית כל לחצני קנו. |
| חיווג חוזר | אפשר למשתמשים להתקשר למספר הטלפון שחויג לאחרונה על-ידי לחיצה על לחץן או על הבחרה במקש מהירות. |
| התאמת אישיות מרוחקת (RC) | מתן אפשרות לספק שירות להתחאים אישית את הטלפון באופן מרוחק. אין צורך שספק השירות יכול לעבוד עם יכול לגעת פיזית בטלפון או להשתמש כדי להגדר את הטלפון. ספק השירות יכול לעבוד עם מהנדס מכירות בעת ההזמנה כדי להגדר את המצב. |
| הגדרת צליל חיווג | מצהה סוג צליל המשמש לו כארור לטלפון יש שיחה פעילה אחרת. |
| בדיקות אחוריה של שם | מצהה את שם המתקשך באמצעות מספר השיחה הננכנת או הייצאת. עליך להגדר את התצורה של ספריית LDAP או את ספריית-h-XML. אפשרות להפעיל או להשבית את חיפוש השמות ההפוך באמצעות דף האינטרנט של ניהול הטלפון. |
| המתנה RTCP עבר SIP | מבטיח ששיחות בהמתנה לא יושמו על-ידי השער. השער בודק את מצב היציאה RTCP כדי לקבוע אם שיחה פעילה או לא. על-ידי השארת יציאת הטלפון פתוחה, השער לא יסייע שיחות בהמתנה. |
| יכולת שירותי לנוקודות קצה של SIP | אפשר למנהל מערכת לאוסף במהירות ובקלות מידע איטור באגים מטלפונים. תוכנה זו משתמשת ב-SSH כדי לקבל גישה מרוחק לכל טלפון IP. יש להפעיל את SSH בכל טלפון כדי שתתוכנה זו תפעל. |
| קו משותף | אפשר למשתמש עם טלפונים רבים לשתף אותה אותו מספר טלפון או אפשרות למשתמש לשתף מספר טלפון עם עמית לעבודה. |
| הציג שם מתקשר ומספר מתקשר | הטלפונים יכולים להציג הן את שם המתקשר והן את מספר המתקשר עבור שיחות נוכנות. גודל מסך הטלפון מגביל את אורך שם המתקשר ואת מספר המתקשר המוצג. אם תיבות מוצגות בשם המתקשר, בצע את ההליך ב הציג מספר מתקשר במקום שם מתקשר לא מזויה, בדף 250 . |
| הציג גירסת התצורה של המוצר | תוכנה זו חלה על התראת השיחה הנוכנת בלבד ולא משנה את התוכנות העברת שיחה וקובוצת לכידה. ראה "שיחה מזויה" בטבלה זו. |
| הציג גירסת התצורה של המוצר | אפשר לך להתחאים אישית את גירסת התצורה של המוצר המציגת את פרטי המוצר במסך הטלפון. |

| תאורה ומידע נוסף | תוכנה |
|---|--|
| הציג משך הזמן של שיחות שהתבצעו והתקבלו בפרט היסטורית השיחות.
אם משך השיחה גדול או שווה לשעה אחת, השעה מוצגת בתבנית שעה, דקה, שנייה (HH:MM:SS).
אם משך השיחה פחות משעה אחת, השעה מוצגת בתבנית דקה, שנייה (MM:SS).
אם משך השיחה לפחות מדקה אחת, השעה מוצגת בתבנית השנה (SS). | הציג משך שיחה עבור היסטורית שיחות |
| אפשר לרשום שיחת כניסה כנכנת על-ידי לחיצה על מקש מהיר התעלם או על-ידי לחיצה על לחץ עצמת הקול למטה. | השתק את הצלול לשיחה כניסה |
| מחיג למספר שצין שאוחסן בעבר. | חיגוג מהיר |
| אפשר להפעיל או לנטרל את הסנוורן של פונקציות שיחה ממתיינה דחית שיחה אונונימית בין קוו מסוים לבין שירות XSI BroadSoft. | סנוורן שיחה ממתיינה ודחית שיחה אונונימית |
| עדכן את טלפון IP Cisco עם שינוי>Password זמן. | עדכן אזכור זמן |
| אפשר למשתמשים לנабב מחדש מדש שיחות מחוברות מהטלפונים שלהם למספר אחר.
ישומי JTAPI/IP מטומים אינם תואמים להטמעת תוכנת צירוף והעברה ישירה בטלפון Cisco IP ויתכן שהיא עלייר להגדיר את מדיניות צירוף והעברה ישירה לביטול צירוף והעברה ישירה באותו קו או ייתכן לרוחב קווים. | העברה |
| אפשר למשתמשים להשאר הודעות כאשר השיחות לא נענו. | מערכת תא קולי |
| אפשר לרשום להגדיר חיבור VPN לטלפון. | חיבור VPN |
| שירותי אינטרנט מופעלים כברירת מחדל. | גישה לאינטרנט מופעלת כברירת מחדל |
| אפשר להגדיר טלפון כדי להציג יומני שיחות אחרונים מהשרת BroadWorks או מהטלפון המקומי. לאחר הפעלת התוכנה, מסך שיחות אחרונות כולל תפריט הציג שיחות אחרונות מאת והמשתמש יוכל לבחור את יומני השיחות של XSI או את יומני השיחות המקומיים. | הציג יומי שיחות XSI |

לחצני תכונות ומקשיים מהירים

הטבלה הבאה מספקת מידע אודות תכונות הזמיןות בלחצני תכונות "יעדים" ותכונות שעלייר להגדיר כללחצני תכונות הנינזנות לתכונות. רישום „נטምר“ בטבלה מצין שהתוכנה נתמכת עבור סוג הלחץ או המקש המהיר התואם. מבין שני סוגי הלחצנים והמקשיים המהירים, רק לחצני תכונות ניתנים לתכונות ציריכים הגדרה במשחק האינטרנט או בקובץ התצורה (cfg.xml).



טלפון Cisco IP Phone 7811 Multiplatform לא כוללים לחצני תכונות ניתנות לתכונות.

הערה

אפשר למשתמש להגדיר תוכנות במקשי קו

טבלה 18. תוכנות עם לחצנים ומקשים מהירים תואמים

| שם תוכנה | לחצן תוכנה ייונדית | לחצן תוכנה ניתנת לתוכנות | מקש מהיר |
|--------------------------|--------------------|--------------------------|---|
| מענה | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| העבר את כל השיחות | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| הפנויות שיחות במצב תפוף | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| הפנויות שיחה כשאין תשובה | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| שיחה חונה | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| סטטוס קו שיחה חונה | לא נתמך | נתמך | לא נתמך |
| לכידת שיחה (לכידה) | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| מצב שורת איסוף שיחה | לא נתמך | נתמך | לא נתמך |
| קטגוריה | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| שיחות ועידה | נתמך | לא נתמך | נתמך (מוחזק רק במהלך תרחיש של שיחות ועידה מחוברת) |
| העבר | לא נתמך | לא נתמך | נתמך |
| נא לא להפריע | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| החזק | נתמך | לא נתמך | נתמך |
| אינטראקום | לא נתמך | נתמך | לא נתמך |
| השתן | נתמך | לא נתמך | לא נתמך |
| חיווג חוזר | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| חיווג מהיר | לא נתמך | נתמך | נתמך |
| סטטוס קו חיווג מהיר | לא נתמך | נתמך | לא נתמך |
| העברה | נתמך | לא נתמך | נתמך (מוחזק רק במהלך תרחיש העברת שיחות מחובר) |

אפשר למשתמש להגדיר תוכנות במקשי קו

באפשרותך למשתמש להגדיר התוכנות על מקשי קו: לאחר מכן המשתמש יכול להוסיף כל אחת מהתוכנות המוגדרות ל- מקסி קו ייונדיים. לקבלת התוכנות הננתמכות, ראה [טכניות ניתנות להגדירה במקשי קו, דף 256](#).

לפני שתתחלו!

- גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון, בדף 112.](#)
- וודא שמקשי הקו אינם במצב אינרט.

נהול

(אופציוני!) השבת את הרחבה של מפתח קו שבו אתה מאפשר למשתמשים להגדיר את התכונות.

הערה אם התוכנה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשיב את התוסף כדי לאפשר למשתמשים להגדיר את התכונות במקשי הקו. אם התוכנה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה [אפשר תצורת PLK ישירה, בדף 306.](#)

- בחר **קו < טלפון**.
- בחר מקש קו.
- הגדיר **את Extension 7 - Disabled**.

באפשרות גם להשבית את מקש הקו בקובץ התצורה (cfg.xml):

```
<_n_ue="na">Disabled</Extension _n_Extension>
    .
```

כasher מהו מספר השלוכה.

שלב 2 בחר **קו < מסוף Att.****שלב 3**

בסעיף **General**, הגדיר את **Customizable PLK Options** פרמטר עם הקודים של התכונות הרצויות שלך, כפי שמוגדר ב [תכונות ניתנות להגדירה במקשי קו, בדף 256.](#)

Example: אתה מגדיר את הפרמטר הזה עם shortcut;dnd;mwi;blf;sd .. המستخدم מבצע לחיצה ארוכה על מקש קו שלא הוקצת כדי לראות את רשימת התכונות. רשימת התכונות נראה כך:

1 לא**2 חיוג מהיר****3 Nohchot BLF****4 + חיוג מהיר BLF****5 MWI****6 MWI + חיוג מהיר****7 קישור דרך לתפריט****8 נא לא להפריע**

לאחר מכן, המשתמש יכול לבחור תוכנה או קישור דרך לתפריט להוספה למקשי הקו.

אם לא תזין שם ערך ב- **Customizable PLK Options** פרמטר, ככלומר כאשר הפרמטר ריק, ה- **Select** מקש הבחירה אינו מופיע ב- **Select feature** מסך הטלפון.

ניתן ב��וג פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) בעזרת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Customizable_PLK_Options ua="na">mwi;sd;blf;shortcut;dnd;</Customizable_PLK_Options>
```

שלב 4 לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

פרמטרים עבור תכונות במקשי קו

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי החיבור המהיר בקטע **מקש קו** (o) תחת לשונית **קו<טלפון** במשיק האינטראנט של הטלפון. הוא Además מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 29. פרמטרים עבור תכונות במקשי קו

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------|---|
| שלוחה | <p>הקצתת מספר שלוחה למקסן קו או השבתת פונקציית השלוחה במקשי קו.</p> <p>מספר מקשי קו משתנה בהתאם לדגמי הטלפון. כאשר הוקצה לר' מספר שלוחה, אפשרותן לקובע את תצורת מקש הקו כשלוחה טלפונית. ניתן להקצתת למקסן קו פונקציות מורחבות, למשל חיבור מהיר, שדה מנורה תפוס ואיסוף שיחות.</p> <p>ברירת מחדל, אין צורך להשבית את השלוחה כדי להקצתת למקסן קו פונקציות מורחבות. עם זאת, אם התוכינה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשבית את השלוחה כדי להשיג את ההקצתה. למידיע נוסף על אופן הפעלת התוכינה, ראה אפשר תצורת PLK ישירה, דף 306.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><_Extension_1_ ua="na">1</Extension_1> <_Extension_2_ ua="na">2</Extension_2> <_Extension_3_ ua="na">3</Extension_3> <_Extension_4_ ua="na"><מושבתת></pre> במשיק האינטראנט של הטלפון, בחר מספר או מושבתת מהאפשריות. <p>ערכים מותרים: מושבתת 1 2 3 4, הערכים המותרים משתנים עם הטלפון.</p> <p>ברירת מחדל: ?, אשר זה הוא מספר מקש הקו.</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|----------------|---|
| פונקציה מורחבת | <p>משמש להקצת פונקציות מורחבות למקש קו בטלפון. הפונקציות הננתמכות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שדה נורית Dolkeit (BLF) <p>דוגמה: fnc=blf;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;usr=user_ID@\$PROXY</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLF עם לכידת שיחה <p>דוגמה: fnc=blf+cp;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;usr=user_ID@\$PROXY</p> <ul style="list-style-type: none"> • חיוג מהיר <p>דוגמה: fnc=sd;usr=user_ID@\$PROXY</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLF עם חיוג מהיר <p>דוגמה: fnc=blf+sd;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;usr=user_ID@\$PROXY</p> <ul style="list-style-type: none"> • BLF עם חיוג מהיר ולכידת שיחה <p>דוגמה: fnc=blf+sd+cp;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;usr=user_ID@\$PROXY</p> <p>הערה אם התקונה Direct PLK Configuration מושבתת, הפרמטר זמין רק כאשר Extension של מקש הקו מוגדר ל- Disabled.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><_Extended_Function_1>fnc=sd;ext=user_ID@\$PROXY</Extended_Function_1></code> • במשיק האינטרנט של הטלפון, צין את הפונקציות החלות על מקש הקו. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

הגדר חיבור מהיר על מקש קו

ניתן להגדיר חיבור מהיר בקו לא פעיל של טלפון משתמש. לאחר מכן, המשתמש יוכל להשתמש במקש קו זה כדי לחזור מספר במהירות. כאשר אתה מפעיל את החיבור המהיר במקש הקו, המשתמש רואה את סמל החיבור מהיר, שם ומספר שלוחה עבור מקש קו החיבור המהיר. המשתמש לוחץ על מקש הקו כדי לחזור לשולחה שהוקצתה.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), דף 112.

נוהל

- שלב 1** בחר **טלפון > קו**.
- שלב 2** בחר את מקש הקו הרצוי להגדרת חיבור מהיר.
- שלב 3** (אופציוני) הגדר את הפרמטר **Extension** כדי לבטל את השולחה.

הערה אם התוכנה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשיב את התוסף כדי להגדיר חיוג מהיר על מקש הקוקו. אם התוכנה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה [אפשרות PLK ישירה, בדף 306](#).

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מסויים. הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<_Extension_2_ ua="na">Disabled</Extension_2>
```

שלב 4 בפרמטר **Extended Function**, הzin מחרוזת בפורמט זה:

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מסויים. הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<_Extended_Function_2_ ua="na">fnc=sd;ext=9999@$PROXY;nme=xxxxx</Extended_Function_2>
```

שלב 5 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

הקצתת מספר חיוג מהיר

באפשרות להגדיר חיוגים מהירים בטלפון באמצעות מסך האינטרנט. המשתמש יכול לראות את מצבת החיגאים המהירים בטלפון ויכול להשתמש במספר חיוג מהיר כדי להתקשר לאיש הקשר המתאים.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **Voice < User**.

שלב 2 בקטע חיוג מהיר, הzin שם בתוך **שם (n)** **חיוג מהיר** ומספר בתוך **מספר (n)** **חיוג מהיר** התואם לרשימת החיגוג המהיר.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). פרמטרי החיגוג המהיר הם לקו-מסויים. הzin מחרוזת בתבנית

```
Speed_Dial_1_Name ua="rw">John Wood</Speed_Dial_1_Name><<Speed_Dial_1_Number ua="rw">12345678</Speed_Dial_1_Number
```

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

פרמטרי המתנה והשיה של DTMF

חיוג מהיר, ספירה, פונקציה מורחבת ומחרוזות אחרות שתצורתן נקבעה בטלפון יכולות לכלול תווים המתנה(X) והשהיה (,). התווים הבאיםאפשרים שידור אות DTMF ידי אוטומטי (שידור מרחבה בתדר קבוע).

ניתן להוסיף את תווים המתנה והשהיה באמצעות חיוג מהיר, פונקציה מורחבת או מחרוזות מספוריות בתבנית:

```
[Dial_String][X][DTMF_string][X][DTMF_string]
```

כasher

- Dial_String - הוא המספר שאלוי מנסה להשתמש להגעה. לדוגמה, 8537777 או 14088537777.
 - [] (רווח) - הואתו סיום חיבור המגדיר או מביל את סיום מחזורת החיבור. הרוחות הוא הכרחי אם הטלפון נתקל ב-X או בפסיק (.) לפני הרוחות, התווים מטופלים כחלק מחזורת החיבור.
 - ,(פסיק) - הוא השניה של 2 שניות המכונסת עבורה פסיק במחזורת.
 - X (המתן) — מצין כי הטלפון ממתין לקלט ולאישור של המשתמש.
- כאשר המשתמש יזין באופן ידני את אות ה-DTMF עם לוח המקשים, המשתמש יראה הודעה שתאשר שהעbara הערך הידני הושלמה. באישור, הטלפון שולח אותן DTMF מוגדרים על-ידי ה- DTMF_string . הטלפון מבצע את הפתרון הבא. אם לא קיימים פרמטרים נוספים לביצוע במחזורת החיבור, הטלפון יצא למסך הראשי.
- חלון המתנה אינו נעלם עד שהמשתמש מאשר את הקשה להמתנה או שהשיחה מסתיימת על-ידי המשתמש או מסתיימת על-ידי ההתקן מרוחק.
- DTMF_string - זהאותה ה-DTMF שהמשתמש שולח להתקן מרוחק לאחר חיבור השיחה. לטלפון אין אפשרות לשולח אותן שונים מאותות DTMF חוקיים.

דוגמאות:

X22225552,,18887225555

ערך חיבור מפעיל את הטלפון כדי לחיג 18887225555. הרוחות מצין את סיום מחזורת החיבור. הטלפון ממתין 4 שניות (2 פסיקים) ולאחר מכן שולח את אותן ה-DTMF 5552.

מצגת הודעה, המבקשת מהמשתמש להזין ספורות באופן ידני. כאשר המשתמש מסים לחиг את הספורות, המשתמש לוחץ על אישור כדי לאשר שהקלט הידני הושלם. הטלפון שולח את אותן ה- 2222 DTMF.

הנחיות לשימוש

משתמש יכול להעביר ספורות בכל עת, כל עוד השיחה מחוברת. האורך המרבי של המחזרות, כולל תווי X או פסיקים (.), מוגבל לאורך של ערך חיבור מהיר, ערך מסך חיבור, ערך ספירה ומחזרות מחויגות אחרות.

כאשר מופעלת המתנה, הטלפון מציג את מסך הבית ומבקש מהמשתמש להזין ספורות נוספות באמצעות לוח המקשים. אם פועלה זו מתחרשת כאשר המשתמש עורך ערך, יתכן שהעריקות יאבדו.

אם רק החלק הראשון של מחזרות החיבור תואם לתוכנית חיבור כאשר השיחה מחויגת, המערכת מתעלמת מהחלק של מחזרות החיבור שאינו תואמת למחזרות החיבור. לדוגמה:

1,23,,85377776666

אם 8537777 תואמת לתוכנית חיבור, המערכת תתעלם מהתווים 6666. הטלפון ממתין 4 שניות לפני שליחת DTMF 1. לאחר מכן הוא ממתין 2 שניות ושולח ערך 23 DTMF.

בעת רישום השיחה, הטלפון רושם רק את מחזרות החיבור; מחזרות ה- DTMF לא נרשומות.

אותות DTMF חוקיים הם 0-9, *, # או. הfonקציית מתעלמת מכל התווים האחרים.

מגבליות

כאשר השיחה מחוברת ומוועברת מיידית, יתכן שהטלפון לא יוכל לעבד את אותן ה- DTMF. הדבר תלוי בכך שזו השיחה מחוברת לפני העברתה.

תצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים

באפשרות להגדיר את הטלפון כך שנינטר את סטטוס הקווים בטלפונים אחרים. תcona זה שימושית אם משתמשים מטלב או פון תדייר בשיחות של עמייתים וצריכים לבדוק האם הם זמינים לענות לשיחה. הטלפון מניטר כל קו במקש קו נפרד. מקשי הקו לניטור מתפקדים כמו מקשי של שדה נורית דולקת (BLF). ה-BLF היא נורית לד המשנה את צבעה על מנת לציין את סטטוס הקו המניטר:

טבלה 20. סטטוס נורית לד של מקשי BLF

| משמעות | צבע נורית לד |
|-----------------------|--------------|
| הקו המניטר זמין. | ירוק |
| הקו המניטר תפוס. | אדום |
| הקו המניטר מצצל. | אדום מהבהב |
| שגיאה בתצורת מקש BLF. | ענבר |

אם הטלפון רשום לשרת BroadSoft, ניתן להגדיר את הטלפון כדי לניטר משתמשים רבים, עם תצורת ערכה ייחודית.

קביעת התצורה של הטלפון כדי לניטר קווים של משתמשים רבים

אם הטלפון רשום בשרת BroadSoft, ניתן להגדיר את הטלפון כך שנינטר את כל רשיימת ה-BLF. הטלפון מקבל מקשי קווים זמינים בקצב כדי לניטר את ערכיו רשיימת ה-BLF, ומתחילה להציג את מצב הקווים המנוטרים במקשי BLF. ניתן בនוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בთחביר של המחרוזת-[פרמטרים לניטור קווים של משתמשים רבים](#), בדף 170.

לפני שתתחל

- ודא שהטלפון רשום לשרת BroadSoft.
- הגדרת רשיימת BLF עבור משתמש טלפון בשרת BroadSoft.
- עברו אל ממשק האינטרנט של ניהול מערכת. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.
- ודא שהקווים המנוטרים במקשי ה-BLF אינם במצב אינרט.

נוהל

שלב 1 בחר קול < מסוף Att

הגדיר את תצורת רשיימת BLF URL, השתמש במקשי קווים עבור רשיימת BLF, רשיימת BLF, ומצב תצוגת תווית כפי שמתואר בקטע [פרמטרים לניטור קווים של משתמשים רבים](#), בדף 170.

שלב 2

אם אתה מאשר למשתמשים להגדיר מקשי BLF בודדים (ראה [אפשר למשתמש להגדיר תכונות במקשי קו](#), בדף 163), אנו ממליצים להגדיר את רשיימת BLF במצב מוסתר.

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

פרמטרים לניטור קוויים של משתמשים רבים

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטר יקוט BLF בקטע **כללי** תחת לשונית **קול < מוסף Att** במסמך האינטראקט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 21. פרמטרים לניטור קוויים של משתמשים רבים

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|--|---|
| URI של רשימת BLF
URI של רשימת דולקת (BLF) שהגדרת עבור משתמש הטלפון, בשורת BroadSoft.
שדה זה ישים רק אם הטלפון רשום לשרת BroadSoft. רשימת ה-BLF היא רשימה של המשתמשים שהטלפון יכול לנטר את הקווים שלהם. ראה טצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים, בדף 169 לפרטים נוספים.
יש לציין את ה-URI של רשימת BLF בפורמט <server>@<server>.uri . על URI רשימת BLF אשר צוין להיות זהה לערך שהוגדר עבור פרמטר LIST URI: sip: MonitoredUsersList@sipurash22.com בשרת BroadSoft בצע אחת מהפעולות הבאות:
<ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הزن מחרוזת בתבנית הבאה:
 <pre style="margin-left: 40px;">BLF_List_URI> <ua="na">MonitoredUsersList@sipurash22.com</BLF_List_URI</pre> ברירת מחדל:rik | מזהה משאב אחיד (URI) של רשימת שדה נורית Dolkut (BLF) שהגדרת עבור משתמש הטלפון, בשורת BroadSoft.
שדה זה ישים רק אם הטלפון רשום לשרת BroadSoft. רשימת ה-BLF היא רשימה של המשתמשים שהטלפון יכול לנטר את הקווים שלהם. ראה טצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים, בדף 169 לפרטים נוספים.
יש לציין את ה-URI של רשימת BLF בפורמט <server>@<server>.uri . על URI רשימת BLF אשר צוין להיות זהה לערך שהוגדר עבור פרמטר LIST URI: sip: MonitoredUsersList@sipurash22.com בשרת BroadSoft בצע אחת מהפעולות הבאות:
<ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הزن מחרוזת בתבנית הבאה:
 <pre style="margin-left: 40px;">BLF_List_URI> <ua="na">MonitoredUsersList@sipurash22.com</BLF_List_URI</pre> ברירת מחדל:rik |
| השתמש במקשי קו עבור רשימת BLF
השתמש במקשי קו בלבד כדי לנטר את רשימת ה-BLF, כאשר ניתן רשימת BLF פעיל.
להגדירה זו יש משמעות רק כאשר רשימת BLF מוגדרת במצב הצג.
בצע אחת מהפעולות הבאות:
<ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הزن מחרוזת בתבנית הבאה:
 <pre style="margin-left: 40px;"><Use_Line_Keys_For_BLF_List/><Use_Line_Keys_For_BLF_List ua="na"></pre> ברירת מחדל: לא | קובע אם הטלפון משתמש במקשי הקו שלו כדי לנטר את רשימת ה-BLF, כאשר ניתן רשימת BLF פעיל.
השתמש במקשי קו עבור רשימת BLF
השתמש במקשי קו בלבד כדי לנטר את רשימת ה-BLF, כאשר ניתן רשימת BLF פעיל.
להגדירה זו יש משמעות רק כאשר רשימת BLF מוגדרת במצב הצג.
בצע אחת מהפעולות הבאות:
<ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הزن מחרוזת בתבנית הבאה:
 <pre style="margin-left: 40px;"><Use_Line_Keys_For_BLF_List/><Use_Line_Keys_For_BLF_List ua="na"></pre> ברירת מחדל: לא |

הגדרת מקש קו בטלפון כדי לנטר קו משתמש יחיד

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|--------------------|---|
| רשימת BLF | <p>הפעלה או ביטול ניטור רשימת BLF</p> <p>כאשר מוגדר במצב הציג, הטלפון מחק זמינים במכשיר, כדי לנטר את רשומות רשימת BLF. תווית מקשי רשימת BLF מציגות את שמות המשתמשים המנותרים וסטטוס הקווים המנותרים.</p> <p>הגדירה זו יש משמעות רק כאשר URI רשימת BLF מוגדר.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הزن מחוזת בתבנית הבאה: <pre><BLF_List ua="rw"><BLF_List ua="rw"></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב הציג או הסטרן כדי להפעיל או לבטל תכונת ניטור BLF. <p>ערכים מותרים: הציג הסטרן
ברירת מחדל: הציג</p> |
| מצב הצגת תווית BLF | <p>מצין כיצד מוצגות רשומות BLF במקשי הקו. האפשרויות הן: שם, שלוחה (מספר שלוחה ושתייה).</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הزن מחוזת בתבנית הבאה: <pre><BLF_Label_Display_Mode ua="na"><BLF_Label_Display_Mode ua="na"></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון,בחר באפשרות מתוך הרשימה. <p>ערכים מותרים: שם שלוחה שנייה
ברירת מחדל: שם</p> |

הגדרת מקש קו בטלפון כדי לנטר קו משתמש יחיד

באפשרות להגדיר את שדה נורית דולקת בקו טלפון כאשר משתמש צריך לנטר את זמינותו עמידה לעבודה לטיפול בשיחות.

ניתן להגדיר את שדה נורית דולקת לפעול עם כל שימוש של חיגוג מהיר או לכידת שיחה. לדוגמה, שדה נורית דולקת בלבד, שדה נורית דולקת וחיגוג מהיר, שדה נורית דולקת ולכידת שיחה, או ניתן להגדיר את שדה נורית דולקת, חיגוג מהיר, ולכידת שיחה כרך שיופיעו יחד. אך חיגוג מהיר לבחון דרוש תצורה שונה.

ניתן בנסוף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר של המחרוזת **ב-פרמטרים לניטור קו יחיד, בדף 172**.

לפני שתתחליל

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).
- ודא שמקש הקו שבו יש להגדיר שדה מנורה תפוס אינו במצב אינרט.

נוהל

- | | |
|---|--|
| <p>בחר קו > טלפון.
בחר את מקש הקו הרצוי להגדרת שדה נורית דולקט.
הגדר את שדות שלוחה, פונקציה מורחבת, כפי שמוגדר בקטע פרמטרים לניטור קו יחיד, בדף 172.
לחץ על שלוח את כל השינויים.</p> | שלב 1
שלב 2
שלב 3
שלב 4 |
|---|--|

פרמטרים לניטור קו יחיד

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי שדה נורית דולקט (BLF) בקטע **מקש קו (n)** תחת לשוניota
קו > טלפון במשק האינטernetes של הטלפון. הוא בנווסף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה
של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 22. פרמטרים לניטור קו יחיד

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------|--|
| שלוחה | <p>הקצתת מספר שלוחה למקש קו או השבתת פונקציית השלוחה במקש קו.</p> <p>מספר מקשי הקו משתנה בהתאם לדגמי הטלפון. כאשר הווקצה לר' מספר שלוחה, באפשרותך
לקבוע את תצורת מקש הקו כשלוחה טלפונית. תוכל להקצות למקש הקו פונקציות מורחבות,
למשל, חיבור מהיר, שדה מנורה תפוס ואיסוף שיחות.</p> <p>כברירת מחדל, אין צורך להשבית את השלוחה כדי להקצות למקש הקו פונקציות מורחבות.
עם זאת, אם התוכונה direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשבית את השלוחה כדי
להציג את ההקצתה. למידע נוסף על אופן הפעלת התוכונה, ראה אפשרות תצורת PLK ישירה,
דף 306.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הזן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><_Extension_1_ ua="na">1</Extension_1> <_Extension_2_ ua="na"><מושבת></Extension_2> <_Extension_3_ ua="na"><מושבת></Extension_3> <_Extension_4_ ua="na"><מושבת></Extension_4></pre> במשק האינטernetes של הטלפון, הגדר את הפרמטר ل-Disabled כדי לנטר קו אחר
במקש הקו. <p>ערכים מותרים: מושבת[1 2 3 4], הערךים המותרים משתנים עם הטלפון.</p> <p>ברירת מחדל: ת, כאשר ת הוא מספר מקש הקו.</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|----------------|---|
| פונקציה מורחבת | <p>משמש להקצת פונקציות מורחבות למקש קו בטלפון. הפונקציות הנתמכות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> • שדה נורית דולקת (BLF)
דוגמה:
<code>fnc=blf;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;ext=user_ID@\$PROXY</code> • BLF עם לכידת שיחה
דוגמה:
<code>fnc=blf+cp;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;ext=user_ID@\$PROXY</code> • BLF עם חיוג מהיר
דוגמה:
<code>user_ID@ = blf + sd; sub = BLF_List_URI@ \$PROXY = fnc \$PROXY</code> • BLF עם חיוג מהיר ולכידת שיחה
דוגמה:
<code>fnc=blf+sd+cp;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;ext=user_ID@\$PROXY</code> <p>הערה אם התcona Direct PLK Configuration מושבתת, הפרמטר זמין רק casarion Extension של מקש הקו מוגדר ל- Disabled.</p> <p>בעוד אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><Extended Function 1>fnc=blf;sub=BLF_List_URI@\$PROXY;ext=user_ID@\$PROXY</Extended Function 1></code> • במשק האינטרנט של הטלפון, הגדר את הפרמטר עם תחביר חזק כדי לאפשר מעקב אחר משתמש או שלוחה אחרת באמצעות מקש הקו. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

הפעלת לחץ ועידה עם קוד כוכבית

באפשרות להוסיף קוד כוכב לחץ והוועידה כך שהמשתמש יוכל ללחוץ על הלחץ פעם אחת בלבד כדי להוסיף שייחות פעילות רבתות לוועידה. ניתן להפעיל תוכנה זו מתוך דף האינטרנט של הטלפון.

לפני שתתחלו

- שרת הטלפון חייב לתמוך בתוכנה זו.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1

שלב 2

- בחרוקל (<#>), כאשר זה הוא מספר שלוחה.
- בקטע הגדרות **תוכנות שייחה**, קבע את התצורה של שדות **מקש ועידה קשיח ייחדי** וכן **כתובת-h-URL גשר ועידה** כפי שמוגדר בקטע **פרמטרי לחץ ועידה**, בדף 174.
- ניתן גם להפעיל את לחץ הוועידה באמצעות קובץ xml. הzn מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<_Conference_Bridge_URL_1_ ua="na">*55</Conference_Bridge_URL_1>
<_Conference_Single_Hardkey_1_ ua="na">Yes</Conference_Single_Hardkey_1>
```

שלב 3 לחץ על שלוח את כל השינויים.**פרמטרי לחץ ועידה**

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטר לחץ ועידה בקטע הגדרות **תכנות שיחה** תחת לשונית **טלפון IP** (Ext) במשק האינטernetes של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את תחביר המחרוזת אשר מוטוסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 23. פרמטרי לחץ ועידה

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------------------------|---|
| לחץ קשייח' יחיד' לועידה | <p>אפשרותן להשתמש בשדה זה כדי לציין אם להשתמש רק בלחץ ועידה במקש כדי ליזום שיחת ועידה. כאשר מוגדר כן, המשמש רק בלחץ הוויעידה כדי ליזום שיחת ועידה. מקש מהיר לעידה אינו פעיל. כאשר מוגדר לא, המשמש יכול להשתמש יחד בלחץ הוויעידה או מקש מהיר ועידה.</p> <p>בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הزن מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><_Conference_Single_Hardkey_1_ ua="na">Yes</Conference_Single_Hardkey_1></code> במשק האינטernetes של הטלפון, הגדר שדה זה למצב כן או לא כדי לאפשר או להשבית תוכנה זו. <p>ערכים מותרים: כן לא
ברירת מחדל: לא</p> |
| כתובת URL גשר ועידה | <p>כתובת URL המשמשת לצטרוף לשיחת ועידה, בדרך כלל בצורה מספר הניתן לחיבור או URI בתבנית זו user@IPaddress:port.</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הزن מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><_Conference_Bridge_URL_1_ ua="na">*55</Conference_Bridge_URL_1></code></p> <p>בmeshק האינטernetes של הטלפון, ציין את ה-URI או את המספר כגשר הוויעידה.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

הגדרת תצורת חיוג אלפאנומרי

באפשרותך להגדיר טלפון כך שמשתמש הטלפון יוכל לבצע שיחה על-ידי חיוג תווים אלפאנומורים במקומם לחיבור ספורות בלבד. בדף האינטernetes של הטלפון, אפשרותך להגדיר חיוג אלפאנומרי באמצעות חיוג מהיר, BLF ולכידת שיחה.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למכשיר האינטראנט של הטלפון, דף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **טלפון < (Ext)**.

בקטע **תוכנית חיוג**, הגדר את **הפעל חיוג URI** במצב **כן** להפעלת חיוג אלפאנומרי.

ניתן בנוספּ להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה (cfg.xml). הפרמטר הוא **לקו-מסויים**.

```
<_Enable_URI_Dialing_1_ ua="na">Yes</Enable_URI_Dialing_1>
```

שלב 2 בחר **טלפון < טלפון**, אפשרות להוספּ מחרוזת במקש קו בתבנית זו להפעלת חיוג מהיר עם יכולות חיוג אלפאנומרי:

```
fnc=sd;ext=xxxxx.yyyy@$PROXY;nme=yyyyy,xxxx
```

לדוגמה:

```
fnc=sd;ext=first.last@$PROXY;nme=Last,First
```

הדוגמה לעיל מאפשר למשתמש לחויג "first.last" כדי לבצע שיחת.

הערה התווים הנתמכים בהם ניתן להשתמש עבור חיוג אלפאנומרי הם 0-9, A-Z, a-z, -, _, ., +.

שלב 3 לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

שיחת חונה

עם מצב **שיחת חונה**, ניתן להחנות שיחה ולאחר מכן לאחזר אותה מהטלפון או מטלפון אחר. כאשר התוכנה מוגדרת, צבעי הילד הבאים יוצגו במקש הkeys:

- לד ירוק - שיחה חונה הוגדרה בהצלחה.

- לד ענבר - לא הוגדרה שיחה חונה.

- לד מהבהב באיטיות - קיימת שיחה חונה.

הגדרת שיחה חונה עם קודי כוכבית

באפשרות להגדיר את מצב **שיחת חונה** כך שהמשתמש יוכל להעביר שיחה להמתנה ולאחר מכן יוכל לאחזר את השיחה מהטלפון של המשתמש או מטלפון אחר.

בעת קביעת התצורה של **Call Park** ו**Call Park Unpark** חיבבים להתאים לקוד הגישה שהוגדר בשורת.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למכשיר האינטראנט של הטלפון, דף 112](#).

נוהל

| | |
|--|--------------|
| בחר קול < אוזו. | שלב 1 |
| הזן *68 בshedah kod . Call Park | שלב 2 |
| ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

<Call_Park_Code ua="na">*68</Call_Park_Code>

הזן *88 בshedah kod . Call Unpark | שלב 3 |
| ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

<Call_Unpark_Code ua="na">*88</Call_Unpark_Code> | שלב 4 |
| לחץ על שלח את כל השינויים. | |

הגדרת שיחה חונה בלחץ-אחד

באמצעות שיחה חונה בלחץ-אחד, אין צורך להזין שילובי מקש עבור חניה וביטול חניה של שיחה.
ניתן גם להגדיר שיחה חונה בשלוחה לחניות שיחות ייעודית.

לפני שתתחלו

גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112, ו-קביעת התצורה של הטלפון כדי לנטר קווים של משתמשים רבים,
דף 169

נוהל

| | |
|--|--------------|
| עboro al khol < מוסף Att . | שלב 1 |
| בשדה URI רשות BLF, הזן uri_name@server . | שלב 2 |
| שדה URI רשות BLF חייב להיות ערך זהה שהוגדר בפרמטר List URI: Sip BroadSoft בשרות List URI: Sip . | |
| ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

<BLF_List_URI ua="na">uri_name@server</BLF_List_URI> | |
| מארשימעה הנפתחת אפשרויות תוכנות רשות BLF, בחר prk . | שלב 3 |
| ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

<BLF_List_Feature_Options ua="na">prk</BLF_List_Feature_Options> | |
| הערכים המותרים הם blf+sd+cp prk . ערך ברירת המחדל הוא blf+sd+cp prk . | |
| דוגמה: | |
| • כאשר שדה אפשרויות תוכנות רשות BLF מוגדר אל cp+sd+blf+, ניתן להשתמש המוקצים אוטומטית
עבור פונקציית cp+sd+blf+ או פונקציית שיחה חונה. אם type="park" כולל ברכיב המקור, אז המקשים
המוקצים אוטומטית משמשים עבור פונקציית שיחה חונה, אחרת הם משמשים עבור פונקציית cp+sd+blf+ כאשר
הסוג לא מוגדר. | |

הוסף שיחה חונה למקש קו

בشرط, קיימים שלושה רכיבי משבבים בבקשת לAYFY. הzin את המחרוזת ברכיבי המشبב בתבנית והוסף תכונה חדשה **type="park"** במשאב URI של שלוחה לחניית שיחות:

```
resource uri="sip:test01@aslbsoft.sipurash.com"><name>test 01</name><instance >
<id="cROdMctbQE" state="active" cid="BQQ7uR@broadworks"/></resource>
resource uri="sip:2345@aslbsoft.sipurash.com" type="park"><name>Park >
<location1</name><instance id="cROdMctbQE" state="active" >
<cid="BQQ8uR@broadworks"/></resource>
resource uri="sip:test02@aslbsoft.sipurash.com"><name>test 02</name><instance >
<id="cROdMctbQE" state="active" cid="BQQ9uR@broadworks"/></resource>
```

לאחר הגדרה מוצלחת, הטלפון עוקב אחר בדיקה 01, מקום חניה 1 ובדיקה 02. אם שלוחות החניה והמשתמשים נרשמו בהצלחה, מקשי קווים יוקצו לפונקציית callpark או blf בהתאם, ויקבלו את השלוחה המנותרת ואת מצב המשתמש.

• **כאשר אפשרויות תכונות רשיון BLF מוגדר אל Prk**, URI רשימת שלוחות שיחה חונה וממשתמשים.

בشرط, קיימים שלושה רכיבי משבבים בבקשת לAYFY. הzin את המחרוזת ברכיבי המشبב בתבנית והוסף תכונה חדשה **type="park"** במשאב URI של שלוחה לחניית שיחות:

```
resource uri="sip:test01@aslbsoft.sipurash.com"><name>test 01</name><instance >
<id="cROdMctbQE" state="active" cid="BQQ7uR@broadworks"/></resource>
resource uri="sip:2345@aslbsoft.sipurash.com" type="park"><name>Park >
<location1</name><instance id="cROdMctbQE" state="active" >
<cid="BQQ8uR@broadworks"/></resource>
resource uri="sip:test02@aslbsoft.sipurash.com"><name>test 02</name><instance >
<id="cROdMctbQE" state="active" cid="BQQ9uR@broadworks"/></resource>
```

לאחר הגדרה מוצלחת, הטלפון עוקב אחר בדיקה 01, מקום חניה 1 ובדיקה 02. אם שלוחות וממשתמשים לחניית שיחות נרשמו בהצלחה, מקשי קווים יוקצו לפונקציית חניית שיחות ויקבלו את השלוחה המנותרת ואת מצב המשתמש.

שלב 4 לחץ על שלוח את כל השינויים.

הוסף שיחה חונה למקש קו

באפשרות להוסיף שיחה חונה למקש קו כדי לאפשר למשתמש לאחסן ולאחזר שיחות באופן זמני. מצב שיחה חונה נתמך בקוויים פרטיים ובקוויים משותפים.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **טלפון > קו**.

שלב 2 בחר **מקש קו**.

שלב 3 (אופציוני) הגדר את הפרמטר **Disabled Extension** ל-**לא** - **Enabled** כדי להשבית את השלוחה.

הערה אם התכונה **Direct PLK Configuration** מושבתת, עליך להשבית את השלוחה כדי להוסיף חניית שיחה למקש הקו. אם התכונה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה [אפשרות תצורת PLK ישירה, בדף 306](#).

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מסויים. הzin מחורזת בתבנית הבאה:

```
<_Extension_2_ ua="na">Disabled</Extension_2>
```

בפרמטר **Extended Function** הzin מחורזת בפורמט זה:

עבור קו פרטי, הzin

```
fnc=prk;sub=$USER@$PROXY;nme=CallPark-Slot1;vid=1
```

עבור קו משותף, הzin

```
fnc=prk;sub=$USER@$PROXY;nme=CallPark-Slot1;orbit=<DN of shared line>;vid=1
```

כasher

- Fnc = prk משמעו פונקציה=שייחה חונה

- sub הוא URI של משבצת השיחה ה cohona המנותרת.

- nme הוא השם המוצג בטלפון עבור מקש קו שייחה חונה.

- orbit הוא ה-DN של הקו המשותף.

• vid הוא מזהה השולחה. הערךים של \$USER ו-\$PROXY מאוחזרים מהשלוחה שצוינה. אם התוכנה pid חסירה במחורזת הפונקציה, הערךים של \$USER ו-\$PROXY מאוחזרים משלוחה 1.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטרים ספציפיים-לקו בקובץ התצורה (cfg.xml). הzin מחורזת בתבנית הבאה:

```
<_ua="na">fnc=prk;sub=$USER@$PROXY;nme=CallPark-Slot1;vid=1;</Extended_Function_2>
```

שלב 5 לחץ על שלח את כל השינויים.

הגדרת תצורת רשת מיטבית

שירותי רשת אופציונליים מספקים מашבים כגון חיפוש DNS, זמן רשת, רישום וגילוי מכשירים. הוא גם מאפשר לך להוסיף שיקוף יציאת PC בטלפון המשתמש. המשמש יכול גם להפעיל או להשבת שירות זה מהטלפון.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחום של המחרוזת ב-[פרמטרים עבור תצורת רשת מיטבית, דף 179](#).

לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקט של הטלפון, דף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר קול > מערכת.

בקטע [תצורת רשת מיטבית](#), הגדר את השדות כמתואר בקטע [פרמטרים עבור תצורת רשת מיטבית, דף 179](#).

שלב 2 לחץ על שלח את כל השינויים.

שלב 3

פרמטרים עבור תצורת רשת מיטבית

הטבלה הבאה מגדרה את הפעולה והשימוש של פרמטרי בקרת גישה בקטע **תצורת רשת אופציונלית** תחת לשונית **קול** > **מערכת** במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספ' מגידר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 24. פרמטרים עבור תצורת רשת מיטבית

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------------|--|
| שם מאראח | <p>שם המארח של השרת שבו משתמש הטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחורזת בתבנית הבאה:
 <code><Host_Name ua="rw">serverhost.com</Host_Name></code> במכשיר האינטרנט של הטלפון, הzn את שם המארח של השרת שבו יש להשתמש. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| דומיין | <p>תחום הרשת של הטלפון.</p> <p>אם אתה משתמש ב-LDAP, ראה הגדרת תצורת LDAP, דף 343.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחורזת בתבנית הבאה:
 <code><Domain ua="rw">domainexample.com</Domain></code> במכשיר האינטרנט של הטלפון, הzn את התחום של הטלפון. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סדר שרת DNS | <p>מצין את הרצף לבחירת שרת-h DNS.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> ידני, ידני, DHCP, ידני <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחורזת בתבנית הבאה:
 <code><DNS_Server_Order ua="na">Manual,DHCP</DNS_Server_Order></code></p> <p>במכשיר האינטרנט של הטלפון, צין את הסדר שבו הטלפון מושך לבחור את שרת-h DNS.</p> <p>ערכים מותרים: ידני, DHCP ידני DHCP, ידני
ברירת מחדל: ידני, DHCP</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|------------------|---|
| DNS | <p>מצין את המצב של שאלות DNS.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><DNS_Query_Mode ua="na">Parallel</DNS_Query_Mode></code> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר את מצב שאלות DNS הרצוי: <p>ערכים מותרים: מקביל רציף
ברירת מחדל: מקביל</p> |
| DNS מטמון | <p>פעיל או משכית את מטמון DNS. כאשר מופעל, תוצאות שאלות DNS מוחסנות במטמון. הטלפון מוחדר את מטמון DNS המקומי עד שפג תוקפו של המטמון המקומי.</p> <p>כasher מושבת, הטלפון תמיד מבצע שאלות DNS.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><DNS_Caching_Enable ua="na">Yes</DNS_Caching_Enable></code> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן או לא כדי לאפשר או לבטל שומר מסך. <p>ערכים מותרים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> |
| תצורת יציאה המתג | <p>אפשר לבחור מהירות ודופלקס ביציאת הרשת. הערכים הם:</p> <ul style="list-style-type: none"> אוטומטי HALF 10 FULL 10 HALF 100 FULL 100 <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code><Switch_Port_Config ua="na">AUTO</Switch_Port_Config></code> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר את המהירות ליציאה או בחר באפשרות אוטומטי כדי לאפשר למערכת לבחור את המהירות. <p>ברירת מחדל: אוטומטי</p> |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-----------------------|--|
| הגדרת יציאת מחשב | <p>אפשר לבחור מהירות ודופליק של יציאת המחשב (גישה).</p> <ul style="list-style-type: none"> • אוטומטי • HALF 10 • FULL 10 • HALF 100 • FULL 100 <p>בעACHת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבהא:
 <code><PC_Port_Config ua="na">AUTO</PC_Port_Config></code> • במשק האינטרנט של הטלפון, בחר את המהירות ליציאה או בחר באפשרות אוטומטי כדי לאפשר למערכת לבחור את המהירות. <p>ברירת מחדל: אוטומטי</p> |
| הפעל PC יציאה | <p>הפעלה או השבתה של יציאת ה-PC בטלפון.</p> <p>בעACHת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבהא:
 <code><PC_PORT_Enable ua="na">Yes</PC_PORT_Enable></code> • במשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן או לא כדי לאפשר או לבטל את יציאת ה-PC בטלפון. <p>ערכים מותרים: כן לא</p> <p>ברירת מחדל: כן</p> |
| הפעל שיקוף יציאת מחשב | <p>פעיל או משכית את מצב שיקוף יציאת מחשב בטלפון. כאשר מוגדר כן, ניתן לראות את המנות בטלפון.</p> <p>בעACHת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבהא:
 <code><Enable_PC_Port_Mirror ua="na">No</Enable_PC_Port_Mirror></code> • במשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן או לא כדי לאפשר או לבטל את מצב שיקוף יציאת מחשב בטלפון. <p>ערכים מותרים: כן לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p> |
| Syslog | ראה פרמטרי רישום מערכת, בדף 49 . |
| Syslog | ראה פרמטרי רישום מערכת, בדף 49 . |

| פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|------------------|--|
| שרת NTP ראשי | <p>כתובת IP או שם של שרת NTP ראשי המשמש לסנכרון השעה שלו.</p> <p>ניתן להגדיר שרת NTP ראשי יחד עבור IPv4 ו-IPv6.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלל cfg.xml(XML), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre><Primary_NTP_Server ua="rw">192.168.1.10</Primary_NTP_Server></pre> <ul style="list-style-type: none"> • במשק האינטרנט של הטלפון, ציין את כתובות ה-IP או את שם המארח של שרת NTP. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| שרת NTP משני | <p>כתובת IP או שם של שרת NTP שני המשמש לסנכרון הזמן שלו.</p> <p>ניתן להגדיר שרת NTP ראשי יחד עבור IPv4 ו-IPv6.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלל cfg.xml(XML), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre><Secondary_NTP_Server ua="rw">192.168.1.11</Secondary_NTP_Server></pre> <ul style="list-style-type: none"> • במשק האינטרנט של הטלפון, ציין את כתובות ה-IP או את שם המארח של שרת NTP. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| השתמש בתצורת TOS | <p>שדה זה קובע אם הטלפון עושה שימוש בפרמטרים של זמן שירות (TOS) בלשונית (Ext).</p> <p>הגדר שדה זה במצב כן כאשר ברצונך שמכシリ הטלפון ישמשו בתצורת ה-TOS שמצוינה בלשונית (Ext). לחילופין, הגדר שדה זה במצב לא.</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלל cfg.xml(XML), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre><Use_Config_TOS ua="na">No</Use_Config_TOS></pre> <ul style="list-style-type: none"> • במשק האינטרנט של הטלפון,בחר באפשרות כן או לא כנדרש. <p>ערכים מותרים: כן לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p> |

שירותי XML

הטלפונים מספקים תמיכה עבור שירותי XML, כגון שירות ספריית XML או יישומי XML אחרים. עבור שירותי XML,

ניתן לקבל רק תמיכה ב-HTTP ו-HTTPS.

האובייקטים הבאים של Cisco XML נתמכים:

- CiscoIPPhoneMenu
- CiscoIPPhoneText
- CiscoIPPhoneInput
- CiscoIPPhoneDirectory

- CiscoIPPhoneIconMenu •
- CiscoIPPhoneStatus •
- CiscoIPPhoneExecute •
- CiscoIPPhoneImage •
- CiscoIPPhoneImageFile •
- CiscoIPPhoneGraphicMenu •
- CiscoIPPhoneFileMenu •
- CiscoIPPhoneStatusFile •
- CiscoIPPhoneResponse •
- CiscoIPPhoneError •
- CiscoIPPhoneGraphicFileMenu •
- Init:CallHistory •
- Key:Headset •
- EditDial:n •

הרשימה המלאה של רכיבי Uri הנתמכים כולל בהערות פיתוח יישום לשירותי טלפון IP עבור Cisco Unified IP וטלפוני Multiplatform Unified Communications Manager הנותרים CAN:
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-7800-series/products-programming-reference-guides-list.html>

שירות הספרייה XML

כאשר כתובות URL של XML דורשת אימות, השתמש בפרמטרם שם **משתמש XML** וכן **סימת XML**.
 פרמטר שם **משתמש XML** בכתובת ה-URL של ה-XML מוחלף על ידי UserName.\$XML.
 לדוגמה:
 פרמטר שם משתמש XML הוא cisco. כתובות ה-URL של שירות ספריית ה-XML היא:
[http://www.sipurash.compath?username=\\$XML_User_Name](http://www.sipurash.compath?username=$XML_User_Name)
 התוצאה היא כתובות ה-URL של הבקשה <http://www.sipurash.com/path?username=cisco> של ניהול הטלפון.

הגדרת תצורת טלפון להתחברות לישום XML

ניתן בונוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) כפי שמוגדר בסעיף **פרמטרים עבור יישומי XML**, בדף 184.

לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

| | |
|--|--|
| <p>בחר קול > טלפון.</p> <p>מקטע שירות XML, הגדר את השדות שם שירות יישום XML וכתובת URL של שירות ישומי XML שהוגדרו בסעיף פרמטרים עבור יישומי XML, בדף 184.</p> <p>(אופציוני) צין את שם המשמש והסימנה לאימות שירות XML בשדות שם משתמש XML וסיסמת XML כפ' שהוגדרו בסעיף פרמטרים עבור יישומי XML, בדף 184.</p> <p>(ופציוני) אפשר והגדר אימות עבור כתובת URL CGI/Execute URL דרך פרטום מיישום חיצוני (לדוגמה, יישום אינטרנט)טלפונים.</p> <p>הגדר את שדות אפשר אימות CISCO XML EXE ומצב אימות CISCO XML EXE כפ' שהוגדר בקטע פרמטרים עבור יישומי XML, בדף 184.</p> | שלב 1
שלב 2
שלב 3
שלב 4
שלב 5 |
|--|--|

פרמטרים עבור יישומי XML

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטר **ישום XML** בקטע **שירות XML** תחת לשונית **קול > טלפון** ב망מק האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 25. פרמטרים עבור יישומי XML

| פרמטר | תיאור |
|-------------------------------|---|
| שם שירות יישום XML | <p>שם יישום XML. השם מוצג בטלפון כבחירה ישום אינטרנט.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre>XML_Application_Service_Name > <ua="na">XML_APP</XML_Application_Service_Name</pre> ב망מק האינטרנט של הטלפון, הzin שם עבור יישום ה-XML. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| כתובת URL של השירות יישום XML | <p>כתובת ה-URL בה ממוקם יישום ה-XML.</p> <p>משתני מאקרו נתמכים בכתובות ה-URL של XML. למשתני המאקרו החוקים, ראה משתני מאקרו, בדף 186.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre>XML_Application_Service_URL > <ua="na">XML_APP</XML_Application_Service_URL</pre> ב망מק האינטרנט של הטלפון, הzin את כתובת ה-URL עבור יישום XML. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| פרמטר | תיאור |
|---------------|--|
| שם משתמש XML | <p>שם משתמש של שירות XML למטרות אימות.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (XML) (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבהא: <pre><XML_User_Name ua="na">username</XML_User_Name></pre> <ul style="list-style-type: none"> • במשק האינטרנט של הטלפון, הzn את שם המשתמש המשמש לאימות שירות XML. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סיסמת XML | <p>סיסמת שירות XML עבור שם משתמש XML שצוין. הסיסמה שהזנת בשדה זה מוצגת בקובץ התצורה (cfg.xml) כ-</p> <pre><!--> <XML_Password ua="na">*****</XML_Password> --></pre> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| CISCO XML EXE | <p>מצין באם נדרש אימות כדי לגשת לשרת יישומי XML.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (XML) (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבהא: <pre><CISCO_XML_EXE_Enable ua="na">Yes</CISCO_XML_EXE_Enable></pre> <ul style="list-style-type: none"> • במשק האינטרנט של הטלפון, בחר באם להגדיר אותו במצב כן או לא כדי להפעיל או להשבית אימות. <p>ערכים מותרים: לא
ברירת מחדל: לא</p> |
| CISCO XML EXE | <p>מציב אימות עבור Cisco XML EXE. האפשרויות הבאות זמינים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • מהימן - לא מטבח אימות ללא קשר לאישור המקומי. • אישור מקומי – האימות מבוסס על אימות תקציב באמצעות שימוש באישור המקומי, אם הוגדר. אם האישור המקומי אינו מוגדר, לא מטבח אימות. • אישור מרוחק – האימות מבוסס על אימות תקציב באמצעות שימוש באישור המרוחק כפי שהוגדר ב<u>ביצוע XML</u> בדף האינטרנט (כדי לגשת לשרת יישומי XML). <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (XML) (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבהא: <pre>CISCO_XML_EXE_Auth_Mode ua="na">Local > <credential></CISCO_XML_EXE_Auth_Mode</pre> <ul style="list-style-type: none"> • במשק האינטרנט של הטלפון, בחר מצב אימות. <p>ערכים מותרים: מהימנים אישור מקומי אישור מרוחק
ברירת מחדל: אישור מקומי</p> |

משתני מאקרו

ניתן להשתמש במשתני מאקרו בכתביות או של XML. משתני המאקרו הבאים נותמכים:

- מזהה משתמש-UID, UID1, UID2 עד DISPLAYNAMEn DISPLAYNAME1, DISPLAYNAME2

שם תצוגה — AUTHIDn AUTHID1, AUTHID2 עד PROXYn PROXY1, PROXY2

מזהה אישור — PROXY1, PROXY2 עד SERIAL_NUMBER

כתובת MAC באמצעות ספורות הקסדצימאליות קטנות — MA

שם מוצר - PN

מספר סדרת מוצרים — PSN

מספר סידורי-Serial

הטבלה הבאה מציגה את רשימת פקודות המאקרו הנותמכות בטלפונים:

| שם מאקרו | הרחבת מאקרו |
|--------------|--|
| \$ | הצורה \$\$ מתרחשת לטו \$ יחיד. |
| P עד A | מוחלף על-ידי פרמטרים רב תכליתיים עד GPP_P GPP_A. |
| SD עד SA | מוחלף על-ידי פרמטרי למטרות מסוימות GPP_SA GPP_SD. פרמטרים אלה מחזקים במקשים או בסיסמאות המשמשים להקצתה משאבים. |
| הערה עד \$SA | כתובת MAC באמצעות ספורות הקסדצימאליות קטנות \$\$SA מזההם כארגוני לזרמת URL האופציונלי לՏנכרון החדש--מ קיש. |
| MA | כתובת MAC באמצעות ספורות הקסדצימאליות קטנות (e08aabbcc000). |
| MAU | כתובת MAC באמצעות ספורות הקסדצימאליות רישיות (E08AABBCC000). |
| MAC | כתובת MAC באמצעות ספורות הקסדצימאליות קטנות עם נקודותים כדי להפריד בין זוגות ספרות הקסדצימאליות (0:0:aa:bb:cc:00:0). |
| PN | שם המוצר; לדוגמה, טלפון IP מודם 7861. |
| PSN | מספר סדרת מוצרים; לדוגמה, 7861. |
| מספר סידורי | מחזורת מספר סידורי; לדוגמה, BA0123488012. |
| CCERT | מצב אישור לקוח SSL, מותקן או לא מותקן. |
| כתובת IP | כתובת IP של הטלפון בתוך רשות המשנה המקומית; לדוגמה, 192.168.1.100. |
| EXTIP | IP חיצוני של הטלפון, כפי שנראה באינטרנט; לדוגמה, 66.43.16.52. |

| שם מקאו | הרחבת מקאו |
|---------|--|
| SWVER | <p>מחרוזת גירסת תוכנה. השתמש במחזרות גירסת התוכנה כדי להשוות לעומס הקושחה של הטלפון הנוכחי.</p> <p>פעל על פי התבנית הבאה:</p> <ul style="list-style-type: none"> עboro מהדורות קושחה SR1(1)1.3 וקדםאות: 376-MPP1-0-11.yyyysip <p>כאשר yyyy מצין את דגם הטלפון או סדרת הטלפון; 11 הוא גרסה הראשית; 0 הוא הגרסה המשנית; MPP1 הוא גרסה המיקרו; ו-376 הוא מספר ה-build.</p> <ul style="list-style-type: none"> עboro מהדורות קושחה (2) 11.3 ומאותות יתר: 609-0001MPP2-3-11.yyyysip <p>כאשר yyyy מצין את דגם הטלפון או סדרת הטלפון; 11 הוא גרסה הראשית; 3 הוא הגרסה המשנית; MPP00012 הוא גרסה המיקרו; ו-609 הוא מספר ה-build.</p> <p>קיימות שתי שיטות להשוואת עומס קושחה:</p> <ul style="list-style-type: none"> באמצעות ציטוטים, "\$\$SWVER" - משתנה משמש כמחזרת בהשוואות של שם עומס בקושחה. עboro " \$\$SWVER" eq "sipyyyyy. 11-2-1MPP-312.loads" או " \$\$SWVER" eq "sipyyyyy. 11-3-2MPP-0001-609.loads" ממספר דגם הטלפון ומספרי הגירסה של שם עומס הם חלק מההשוואה. לא ציטוטים, \$SWVER - משתנה מנותח כדי לקבוע מספר build, וכן מספרי מהדורה ראשית, שניים ומיקרו. לדוגמה, כאשר שמות הקושחה sip88xx 11-3-2MPP-0001-598.loads מתעלמת ממספר הדגם ומספר העומס. התוצאה עboro שני שמות הקושחה מניבת מהדורה ראשית = 11 , מהדורות מינימלית = 3 , מהדורות מיקרו = MPP00012 , ומספר .598 = build <p>ראה מידע נוסף להשוואת גירסאות קושחה, ראה משתני הרחבת מקאו, בדף 81.</p> |
| HWVER | מחרוזת גירסת חומרה; לדוגמה, 1.88.1. |
| PRVST | <p>מצב הקצאת משאבים (מחזרות מספרית):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = בקשה מפורשת לENCARON חדש 1 = ENCARON חדש בהפעלה 2 = ENCARON חדש נכשל, נסונות חוזרים נוון |
| UPGST | <p>מצב שדרוג (מחזרות מספרית):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 = ניסיון השדרוג הראשון 1 = שדרוג נכשל, ניסיון חוזר |
| UPGERR | הודעת התוצאה (ERR) של ניסיון שדרוג קודם; לדוגמה, http_get נכשל. |

| שם מקורי | הרחבת מאקרו |
|--------------|---|
| PRVTMR | שניות מאז ניסיון הסנכרון מחדש האחרון. |
| UPGTMR | שניות מאז ניסיון השדרוג האחרון. |
| REGTMR1 | שניות מאז קו 1 איבד רישום עם שרת SIP. |
| REGTMR2 | שניות מאז קו 2 איבד רישום עם שרת SIP. |
| UPGCOND | שם מקורי מדור קודם. |
| SCHEME | סכימת גישה לקבצים (HTTP או HTTPS, TFTP, HTTP, SHA256), שהושגה לאחר ניתוח סנכרון מחדש או שדרוג של כתובות URL. |
| METH | כינוי שאינו מאשר עבור SCHEME, אין להשתמש בו. |
| SERV | בקש את שם המארח של שרת היעד. |
| SERVIP | בקש את כתובות ה-IP של שרת היעד (בעקבות חיפוש DNS). |
| יציאה | בקשה ליציאת TCP/UDP ייעודית. |
| PATH | מבקש נתיב קובץ יעד. |
| ERR | הודעת התוצאה של סנכרון מחדש או ניסיון לשדרוג. |
| UIDn | התוכן של פרמטר תצורת מזהה משתמש קו n. |
| ISCUST | אם היחידה מותאמת אישית, ערך = 1, אחרת 0.
הערה מצב התאמת אישית ניתן לצפייה בדף מידע במכשיר המשתמש באינטרנט. |
| INCOMINGNAME | שם המשיר לשיחת הראשונה המחברת, מצלצת או כניסה. |
| REMOTENUMBER | מספר טלפון של השיחת הראשונה המחברת, מצלצת או כניסה. אם ישן שיחות רבות, הנתונים המשויכים לשיחת הראשונה שאורתה מסופקים. |
| DISPLAYNAMEn | התוכן של פרמטר התצורה של שם התצוגה של הקו N. |
| AUTHIDn | התוכן של פרמטר התצורה של מזהה האימות של קו N. |

קוויים משותפים

קו משותף הוא מספר טלפון המופיע ביותר מטלפון אחד. אפשרות על-ידי הקצאת מספר טלפון דומה לטלפונים שונים.

שיעור כניסה מוצגות בכל הטלפונים החולקיים קו, וכל אחד יכול לענות לשיחת. רק שיחת אחת נשארת פעילה בכל פעם בטלפון.

מידע שיחת מזג באחד הטלפונים החולקיים קו. אם מישחו מפעיל את תוכנת הפרטיות, אין ראה את השיחות היוצאות שבוצעו מהטלפון. עם זאת, תראה שיחות כניסה לקו המשותף.

כל הטלפונים עם קו משותף מצטלים כאשר נכנסת שיחה לקו. אם אתה מעביר את השיחה המשותפת להמתנה, כל

מי משותף עם הקו יכול להמשיך את השיחה על ידי לחיצה על  או על מקש הבחירה **Resume**.

תכונות הקו המשותף הבאות נתמכו:

- לכידת קו
- החזקה ציבורית
- החזקה פרטית
- פריחה שקטה (רק באמצעות הפעלה של מקש מהיר הניתן לתכונות)

התכונות הבאות נתמכו בעבר קו פרטי

- העברה
- שיחת עמידה
- שיחת חונה / אחזור שיחה
- לכידת שיחה
- נא לא להפריע
- העברת שיחה

באפשרותך להגדיר כל טלפון באופן עצמאי. פרטי החשבון זהים בדרך כלל עבור כל טלפון ה-IP, אך הגדרות כגון תוכנית החיבור או מידע קוד מועדף עלולים להשנות.

הגדרת קו משותף

באפשרותך ליצור קו משותף על-ידי הקצתו אותו מספר ספירה ליותר מטלפון אחד בדף האינטרנט של הטלפון.

ניתן בנוספף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין ב[תחביר של המחרוזת ב-פרמטרים להגדרת התצורה של קו משותף, בדף 190](#).

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

| | |
|-------|--|
| שלב 1 | בחר קול <#> [Ext] כאשר [#] הוא מספר השלוחה לשיטוף. |
| שלב 2 | בקטע כללי, הגדר את הפרמטר הפעל קו כמתואר בטבלה פרמטרים להגדרת התצורה של קו משותף, בדף 190 . |
| שלב 3 | בקטע תצוגת קו משותף , הגדר את הפרמטרים שולוחה, שדה מזהה משתמש משותף, תוקף מנויוагבל MWI Proxy. |
| שלב 4 | בקטע רישום -Proxy , הזן את כתובת ה-IP של שרת ה-Proxy בשדה Proxy . |
| | ניתן בנוספף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

<_Proxy_1_ ua="na">as1bsoft.sipurash.com</Proxy_1>
דוגמה עבור כתובת שרת com
Proxy: as1bsoft.sipurash.com |

שלב 5 בקטע מידע מני, הזן את שם תצוגהומזהה משתמש (מספר שלוחה) עבור השליחה המשותפת.

ניתן בנוספַל להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מהרזהת בתבנית הבאה:

```
Display_Name_1 ua="na">>name</Display_Name_1><User_ID_1 ua="na">4085273251</User_ID_1
```

שלב 6 בקטע הגדרות מקש קו שונות, הגדיר את הפרמטר הפעיל פריצת SCA כמתואר בטבלה **פרמטרים להגדרת התצורה**

של קו משותף, בדף 190.

שלב 7 לחץ על שלח את כל השינויים.

פרמטרים להגדרת התצורה של קו משותף

הטבלה הבאה מתארת את הפרמטרים בלשונית **קו<Ext>** בדף האינטרנט של הטלפון.

הטבלה הבאה מגירה את הפונקציה והשימוש בפרמטרים של קו משותף בקטעים כללי ותצוגת קו משותף תחת לשוני (Ext) במשחק האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספַל מגיר את התכibir של המרזהת שמהווספה לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 26. פרמטרים עבור קווים משותפים

| פרמטר | תיאור |
|-------------|--|
| הפעלת קו | <p>הפעלת קו עבור השירות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> במשחק האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל. אחרת, בחר לא. בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml (XML), הזן מרזהת בתבנית הבאה: <pre><_Line_Enable_1 ua="na">Yes</Line_Enable_1></pre> <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> |
| שיתוף שלוחה | <p>מצין אם טלפונים IP Cisco אחרים חולקים שלוחה זו, או באם השליחה פרטית.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> במשחק האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל. אחרת, בחר לא. בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml (XML), הזן מרזהת בתבנית הבאה: <pre><_Share_Ext_1 ua="na">No</Share_Ext_1></pre> <p>אם תגדיר את שיתוף שלוחה למצב לא, שלוחה זו תהיה פרטית ולא תשתף שיחות, ללא קשר להגדירה תצוגת קו משותף. אם תגדיר שלוחה זו למצב כן, השיחות יפעלו בהתאם להגדירה של תצוגת קו משותף.</p> <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> |

פרמטרים להגדרת התצורה של קו משותף

| פרמטר | תיאור |
|-----------------------------------|--|
| משותף | משותף
המשתמש שזזה מוקצה לתצוגת קו משותף.
בצע את מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">בממשק האינטרנט של הטלפון, חזן את זהה המשתמש.בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:
<code><Shared_User_ID_1_ ua="na">Shared UserID</Shared_User_ID_1></code> |
| פג תוקף המני | מספר השניות לפני שפג תוקף מנוי SIP. לפני תפוגת המני, הטלפון מקבל הודעה לאYIF TIFY של מצב שלוחות קו הטלפון המשותף.
בצע את מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">בממשק האינטרנט של הטלפון, קבע את הערך בשניות.בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:
<code><Subscription_Expires_1_ ua="na">3600</Subscription_Expires_1></code> ערכים חוקיים: מספר שלם מ-10 ל-65535
ברירת מחדל: 3600 שניות |
| הגבלת MWI (חיוי)
הודעה ממיתינה | מצין הודעה ממיתינה נדלק רק עבור הודעות פרטיות.
בצע את מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר כוכדי להפעיל. כאשר מופעל, מצין הודעה ממיתינה נדלק רק עבור הודעות פרטיות. אחרת, בחר לא.בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:
<code><_Restrict_MWI_1_ ua="na">No</Restrict_MWI_1></code> ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: לא |

הטבלה הבאה מתארת את הפרמטרים בטלפון לשונית של האינטרנט של הטלפון

טבלה 27. הגדרות מקש קו שונות

| פרמטר | תיאור |
|-------|-------|
| | |

| | |
|---|-----------------------|
| <p>הפעלת מצב פריצת SCA בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר ככדי להפעיל. אחרת, בחר לא. בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre><SCA_Barge-In-Enable ua="na">No</SCA_Barge-In-Enable></pre> <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: לא</p> | הפעל פריצת SCA |
|---|-----------------------|

הוסף נראות קו משותף מבוסס-דו-שיח

כעת באפשרות להפעיל קו משותף מבוסס-דו-שיח, כך שהטלפונים בקו המשותף יכולים להירשם כמנויים לחבילת אירוע דו-שיח.

לפני שתתחילה!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחר קו <SIP.

במקטע **פרמטרים של SIP**, הגדר את הפרמטר **סוג חבילת אירוע קו משותף** למצב **דו-שיח** כדי לרשום את הטלפון לחבילת אירוע דו-שיח.

ניתן גם להגדיר את הפרמטר **מידע-שיחה** על מנת שהטלפון שומר את על ההתקנות המורשתית.

ערוך ברירת מחדל: **מידע-שיחה**

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחורזת בתבנית הבאה:

```
<Share_Line_Event_Package_Type ua="na">Dialog</Share_Line_Event_Package_Type>
```

שלב 2 לחץ על שלוח את כל השינויים.

הקצת צליל חיוג לשולחה

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר של המחרוזת **-פרמטרים לציל חיוג**, בדף 193.

לפני שתתחילה!

גישה [לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

| | |
|---|--|
| <p>בחר קול <n>(Ext), כאשר (n) הוא מספר שלוחת הטלפון.
בקטן הגדרות תוכנת שיחה, בחר בפרמטר צלול בירית מחדל מהרшиמה או בחר באפשרות לא צלול.
ניתן בונוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזת בתבנית הבאה:</p> <pre><_Default_Ring_3_ ua="rw">1</Default_Ring_3></pre> <p>בחר קול <טלפון.</p> <p>בקטן ציליך יוג, הגדר את פרמטרים (n)צלולומשך צלול שקטכמתואר בטבלה פרמטרים לציליך יוג, בדף 193.</p> <p>לחץ על שלוחת כל השינויים.</p> | שלב 1
שלב 2
שלב 3
שלב 4
שלב 5 |
|---|--|

פרמטרים לציליך יוג

טבלה הבאה מתארת את הפרמטרים **לRINGTONE**.

טבלה 28. פרמטרים לציליך יוג

| פרמטר | תיאור |
|-----------------|--|
| Ring1 עד Ring12 | <p>סקרייפטים ציליך יוג עבור צלולים שונים.
בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml),
הן מחוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>Ringtone --> ---> <Ring1 ua="na">n=Sunrise;w=file://Sunrise.rwb;c=1</Ring1> <Ring2 ua="na">n=Chirp 1;w=file://chirp1.raw;c=1</Ring2> <Ring3 ua="na">n=Chirp 2;w=file://chirp2.raw;c=1</Ring3> <Ring4 ua="na">n=Delight;w=file://Delight.rwb;c=1</Ring4> <Ring5 ua="na">n=Evolve;w=file://Evolve.rwb;c=1</Ring5> <Ring6 ua="na">n=Mellow;w=file://Mellow.rwb;c=1</Ring6> <Ring7 ua="na">n=Mischief;w=file://Mischief.rwb;c=1</Ring7> <Ring8 ua="na">n=Reflections;w=file://Reflections.rwb;c=1</Ring8> <Ring9 ua="na">n=Ringer;w=file://Ringer.rwb;c=1</Ring9> <Ring10 ua="na">n=Ascent;w=file://Ascent.rwb;c=1</Ring10> <Ring11 ua="na">n=Are you there;w=file://AreYouThereF.raw;c=1</Ring11> <Ring12 ua="na">n=Chime;w=file://Chime.raw;c=1</Ring12> <Silent_Ring_Duration <ua="na">60</Silent_Ring_Duration</pre> |

| תיאור | פרמטר |
|--|--------------|
| <p>שולט במשרץ מצב צלול שקט. לדוגמה, אם הפעמטר מוגדר 20 שניות, הטלפון משמע צלול שקט למשך 20 שניות ולאחר מכן שלוח תגובה 480 להודעת INVITE.</p> <p>בקובץ-XML של תצורת הטלפון (cfg.xml), הzin מחורצת בפורמט זה:</p> <pre><ua="na">n=Sunrise;w=file://Sunrise.rnb;c=1</Ring1> <Silent_Ring_Duration> <ua="na">60</Silent_Ring_Duration></pre> | משך צלול שקט |

הוסף צליל חיוג ייחודי

ניתן להגדיר את המאפיינים של כל צלול באמצעות סקריפט צלול. כאשר הטלפון מקבל הודעה מסוג SIP Alert-INFO ותבנית ההודעה תקינה, הטלפון ינגן את הצלול שהוגדר. לחולפין, הטלפון מושמע את צלול ברירת המחדל.

נוהל

בסקריפט צלול, הקצה שם לצלול והוסף את הסקריפט להגדרת צלול ייחודי בתבנית:

```
n=ring-tone-name;h=hint;w=waveform-id-or-path;c=cadence-id;b=break-time;t=total-time
```

כאשר

ה = שם מזהה צלול (ring-tone-name) שם זה מופיע בתפריט צלול של הטלפון. ניתן להשתמש באותו שם בכותרת SIP Alert-Info בבקשת INVITE כדי להגדיר לטלפון לנגן את הצלול המתאים. על השם לכלול רק את אותם התווים המותרים בכתבota URL.

H = רمز המשמש עבור כל INFO-SIP Alert.

w = נתיב או מזהה צליל שמהווה את אינדקס הצליל הרצוי לשימוש בצלול זה. הצלילים המובנים הם:

- 1 = טלפון קלאסי עם פעמון מכני
- 2 = צלול טלפון טיפוסי
- 3 = צלול קלאסי
- 4 = אות סריקת תדר פס רחוב

ניתן גם להזין נתיב רשות (כתובת *ua*) להורדת קובץ נתוני צלול מהשרת. הוסף את הנתיב בתבנית זו:

```
w=[tftp://]hostname[:port]/path
```

C = הוא אינדקס המצביע על ניגון הצליל נתון. 8 קצבים (1–8) כהגדרתם ב-<?> Cadence 1 עד ?> Cadence 8 ?<. Cadence-id יכול להיות 0 או 3,4,w, או כתובת URL. הגדרת 0=c מرمצת שזמן הפעלה הוא האורך בפועל של קובץ הצלול.

B = זמן הפסקה המציין את מספר השניות להפסקה בין שתי הפעולות צלול, כגון 2.5.b.

T = זמן כולל המציין את סה"כ מספר השניות הקצוב להפעלת הצלול.

בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:

הגבל משתמש לשיליטה בעוצמת הצלול

```

Ringtone --> --!
<Ring1 ua="na">n=Sunrise;w=file://Sunrise.rwb;c=1</Ring1>
<Ring2 ua="na">n=Chirp 1;w=file://chirp1.raw;c=1</Ring2>
<Ring3 ua="na">n=Chirp 2;w=file://chirp2.raw;c=1</Ring3>
<Ring4 ua="na">n=Delight;w=file://Delight.rwb;c=1</Ring4>
<Ring5 ua="na">n=Evolve;w=file://Evolve.rwb;c=1</Ring5>
<Ring6 ua="na">n=Mellow;w=file://Mellow.rwb;c=1</Ring6>
<Ring7 ua="na">n=Mischief;w=file://Mischief.rwb;c=1</Ring7>
<Ring8 ua="na">n=Reflections;w=file://Reflections.rwb;c=1</Ring8>
<Ring9 ua="na">n=Ringer;w=file://Ringer.rwb;c=1</Ring9>
<Ring10 ua="na">n=Ascent;w=file://Ascent.rwb;c=1</Ring10>
<Ring11 ua="na">n=Are you there;w=file://AreYouThereF.raw;c=1</Ring11>
<Ring12 ua="na">n=Chime;w=file://Chime.raw;c=1</Ring12>
<<Silent_Ring_Duration ua="na">60</Silent_Ring_Duration

```

הגבל משתמש לשיליטה בעוצמת הצלול

חלק מהמשתמשים נוטים להנmir את עוצמת הצלול כאשר הם לא מעוניינים לענות לשיחה. לפיכך, הם מחמיצים שיחות חשובות. כדי למנוע בעיה כזו, ניתן להשבית את יכולת של המשתמשים לשילוט בעוצמת הצלול.



הערה בעט קביעה התצורה של הגבלה בברית אמצעי האחסון צלול, תצורה זו אינה מגבילה את יכולת של המשתמש לשילוט באמצעות אחסון אחרים, כגון עוצמת רמקולים ועוצמת אוזניות.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

בחר **קול > משתמש**.

שלב 1

במקטע **עוצמת שמע** הגדיר את פרמטר **ברית עוצמת הקול של הצלול '** לא ערך ברירת המחדל הוא **כן**.

שלב 2

באפשרותן לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Ringer_Volume_Control/><!--><Ringer_Volume_Control ua="na">
```

שלב 3 בחר ב- **שלח את כל השינויים**.

כאשר תגדיר את הפרמטר **No**, תראה את התוצאות הבאות:

- המשתמשolloח על לחצן עוצמת הקול בטלפון, מופיע הודעה המציינת שימושה של משתמש אין הרשאה לשנות את עוצמת הצלול.
- בדף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון, תחת **<רמת הגישה המתקדמת של המשתמש> פרמטר עוצמת הצלול** אין מופיע מתחנה **LOSEUP עוצמת השמע**. לפיכך, המשתמש אין מתקבל כל אפשרות לשנות את עוצמת הצלול.

הפעלת מצב אירוח בטלפון

כאשר אתה מפעיל את תוכנת האירוח של BroadSoft בטלפון, המשתמש יכול להיכנס לטלפון כאורח. לאחר היציאה מהטלפון, המשתמש יחזור למשתמש המארח.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), דף 112.

נוהל

שלב 1
בחר **קול < ת** [Ext] (אשר [ת] הוא מספר השלוחה).

שלב 2
בקטע הגדרות **תוכנת שיחה**, הגדר את הparmater **הפעל אירוח Broadsoft** למצב כן.

באפשרותך לקבע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Enable_Broadsoft_Hoteling_1_ue="na">Yes</Enable_Broadsoft_Hoteling_1>
```

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: לא

שלב 3
קבע את **כמויות הזמן** (בשניות) שבו משתמש יוכל להיכנס לטלפון כאורח בתפריט **זמן לסתום מנוי אירוח**.

באפשרותך לקבע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Hoteling_Subscription_Expires_1_ue="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_1>
```

ערכים חוקיים: מספר שלם מ-10 עד 86400

ברירת מחדל: 3600

שלב 4
לחץ על **שלח את כל השינויים**.

הפעלה מקומות ישיבה גמישים בטלפון

באמצעות תוכנת הישיבה הgemisha של BroadSoft, הטלפון מבצע הורדה ותוכנות מוגדרת מחדש באמצעות קבצי מכשיר מושבים אורך גמישים כאשר האורח משוייך למחשב המארח. הטלפון מטופל כמכשיר חלופי של האורח. מקורות השיחה מהמכשיר העיקרי של האורח מותרים גם כן. המכשיר העיקרי של האורח מתריע גם על שיחות נוכנות לאורה. למידע נוסף, ראה [תיעוד BroadSoft](#).

בנוסף, כאשר התוכנה מופעלת בטלפון, הטלפון יכול לאחסן במטמון את אישורי המשתמש של ספריית LDAP. אם המטמון מכיל את אישורי המשתמש, משתמש האורח יכול לעקוף את פרוצדורות הכניסה כדי לקבל גישה לספרייה LDAP. המטמון יכול לאחסן עד 50 אישורי משתמש. הטלפון מסיר את האישורים שנעשה בהם השימוש המועט ביותר כאשר מגע למגבילת גודל המטמון.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול > n** [Ext] (כאשר [n] הוא מספר השלולה).

שלב 2 בקטע הגדרות **תConnell שיחה**, הגדר את הfrmater **הפעיל אירוח Broadsoft** למצוות כן.

באפשרותן לקובע את התצורה של frmater זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Enable_Broadsoft_Hoteleling_1_ue="na">Yes</Enable_Broadsoft_Hoteleling_1>
```

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: לא

שלב 3 לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

הפעלת ניידות השלולה בטלפון

כאשר התוכנה ניידות השלולה (EM) מופעלת בטלפון, כל משתמש יכול להיכנס לטלפון שונה משלו באותה רשות. בתרחיש זה, ניתן לשחרר את הטלפון עם משתמשים אחרים. לאחר שהמשתמשים נכנסים, הם יכולים לראות את מספר הקו שלהם מוצג במסך הטלפון ואנשי הקשר שלהם בספריית הכתובות האישית.

בנוסף, הטלפון יכול לאחסן במטמון את אישורי המשמש של ספריית LDAP כאשר המשמש נכנס לטלפון עם התוכנה. אם המטמון מכיל את אישורי המשמש, המשמש יכול לעקוב אחר פרוטוקול הכנסה כדי לקבל גישה למדריך הכתובות של LDAP. המטמון יכול לאחסן עד 50 אישורי משתמש. הטלפון מסיר את האישורים שנעשה בהם השימוש המועט ביותר כאשר מגע למוגבלת גודל המטמון.

ניתן בunosf להגדיר את frmaterים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml.

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול > טלפון**.

שלב 2 בקטע **ניידות שלולה**, הגדר את **הפעלת EM** כ-כן.

באפשרותן לקובע את התצורה של frmater זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<EM_Enable/><EM_Enable ua="na">
```

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: לא

שלב 3
הגדר את משך הזמן (בדיקות) שבו המשתמש יכול להתחבר לטלפון **בהתצורה טיימר(m)**.
באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Session_Timer_m ua="na">480</Session_Timer_m>
ברירת מחדל: 480
```

שלב 4 **לחץ על שלח את כל השינויים.**

הגדרת סיסמת משתמש

הגדר סיסמה כך שהטלפון יהיה מגן ומואבטה. גם מנהלי מערכת וגם משתמשים יכולים להגדיר סיסמה ולשלוט בגישה לטלפון.

ניתן בונוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחר **קול > מערכת**.
שלב 2 תחת החלק **Change Password**, נמצאת הפרמטר **User Password**, ולחץ על **System Configuration** ליד הפרמטר.
שלב 3 הzin את סיסמת המשתמש הנוכחית בשדה **Old Password** ..

אם אין לך סיסמה, השאר את השדה ריק.

שלב 4 הzin סיסמה חדשה בשדה **New Password** ..
שלב 5 **לחץ על שלוח.**

ההודעה **Password has been changed successfully**. יוצג בדף האינטרנט. דף האינטרנט יריענן תוך מספר שניות. לאחר הגדרת סיסמת המשתמש, פרמטר זה מציג את הדברים הבאים בקובץ ה-XML של תצורת הטלפון (cfg.xml):

```
<User_Password ua="rw">*****</User_Password>
-->
```

הורדת יומי כלי דוחות בעיות

משתמשים שולחים לך דוחות בעיה באמצעות הכלי דיווח על בעיות. אם אתה עובד עם Cisco TAC לצורך פתרון בעיה, הם בדרך כלל דורשים את יומי הרישום מכלי דיווח על הבעיה כדי לסייע בפתרון הבעיה.

הגדרת תצורת כל' דוח בעיה

כדי להנפיק דוח בעיה, משתמשים יגשו לכלי דיווח הבעייה ויספקו את התאריך והשעה שבהם התרחשה הבעייה ותיאור הבעiya. יש להוריד את דוח הבעiya מהגדרת עמוד כל' עזר.

לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

- | | | |
|--|------------------------------|--------------|
| בחר Debug Info < Info < Debug Info | iomni רישום של מכשיר. | שלב 1 |
| באזור דוחות בעיה , לחץ על קובץ דוח הבעiya להורדה. | | שלב 2 |
| שמור את הקובץ במערכת המיקומית ופתח את הקובץ כדי לקבל גישה לiomni דוח הבעiya. | | שלב 3 |

הגדרת תצורת כל' דוח בעיה

עליך להשתמש בשרת עם קובץ סקריפט להעלה כדי לקבל את דוחות הבעiya שהמשתמש שולח מהטלפון.

- אם כתובת-URL שczינה בשדה **כתובת URL להעלאת PRT** חוקית, משתמשים מקבלים התראת הודעה במשק המשמש של הטלפון האומר שם שלו בהצלחה את דוח הבעiya.
- אם השדה **כתובת URL להעלאת PRT** ריק או מכיל כתובת לא חוקית, משתמשים מקבלים התראת הודעה במשק המשמש של הטלפון המציגת שהעלאת הנתונים נסלה.

הטלפון משתמש במנגנון POST מסווג HTTP/HTTPS, עם פרמטרים דומים להעלה מבוססת טופס HTTP. הפרמטרים הבאים כוללים בהעלה (שימוש בקידוד מרובה חלקיים של MIME):

(לדוגמה: "SEP001122334455")

• Serial (לדוגמה: "FCH12345ABC")

• Username (שם המשתמש הוא **שם התצוגה של התחנה או מזהה המשתמש של השלוכה. שם התצוגה של התחנה** נבחר כאפשרות ראשונה. אם שדה זה ריק, אז **מזהה המשתמש** יבחר.)

(לדוגמה: "prt_file" probrep -20141021-162840.tar.gz)

ניתן ליצור PRT באופן אוטומטי במרוחים מסוימים ולהגדיר את שם הקובץ PRT.

ניתן בונוס להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתchapir המחרוזת בטבלה **פרמטרים להגדרת תצורת כל' דוח בעיה, בדף 201**.

סקריפט לדוגמה מוצג להלן. סקריפט זה מספקת תמייה עבור קובץ הסקריפט להעלה המותקין בשרת של לקוחות.

php?>

```
// NOTE: you may need to edit your php.ini file to allow larger
// size file uploads to work.
// Modify the setting for upload_max_filesize
// I used: upload_max_filesize = 20M

// Retrieve the name of the uploaded file
$filename = basename($_FILES['prt_file']['name']);
```

```

// Get rid of quotes around the device name, serial number and username if they exist
$devicename = $_POST['devicename'];
$devicename = trim($devicename, "'\"");

$serialno = $_POST['serialno'];
$serialno = trim($serialno, "'\"");

$username = $_POST['username'];
$username = trim($username, "'\"");

// where to put the file
$fullfilename = "/var/prtuploads/".$filename;

// If the file upload is unsuccessful, return a 500 error and
// inform the user to try again

if(!move_uploaded_file($_FILES['prt_file']['tmp_name'], $fullfilename)) {
    header("HTTP/1.0 500 Internal Server Error");
    ;(".
    die("Error: You must select a file to upload
    {
}

<?

```

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

-
- | |
|--|
| שלב 1
בחר קול > הקצאה .
שלב 2
בקטע כלי דוח בעיות , קבע את השדות כמפורט בטבלה פרמטרים להגדרת תצורת כלי דוח בעיות , בדף 201.
שלב 3
לחץ על שלח את כל השינויים . |
|--|
-

פרמטרים להגדרת תצורת כלי דוח בעיות

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי כלי הגדרת הפרמטר הגדרת תצורת דוח בעיה בקטע כל' דוח בעיה תחת הלשונית קול < הקצתת משאים במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספ' מגדר את התחברר של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 29. פרמטרים להגדרת תצורת כלי דוח בעיות

| פרמטר | תיאור |
|----------------|--|
| כלל העלאת PRT | <p>מצין את הנותיב לקובץ script להעלאת PRT</p> <p>אם השדות Max Timer ו-PRT Upload Rule יוקטם, הטלפון לא יוצר את דוחות הבעיה באופן אוטומטי אלא אם משתמש מבצע את היצירה באופן ידני.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml(XML), הزن מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>PRT_Upload_Rule > <ua="na">https://proxy.example.com/prt_upload.php</PRT_Upload_Rule</pre> דף האינטרנט של הטלפון, הزن את הנותיב בתבנית:
 <code>https://proxy.example.com/prt_upload.php</code>
 או
 <code>http://proxy.example.com/prt_upload.php</code> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| שיטת העלאת PRT | <p>קובע את השיטה המשמשת להעלאת יומי ני PRT לשרת המרוחק.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml(XML), הزن מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><PRT_Upload_Method ua="na">POST</PRT_Upload_Method></pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות שיטת POST או PUT להעלאת יומי הרישום לשרת המרוחק. <p>ערכים חוקיים: POST - POST
 ברירת המחדל: POST</p> |

| פרמטר | תיאור |
|------------------|--|
| זמן מקסימום PRT | <p>קובע באיזה מרוח (דקות) הטלפון מתחילה ליצור דוח בעיה באופן אוטומטי.</p> <p>אם השודות הגדלות (PRT Max Timer) מוגדרת לא יותר מ-1440 דקות, הטלפון לא ייצור דוח בעיה באופן אוטומטי אלא אם משתמש מבצע את היצירה באופן ידני.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוזחת בתבנית הבא: <pre><PRT_Max_Timer ua="na">30</PRT_Max_Timer></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הزن את משך המרווח בדקות. <p>טוויך ערכיהם חוקי: 15 דקות עד 1440 דקות</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| שם PRT | <p>מגדיר שם לקובץ PRT שנוצר.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוזחת בתבנית הבא: <pre><PRT_Name ua="na">prt-string1-\$MACRO</PRT_Name></pre> <p>הزن את השם בתבנית:</p> <pre>prt-string1-\$MACRO</pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הزن את השם בתבנית: <pre>prt-string1-\$MACRO</pre> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| cotratt HTTP PRT | <p>מצין את כתובת ה-HTTP עבור כתובות ה-URL במצב כל העלאת PRT.</p> <p>ערוך הפרמטר מסויך לערך כתובת PRTcotratt HTTP PRT.</p> <p>רק כאשר מוגדרים שני הפרמטרים, כתובת HTTP כולולה בבקשת HTTP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוזחת בתבנית הבא: <pre>PRT_HTTP_Header > <ua="na">x-cisco-spark-canary-opt</PRT_HTTP_Header></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הزن את כתובת ה-HTTP בתבנית: <pre>x-cisco-spark-canary-opt</pre> <p>טוויך ערכיהם חוקי: 0-9, a-z, A-Z, () ומקף (-)</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| פרמטר | תיאור |
|----------------|--|
| HTTP PRT כוורת | <p>הגדרת הערך של כוורת HTTP שמצוינה.</p> <p>ערך הפרמטר משוייך לכוורת HTTP PRT.</p> <p>רק כאשר מוגדרים שני הפרמטרים, כוורת HTTP כוללה בבקשת HTTP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הזן מחuzeות בתבנית הבא: <pre>PRT_HTTP_Header_Value > <ua="na">always</PRT_HTTP_Header_Value</pre> <ul style="list-style-type: none"> בדף האינטרנט של הטלפון, הזן את הערך בתבנית: <p style="text-align: center;">always</p> |
| ריק ברירת מחדל | <p>טוווח ערכים חוקי: 0-9, a-z, A-Z, נקודה-90 יק (.), פסיק (,), נקודה-90 יק (;) ומקף (-) ומקף (=).</p> <p>הערה: למעט המקף התחתיון (,_), התוו הראשון אינו יכול להיותתו מיוחד.</p> |

זמן מוגדר-שרות

באפשרות להגדיר קבוצת דימון בשורת קר' שימושים יכולם לבצע זימון לקבוצה של טלפונים. לקבלת פרטיים נוספים, עיין בתיעוד השירות.

הגדרת תצורת זימון שידור בו-זמן

ניתן להגדיר את זימון לקבוצת שידור כדי לאפשר למשתמשים לבצע זימון לטלפונים או לקבוצת טלפונים באוთה רשות. כל טלפון בקבוצה יכול ליזום מושב זימון שידור לקבוצה. הזימון מתפרק רק על-ידי הטלפונים אשר הוגדרו לאזנה לקבוצת הזימון.

באפשרותך להוסיף טלפון לעד 10 קבוצות זימון. לכל קבוצה ניתן ישיציאת שידור לקבוצה ומספר. על טלפונים בתוך קבוצה ניתן לחרשם לאזנה כטבותן זו של שידור לקבוצה. יצאה ומספר שידור לקבוצה.

ניתן להגדיר את העדיפות עבור זימון נכנו מקבוצה מסוימת. כאשר טלפון פעיל ויש להפעיל זימון חשוב, המשתמש שומע את הזימון בנתיב השמע הפעיל.

כאשר מתרחשים מושבי זימון מורבים, הם נענים בסדר כרונולוגי. לאחר שהזמן הפועל הסתיים, הזימון הבא נגנה באופן אוטומטי. כאשר מופעל מצב **נא לא להפריע** (DND), הטלפון מתעלם מכל זימון נכון.

ניתן לצוין קודק לשימוש על ידי הzymon. רכיבי הקודק הנתמכים הם G722, G711a, G711u, G729 ו-G729. אם לא תציגי קודק, הzymon ישמש ב-[G711](#) כברירת מחדל.

ניתן בוגוסף להגדיר את הפורטטים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר של המחרצתת-**פרמטרם עבור קבוצת ציון מרובה**, בדף 204.

לפני שתתחלו!

- וודא שהרשת תומכת בשידור לקבוצה כך שכל המכשירים באותה קבוצת זימון יוכל לקבל זימון.
- וודא שכל הטלפונים בקבוצת זימון מצויים באותה רשת.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

| | |
|--------------|--|
| שלב 1 | בחר קול < טלפון . |
| שלב 2 | עboro אל קטע פרמטרים של קבוצת זימון מרובה. |
| שלב 3 | הזן קבצי script לשיחפה בשידור לקבוצה כמפורט ב- פרמטרים עבור קבוצת זימון מרובה , בדף 204. |
| שלב 4 | לחץ על שלח את כל השינויים . |

פרמטרים עבור קבוצת זימון מרובה

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים קבוצת זימון מרובה בלשונית **טלפון** במשמעותו של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 30. פרמטרים של קבוצת זימון מרובה

| תאורה | תכונה |
|-------|--------------------------|
| | סקריפט זימון קבוצה
1 |
| | סקריפט זימון קבוצה
10 |

| תיאור | תכונה |
|--|-------|
| <p>הן מחרוזת לקביעת התצורה של הטלפון להאזנה ולזימת זימון שידור לקבוצה. באפשרות להוציא טלפון לעד 10 קבוצות זימון. הן את הסקריפט בתבנית הבאה:</p> <pre>pggrp=<multicast-address>:<port>;<name=group_name>;<num=multicast_number>; ;<listen=boolean_value>;<pri=priority_level>;<codec=codec_name></pre> <p>סקרייפט לדוגמה:</p> <pre>pggrp=224.168.168.168:34560;name=GroupA;num=500;listen=yes;pri=1;codec=g711a</pre> <ul style="list-style-type: none"> כתובות IP של שידור לקבוצה (כתובת שידור לקבוצה) ויציאה (יציאה)—הן את כתובות ה-IP לשידור לקבוצה והיציאה שזינה בשורת הזימון. מספר היציאה חייב להיות ייחודי עברו כל קבוצה ומספר זוגי变态 בטור 1000 ו-65534. ודא שהגדרת את אותה כתובות IP של שידור לקבוצה ויציאה עברו כל הטלפונים שבתו קבוצת הזימון. אחרת, טלפונים אין אפשרות לקבל זימון. שם קבוצת זימון (name)-אופציונלי, הן שם לקבוצת הזימון. השם מסיע לך לזהות את קבוצת הזימון בה כולל הטלפון מחובר כאשר יש לך קבוצות זימון רבות. מספר שידור לקבוצה (port)—ציין את המספר עברו הטלפון להאזנה לזמן של שידור לקבוצה ולזמן מושב זימון של שידור לקבוצה. יש להזכיר את אותו מספר שידור לקבוצה לכל הטלפונים בתוך הקבוצה. על המספר להיענות לתוכנית החיבור שזינה עバー הקן כדי ליזום שידור לקבוצה. מצב האזנה (listen)—ציין אם הטלפון מאמין לזמן מוקבוצה זו. הגדר פרמטר זה במצב כדי לגרום לטלפון להאזין לזמן. לחילופין, הגדר למצב לא, או אל תכול פרמטר זה בקובץ הסקריפט. עדיפות (pri)—ציין עדיפות בין זימון ושיחת טלפון. אם לא תציין את העדיפויות או לא תכלי פרמטר זה בקובץ הסקריפט, הטלפון ישמש בעדיפות 1. ארבע רמות העדיפויות הן: <ul style="list-style-type: none"> 0 : זימון מקבל עדיפות על שיחת טלפון. כאשר הטלפון נמצא בשיחה פעילה, זימון נכנס מעביר השיחה הפעילה במצב המתנה. השיחה מתהדרת לאחר סיום הזמן. 1 : כאשר הטלפון מקבל זימון נכנס בשיחה פעילה, המשמש שומע שלוב של הזמן והשיחה. 2 : המשמש מקבל התראה עם צליל הזמן בעת קבלת זימון נכנס בקן פעיל. הזמן הנכנס אינה גענה אלא אם השיחה הפעילה מועברת במצב המתנה או מסתימה. 3 : הטלפון מתעלם מהזמן הנכנס, ולא מקבל התראה על כן, כאשר הטלפון נמצא בשיחה פעילה. קודק שמע (codec)—לחילופין,ציין את קודק השמע לשימוש על ידי זימון של שידור לקבוצה. רכיבי הקודק הנחוצים הם G711a, G711u, G722 ו-G729. אם לא תציין את הקודק או לא תכלי את פרמטר הקודק בסקריפט, הטלפון ישמש בקודק uG711. <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>Group_1_Paging_Script > ua="na">pggrp=224.168.168.168:34560;name=Group_1; <num=800;listen=yes;pri=1;codec=g722</Group_1_Paging_Script</pre> | |

| תיאור | תוכנה |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, קבע את התצורה של שדה זה עם מחרוזת חוקית. <p>ברירת מחדל: ריק</p> | |

הגדרת תצורת טלפון לקבלת זימון אוטומטי

תכנת זימון יחיד או אינטראקטיבי מאפשרת לפונת ישירות למשתמש באמצעות הטלפון. אם הטלפון של האדם אליו מתבצע הדיבור להגדיר לקבלת זימון אוטומטי, הטלפון אינו מצלצל. במקרה זאת, נוצר אוטומטיות חיבור ישיר בין שני הטלפונים לאחר ייזמת פעולת הזימון.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

| |
|--|
| <p>שלב 1</p> <p>בחירה Voice < User.</p> <p>שלב 2</p> <p>בקטע שירותים משלימים,בחירה C עבור פרמטר מענה אוטומטי לדיבור.</p> <p>באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הΖΗΝת מחרוזת בתבנית זו:</p> <pre><Auto_Answer_Page ua="na">Yes</Auto_Answer_Page></pre> <p>אפשרויות: כן ולא</p> <p>ברירת מחדל: כן</p> <p>שלב 3</p> <p>לחץ על שלח את כל השינויים.</p> |
|--|

ניהול טלפונים עם TR-069

ניתן להשתמש בפרוטוקולים ובתקנים המוגדרים בדוח ה-TR-069 (069 TR) לניהול טלפונים. TR-069 מסביר את הפלטפורמה המוציה לניהול של כל הטלפונים ומצויד מקומי באתר-לקוח אחר (CPE) בפריסות בקנה מידה גדול. הפלטפורמה אינה תלולה בסוגי הטלפון וביצרנים.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר המחרוזת בטבלה [פרמטרים לתצורת TR-069, בדף 209](#).

כפרוטוקול דו-כיווני מבוסס SOAP/HTTP, TR-069 מספק את התקשרות בין CPE לשרת תצורה אוטומטי (ACS). עבור שיפורים ב-TR-069, ראה [השווואת פרמטר TR-069, בדף 513](#),

לפני שתתחליל:

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל**שלב 1** **ברח קול < TR-069.**

הגדיר את השדות כמתואר בטבלה [פרמטרים לתצורת TR-069, בדף 209](#).

שלב 2 **לחץ על שלוח את כל השינויים.**

שלב 3

הציגת סטטואו TR-069

בעת אפשרו TR-069 בטלפון משתמש, באפשרות להציג את סטטואו פרמטרי TR-069 במשק האינטernetes של הטלפון.

ניתן בנוספַף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר,

עין בתchap'יר המחרוזת בטבלה [פרמטרים לתצורת TR-069, בדף 209](#).

לפני שתתחליל:

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל**ברחמיידע < סטטואו < סטטואו .Tr-069**

באפשרותך לראות את סטטואו פרמטרי TR-069 בטבלה [פרמטרים לתצורת TR-069, בדף 209](#).

פרמטרים לתצורת TR-069

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים להגדרת סוכן מוקד טלפון בקטע הגדרות ACD תחת כרטיסיות (Ext) ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התחברר של המחרוזת שמתווסףת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (cfg.xml) כדי להגדיר פרטמר.

טבלה 31. פרמטרים לתצורת TR-069

| פרמטר | תיאור |
|--------------|--|
| הפעלה TR-069 | <p>הגדרות המפעילות או משביות את הפונקציה TR-069.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzn מחורזת בתבנית הבאה: <pre><Enable_TR-069 ua="na"></Enable_TR-069></pre> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל תוכנה זו ובחר לא כדי להשביתה. <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: לא</p> |
| כתובת ACS | <p>כתובת URL של ACS העוסקה שימוש ב프וטוקול ניהול WAN-CPE. פרטמר זה חייב להיות במצב כתובות כתובת URL חוקית של HTTP או HTTPS. החלק המארח של כתובת URL זו משתמשתACS לאימוץ אישור ה-ACS כאשר הוא משתמש ב-SSL או ב-TLS.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzn מחורזת בתבנית הבאה: <pre><ACS_URL ua="na">https://acs.url.com</ACS_URL></pre> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון, הzn כתובת URL חוקית של HTTP או ACS של HTTPS. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| שם משתמש ACS | <p>שם משתמש המאמת את ה-ACS ל-ACS נארש ACS משתמש בפרוטוקול ניהול WAN-CPE. שם משתמש זה משמש רק לאימוץ מבואס-HTTP של ה-ACS.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzn מחורזת בתבנית הבאה: <pre><ACS><ACS_Username ua="na">שם משתמשACS</ACS_Username></pre> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון, הzn שם משתמש חוקי עבור אימוץ מבואס-HTTPS של ה-ACS. <p>ברירת מחדל: admin</p> |

| פרמטר | תיאור |
|-----------------------|--|
| סיסמה ACS | <p>סיסמה לגישה ל-ACS עבור משתמש מסוים. סיסמה זו משמשת רק לאימוט מבօօ-HTTP של ה-CPE.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre></ACS_Password ua="na"></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הzin סיסמה חוקית עבור אימוט מבօօ-HTTPS של ה-CPE. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| כתובת URL ACS בשימוש | כתובת URL של ACS שנמצא בשימוש כתעת. זהו שדה לкриאה בלבד. |
| כתובת URL לבקשת חיבור | זהו שדה לкриאה בלבד המציג את כתובת ה-URL של ACS שהופכת את בקשת החיבור ל-CPE. |
| שם משתמש לבקשת חיבור | <p>שם משתמש שמאמת את ה-ACS שמבצע את בקשת החיבור ל-CPE.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre></Connection_Request_Password ua="na"></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם משתמש חוקי שמאמת את ה-ACS. |
| סיסמת בקשת חיבור | <p>סיסמה המשמשת לאימוט ACS שמבצע בקשת חיבור ל-CPE.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre></Connection_Request_Password ua="na"></pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הzin סיסמה חוקית המאמת את ה-ACS. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| מרוחץ זמן מידע תקופתי | <p>משך בשניות של המרווח בין ניסיונות CPE להתחברות ל-ACS כאשר האפשרות הפעלת מידע תקופתי מוגדרת כן.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>Periodic_Inform_Interval> <ua="na"><20</Periodic_Inform_Interval</pre> <ul style="list-style-type: none"> • בדף האינטרנט של הטלפון, הzin מרוחץ זמן חוקי בשניות. <p>ברירת מחדל: 20</p> |

| תיאור | פרמטר |
|---|------------------------|
| <p>הגדרות המפעילות או משביתות את בקשות החיבור CPE.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre>Periodic_Inform_Enable> <Periodic_Inform_Enable/><[><"ua="na</pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל תכונה זו ובחר לא כדי להשביתה. <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> | Periodic Inform Enable |
| <p>הגדרות המפעילות או משביתות רישומי יומן לתנועות TR-069.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><TR-069_Traceability ua="na"> <TR-069_Traceability/><[><"ua="na</pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל תכונה זו ובחירה לא כדי להשביתה. <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: לא</p> | עקבות TR-069 |
| <p>הגדרות המפעילות או משביתות תמייה ב프וטוקול ניהול WAN CPE ((CWMP)). אם מוגדר כמושבת, הטלפון אינו שולח הודעות מידע ל- ACS ולא מקבל בקשות התקשרות מ- CS.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><CWMP_V1.2_Support ua="na"> <CWMP_V1.2_Support/><[><"ua="na</pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל תכונה זו ובחירה לא כדי להשביתה. <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> | תמייה ב- CWMP V 1.2 |

| תיאור | פרמטר |
|--|-------------------------|
| <p>הגדרות לשינוי אובייקטי קוֹל.
בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכוֹל (cfg.xml), הzn מוחזת בתבנית הבאה: <pre>TR-069_VoiceObject_Init> <TR-069_VoiceObject_Init/><[><"ua="na</pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי לאתחל את כל האובייקטים הקוליים לערכי ברירת המחדל של היצן או בחר לא כדי לשמור את הערכים הנוכחיים. <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> | TR-069 VoiceObject Init |
| <p>הגדרות לשינוי הגדרות DHCP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכוֹל (cfg.xml), הzn מוחזת בתבנית הבאה: <pre>TR-069_DHCPOption_Init> <TR-069_DHCPOption_Init/><[><"ua="na</pre> דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי לאתחל את הגדרות DHCP מ-ACS או בחר באפשרות לא כדי לשמור את הגדרות DHCP הנוכחיות. <p>ערכים חוקיים: כן לא
ברירת מחדל: כן</p> | TR-069 DHCPOption Init |
| <p>כתובת ה-URL של גיבוי של ACS המשמשת ב프וטוקול HTTP WAN Management או HTTPS. החלק המארח של כתובת URL זו משמש את ה-ACS לאימוץ אישור ה-ACS כאשר הוא משתמש ב-SSL או ב-TLS.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכוֹל (cfg.xml), הzn מוחזת בתבנית הבאה: <pre>BACKUP_ACN_URL> <ua="na">https://acs.url.com</BACKUP_ACN_URL</pre> דף האינטרנט של הטלפון, הzn כתובת URL חוקית המשמשת בפרוטוקול ניהול CPE WAN. <p>ברירת מחדל: ריק</p> | BACKUP ACS URL |

| פרמטר | תיאור |
|-----------------|---|
| גיבוי משתמש ACS | <p>שם משתמש לגיבוי שמאמת את ה-CPE ל-ACS כאשר ACS משתמש ב프וטוקול ניהול WAN-CPE. שם משתמש זה משמש רק לאימוץ מבוסס-HTTP של ה-CPE.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><BACKUP_ACS_User ua="na"><BACKUP_ACS_User ua="na"> שם משתמש גיבוי</BACKUP_ACS_User></pre> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון, הזן שם משתמש חוקי שמאמת את ה-CPE ל-ACS כאשר ACS משתמש ב프וטוקול ניהול WAN. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סיסמה גיבוי ACS | <p>גיבוי סיסמה כדי לקבל גישה ל-ACS עבור משתמש מסוים. סיסמה זו משמשת רק לאימוץ מבוסס-HTTP של ה-CPE.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre></"BACKUP_ACS_Password ua="na"></pre> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון, הזן סיסמה חוקית המאמתת את ה-CPE ל-ACS כאשר ACS משתמש בפרוטוקול ניהול WAN. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| הערה | אם לא תקבע את התצורה של הפרמטרים הנ"ל, תוכל להביא אותם גם באמצעות אפשרויות DHCP 43 ו-125. |

הפעלת מערכת ראש אלחוטית אלקטרונית

תכונת לחיצן הניתוק האלקטרוני מאפשרת להשתמש באזניות המחברות אזניות אלחוטיות לטלפון. לרוב, האזניות דורשות בסיס שמחבר לטלפון ומתקשר עם האזניה. האזניות הנתמכות הן:

- Plantronics Savi 740
- Jabra PRO920
- Jabra PRO9400
- Sennheiser DW Pro1

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML).

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למכשיר האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).

נוהל

| | |
|--|---|
| <p>שלב 1</p> <p>בחר Voice < User.</p> <p>בקטע עוצמת שמע, הגדיר את הפקטר ב<u>בררת לחץ ניתוק אלקטרוני</u> כ- כן כדי להפעיל את התוכנה.</p> <p>באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:</p> <pre><Ehook_Enable ua="na">Yes</Ehook_Enable></pre> <p>אפשרויות: כן ולא
ברירת מחדל: לא</p> | <p>שלב 2</p> <p>באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:</p> |
| <p>שלב 3</p> <p>לחץ על שלוח את כל השינויים.</p> | |

הגדרת שלוחה מאובטחת

באפשרותך להגדיר שלוחה לקבלת שיחות מאובטחות בלבד. אם השלוחה מוגדרת לקבל שיחות מאובטחות, אז כל שיחה שהשלוחה מבצעת תהיה מאובטחת.

ניתן בנוסף להגדיר את הפקטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפניהם שתתחלו

- וודא ש- **שירות שיחה מאובטחת מופעל** (מוגדר כ- כן) באפשרות **שירותים מסוימים בכרטיסיות קו< טלפון**.
- באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Secure_Call_Serv ua="na">Yes</Secure_Call_Serv>
```

- ניתן להגדיר את תעבורת SIP עם TLS באופן סטטי בדף האינטראנט של הטלפון או עם באופן אוטומטי עם מידע ברשומות ה- DNS NAPTR. אם הפקטר תעבורת SIP מוגדר לשיחות הטלפון כ- TLS, הטלפון מאפשר רק SRTP. אם הפקטר תעבורת SIP מוגדר כאוטומטי, הטלפון יבצע שאלילת DNS כדי לקבל את שיטת התעborות.
- גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

| | |
|---|---------------------|
| <p>שלב 1</p> <p>בחר קו<olin> (Ext).</p> <p>בקטע הגדרות תכונת שיחה, בשדה אפשרות שיחה מאובטחת,בחר אופציוני, או נדרש או חובה.</p> <p>באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:</p> | <p>שלב 2</p> |
| <pre><_Secure_Call_Option_1 ua="na"><Secure_Call_Option_1><אופציוני>/<Secure_Call_Option_1><אופציוני></pre> <p>אפשרויות: אופציוני, נדרש וקפדי</p> <p>• אופציוני-שומר על אפשרות השיחה המאובטחת הנוכחית עבור הטלפון.</p> | |

- דריש-דוחית שיחות לא מאובטחות מטלפונים אחרים.
- קפדי-אפשר SRTP רק כאשר תעבורת SIP מוגדרת ל- **TLS**. אפשר RTP רק כאשר תעבורת SIP היא **UDP/TCP**.

ברירת מחדל: אופציוני!

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

הגדרת תצורת SIP Trans יציאה

עבור הודעות SIP, ניתן להגדיר את התצורה של כל שלוחה לשימוש:

• פרוטוקול מסוים

• הפרוטוקול נבחר באופן אוטומטי על-ידי הטלפון

כאשר אתה מגידר את הבחרה האוטומטית, הטלפון קובע את פרוטוקול התעבורה בהתאם על רשומות מצביע רשות השמות (NAPTR) בשרת ה-DNS. הטלפון משתמש בפרוטוקול עם העדיפויות הגבוהה ביותר ברשומות.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1

שלב 2

בחוקול <n>(Ext), כאשר n הוא מספר שלוחה.

בקטע **הגדרות SIP**, הגדר את פרמטר **תעבורת SIP** לבחירת פרוטוקול תעבורה עבור הודעות SIP.

באפשרות לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הצענת מחרוזת בתבנית זו:

```
<_n_ua="na">UDP</SIP_Transport _n_SIP_Transport>
    אשר "n" הוא מספר שלוחה.
```

אפשרויות: UDP, TCP, TLS ואוטומטי

אוטומטי מאפשר לטלפון לבחור את הפרוטוקול המתאים באופן אוטומטי, בהתאם על רשומות NAPTR בשרת ה-DNS.

ברירת מחדל: UDP

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

חסימת הודיעות לAx-Proxy לטלפון

באפשרותך להשבית את יכולת הטלפון לקבל הודיעות SIP נכנסות משרת שאינו Proxy. בעת הפעלת תוכנה זו, הטלפון מקבל הודיעות SIP רק מאת:

- proxy server
- שרת Proxy יוצא
- שרת Proxy חלופי
- שרת Proxy יוצא חלופי
- הודיעת IN-Dialog משרת שאינו שרת Proxy. לדוגמה: תיבת הדו-שיךמושב שיחה ומני

ניתן בנוספ להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחליל:

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), דף 112.

נוהל

| | |
|-------|--|
| שלב 1 | בחר קול < מערכת. |
| שלב 2 | בקטע תצורת מערכת , הגדר את פרמטר חסום SIP שאינו Proxy למצבן כדי לחסום כל הודיעות SIP נכנסות שאין Proxy למעט הודיעת IN-dialog. אם תבחר במצב לא, הטלפון אינו חוסם הודיעות SIP נכנסות שאין Proxy. |
| שלב 3 | הגדר את חסום SIP שאינו Proxy למצב לא עבור טלפונים המשתמשים ב-TCP או TLS כדי להעביר הודיעות SIP. הודיעות SIP שאין Proxy המועברות באמצעות TCP או TLS נחסמות כברירת מחדל. |
| | באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחזורת בתבנית זו: |

```
<Auto_Answer_Page ua="na">Yes</Auto_Answer_Page>
```

אפשרויות: כן ולא
ברירת מחדל: לא

שלב 3 לחץ על שלוח את כל השינויים.

הגדרת כותרת פרטיות

כותרת פרטיות של משתמש בהודיעת SIP מגדרה את צרכי הפרטיות של המשתמש מהרשת המהימנה. ניתן להגדיר את ערך כותרת הפרטיות של המשתמש עבור כל שלוחות קו.

ניתן בנוספ להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול < שלוחה**.

שלב 2

בקטע הגדרות SIP, קבע את פרמטר **כותרת פרטיות** כדי להגדיר פרטיות משתמש בהודעת SIP ברשות מהימנה. באפשרותן לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הэнט מחרוזת בתבנית זו:

```
<_Privacy_Header_2_ ua="na">header</Privacy_Header_2>
```

אפשרויות:

- מושבת (ברירת מחדל)
- ללא-המשתמש מבקש שירות פרטיות יישם פונקציות ללא פרטיות להודעת SIP זו.
- כותרת-המשתמש זוקק לשירות פרטיות כדי לטשטש כותרות שלא ניתן לסלק מהם מידע מזהה.
- מושב-המשתמש מבקש שירות הפרטיות יספק אNONIMITY עבור המחשבים.
- משתמש-המשתמש מבקש רמת פרטיות רק על-ידי שלבי ביןיהם.
- מזהה-המשתמש מבקש שהמערכת תחליף למזהה שאינו חושף את כתובת ה-IP או שם מארח.

ברירת מחדל: מושבת

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

הפעלת תמיכת P-Early-Media

ניתן לקבוע האם לכלול את כותרת P-Early-Media בהודעת SIP של שיחות יוצאות. כותרת P-Early-Media מכילה את סטטוס זרם המדיה הקודם. אם הסטטוס מצין שהרשת חוסמת את זרם המדיה הקודם, הטלפון משמש צליל חיוג חוזר מקומי. לחלופין, הטלפון מפעיל את המדיה הקודמת בעת המתנה לחיבור השיחה.

ניתן בנוסך להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML).

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **טלפון < א"ח** (Ext).

שלב 2

בקטע הגדרות SIP, הגדר את **תמיכת P-Early-Media** לאפשרותן כדי לקבוע האם כותרת P-Early-Media כלולה בהודעת SIP עבור שיחה יוצאת.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרט זיהוי בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<_P-Early-Media_Support_1_ ua="na">No</P-Early-Media_Support_1>
אפשרויות: כן ולא
ברירת מחדל: לא
```

שלב 3 להזען על שלוחת כל השינויים.

הפעלת שיתוף קושחה בין עמיותים

שיתוף קושחה של עמיות (PFS) הוא מודול הפעלת קושחה המאפשר לטלפון IP Cisco למצוא טלפונים אחרים מאותו דגם או סדרה ברשת המשנה ולשתף קבצי קושחה מעודכנים כאשר עליין לשדרג מספר טלפונים בו-זמנית. PFS משתמש בפרוטוקול CPPDP (Cisco Peer-to-Peer) שבוינו פרוטוקול קנייני של Cisco. באמצעות CPPDP, כל המכים ברשת המשנה יוצרים ייררכיה עמיות-עלמיות, ואח"כ מכון מעתיקים את הקושחה או את הקבצים האחרים מהתקנים העמיות למכים הסמוכים. כדי לאמת שדרוגי קושחה, טלפון בסיס מוריד את תમונת הקושחה משרת הטעינה ולאחר מכן מעביר את הקושחה לטלפונים אחרים ברשת המשנה באמצעות חיבור TCP.

שיתוף קושחה בין עמיותים:

- מגביל גודש בהעברות TFTP להסרת מרכזית של שירותי טעינה.
- מבטל את הצורך לשנות באופן ידני בשדרוגי קושחה.
- מפחית את זמן ההשבטה של הטלפון במהלך שדרוגים כאשר מסטר רב של טלפונים מאופס בו-זמנית.



הערה

שיתוף קושחת עמיות אינו פועל אלא אם כן טלפונים רבים מוגדרים לשדרוג באותו זמן. כאשר יש לך לפחות לא-YYTIF עם האירוע: סנכרון מחדש, הוא יודם סנכרון מחדש בטלפון. דוגמה ל-xml שיכל להכיל את התצורות ליזמת שדרוג:

<http://10.77.10.141/profile.xml?Event:resync;profile=>

כאשר אתה מגדיר את שירות יומן שיתוף קושחת עמיות לכטבות IP וליציאה, יומני הרישום הספציפיים של PFS נשלחים לשירות זה כהודעות UDP. יש לבצע הגדרה זו בכל טלפון. לאחר מכן ניתן להשתמש בהודעות יומן הרישום בעת פתרון בעיות הקשורות ל-PFS.

ניתן בונוס לגדרת הפרט זיהוי בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלilo

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחר קול < הקצאה .>

בקטע שדרוג קושחה, הגדר את הפרט זיהויים:

(a) הגדר את הפרט זיהוי קושחת עמיות.

שלב 2

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Peer_Firmware_Sharing ua="na">Yes</Peer_Firmware_Sharing>
```

אפשרויות: כן ולא

ברירת המחדל: כן

(b) הגדר את פרט מרשת יומן רישום שיתוף קושחת עמית כך שיצין את כתובות ה-IP והיצאה שלו נשלחת הودעת UDP.

לדוגמה: 10.98.76.123:514 כאשר, 10.98.76.123 היא כתובות ה-IP ו-514 הוא מספר היצאה.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Peer_Firmware_Sharing_Log_Server>192.168.5.5</Peer_Firmware_Sharing_Log_Server>
```

מצין שם מארח ויצאה של שרת syslog UDP מרוחק. ברירת המחדל של היצאה היא ברירת המחדל Syslog 514.

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

ץין סוג אימות הпроfil

אימותי profiIים מאפשרים למשתמשי הטלפון לסנן את profiI הנקצהו לטלפון. מידע אימות דרוש כאשר הטלפון מנסה לבצע סנסרנו מחדש ולחזור לקבץ תצורה בפעם הראשונה ומתקבל שגיאת אימות HTTP או 401 HTTPS. בעת הפעלת תוכנה זו, מסך **הגדרת חשבון profiI** מוצג בטלפון במצב הבאים:

- כאשר שגיאת אימות HTTP או 401 HTTPS מתרחשת במהלך הפעלה הראשונית לאחר אתחול מחדש של הטלפון
- כאשר שם המשתמש והסימה של חשבון profiI ריקים
- כאשר לא קיים שם משתמש וסיסמה בכלל profiI

אם התעלמו או פספסו את מסך **הגדרת חשבון profiI**, המשתמש יכול להוסיף למסך ההגדירה באמצעות תפריט המסך טלפון או מקש מהיר **הגדרה**, המוצג רק כאשר לא רשום אף קו בטלפון.

כאשר אתה מבטל את התוכנה, מסך **הגדרת חשבון profiI** אינו מוצג בטלפון.

לשם המשתמש והסימה בשדה **כלל profiI** יש עדיפות גבוהה יותר מאשר חשבון profiI.

- כאשר אתה מספק כתובת URL נכונה בשדה **כלל profiI** ללא שם משתמש וסיסמה, הטלפון דרוש אימות או תקצרר כדי לסנן מחדש את profiI. עם חשבון profiI נכון, האימות מצליחה. עם חשבון profiI שגוי, האימות נכשל.

• כאשר אתה מספק כתובת URL נכונה בשדה **כלל profiI** עם שם משתמש וסיסמה נכונים, הטלפון דרש אימות או תקצרר כדי לסנן מחדש את profiI. חשבון profiI אינו משמש לسانרנו הטלפון. הכניסה הצלילה.

• כאשר אתה מספק כתובת URL נכונה בשדה **כלל profiI** עם שם משתמש וסיסמה שגויים, הטלפון דרש אימות או תקצרר כדי לסנן מחדש את profiI. חשבון profiI אינו משמש לسانרנו הטלפון. הכניסה נכשלה תמיד.

• בעת אספקת כתובת URL שגואה בשדה **כלל profiI**, הכניסה נכשלה תמיד.

ניתן בនוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).
באפשרותך לציין את סוג אימות הפרסופיל מתוך דף האינטרנט של ניהול הטלפון.

לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחר קול < הקצתה.

בקטע **פרופיל תצורה**, הגדר את הפרמטר **סוג אימות פרופיל** כדי לציין את האישורים שבהם יש להשתמש לאימות חשבון פרופיל.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Profile_Authentication_Type ua="na">Disabled</Profile_Authentication_Type>
```

אפשרויות:

- **מושבת**: משבית את התוכנה חשבון פרופיל. כאשר תוכנה זו מושבתת, תפריט **הגדרת חשבון פרופיל** אינו מצוי במכשיר הטלפון.
- **אימות HTTP בסיסי**: אישורי כניסה של HTTP משמשים לאימות חשבון הפרופיל.
- **אימות ISX**: אישורי כניסה של ISX או אישורי SIP ISX משמשים לאימות חשבון הפרופיל. אישורי האימות תלויים בסוג האימות ISX עבור הטלפון: כאשר סוג האימות ISX עבור הטלפון מוגדר במצב הרשאות כניסה, נעשה שימוש בההרשאות כניסה של ISX. כאשר סוג האימות ISX עבור הטלפון מוגדר במצב הרשאות SIP, נעשה שימוש בההרשאות SIP של ISX.

ברירת מחדל: אימות HTTP בסיסי

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

בקורת דרישת האימות לגישה לתפריטי הטלפון

באפשרותך לשנות אם יש צורך באימות כדי לגשת לתפריטי טלפון.

לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

שלב 1 בחר קול < טלפון.

שלב 2 הגדר את קטעים אימות LCD וה坦מה האישית של אימות LCD כמפורט בטבלה פרמטרי בקרת אימות משתמש, [דף 221](#).

פרמטרי בקרת אימות משתמש

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש בפרמטרים עבור תכונת בקרת אימות משתמש בקטע אימות LCD וה坦מה אישית של LCD תחת לשונית קול <טלפון> במשק האינטראקט של הטלפון. הוא בנוסף מגידר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML (cfg.xml).

טבלה 32. פרמטרי בקרת אימות משתמש

| פרמטר | תיאור |
|--|---|
| נדרש אימות
עבור גישה
לຕפּריט LCD | <p>הגדרה אם המשתמש צריך אימות כדי לגשת לתפריטי טלפון.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה:
 <pre>Require_Authentication_for_LCD_Menu_Access > <ua="na">Default</Require_Authentication_for_LCD_Menu_Access</pre> • במשק האינטראקט של הטלפון, בחר את הערך הנדרש. <p>ערכים מותרים: ברירת מחדל מותאם אישית לא</p> <ul style="list-style-type: none"> • ברירת מחדל — כאשר אפשרות זו נבחרת, המשתמש צריך לספק סיסמה ולאחר מכן להיכנס כדי לגשת לתפריטי הטלפון הדורשים אימות. הטלפון מושך לתמוך בכל הפונקציונליות הנתמכת במחודרות שלפני 11.3(2). הטלפון מציג סמל מסך נעליה. כדי לגשת לכל תפריט טלפון הדורש אימות, על המשתמש לספק את הסיסמה וללחוץ על התחבר. סמל המגע נשאר נעל. לאחר שהמשתמש נכנס, סמל המגע אינו נעל. <ul style="list-style-type: none"> • התאמה אישית — כאשר אפשרות זו נבחרת, המשתמש צריך אימות רק כדי לגשת לתפריטי הטלפון כלל פרופילאייפון להגדרות יצiran. בקרת אימות של שני תפריטים אלו תלוי גם בהגדרות תפריט איפוס להגדרות יצiranתפריט כלל פרופיל. המשתמש לא צריך כל אימות כדי לגשת לתפריטי טלפון אחרים. <ul style="list-style-type: none"> • לא — כאשר אפשרות זו נבחרת, תפריט התחבר, תפריט יצאה, סמל הנעה ותפריט הגדרת סיסמה לא זמינים בטלפון. המשתמש יכול לגשת לתפריטי הטלפון ללא כל אימות. <p>ערך ברירת מחדל: ברירת מחדל</p> |

| פרמטר | תיאור |
|--------------------------|--|
| תפריט איפוס להגדרות יצרן | <p>מגדלר באם המשתמש צריך אימוט כדי לגשת לתפריט הטלפון איפוס להגדרות יצרן באפשרות להתאים אישית פרט זה למצב כן או לא רק בעת הגדרת הפרט דרוש אימוט עבור גישה לתפריט LCD למצב התאמת אישית.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הcoil (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבא: <pre><Factory_Reset_Menu ua="na">Yes</Factory_Reset_Menu></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר פרט זה במצב כן לא לפני הוצרך. <p>ערכים מותרים: כן לא
ערך בירית המחדל: כן</p> |
| תפריט כלל פרופיל | <p>מצין אם נדרש אימוט משתמש כדי לגשת לתפריט כלל פרופיל בטלפון.</p> <p>באפשרות להתאים אישית פרט זה למצב כן או לא רק בעת הגדרת הפרט דרוש אימוט עבור גישה לתפריט LCD למצב התאמת אישית.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <pre><Profile_Rule_Menu ua="na">Yes</Profile_Rule_Menu></pre> <ul style="list-style-type: none"> בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר פרט זה במצב כן לא לפני הוצרך. <p>ערכים מותרים: כן לא
ערך בירית המחדל: כן</p> |

השתקת שיחת כניסה באמצעות מקש מהיר דחיה

באפשרות להוסיף את מקש מהיר **התעלם** בטלפון. המשתמש יכול להחז על מקש מהיר זה להשתקת שיחת כניסה כאשר הוא עסוק ואין מעוניין שיפריעו לו. לאחר לחיצה על המקש המהיר הטלפון מפסיק לצלצל, אך המשתמש מקבל התראה חזותית, ויכול לעונת לשיחת הטלפון.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

ניהול

-
- | | |
|-------|---|
| שלב 1 | בחר קול > טלפון . |
| שלב 2 | בקטע מקשיים מהירים ניתנים לתכנות , הגדר את הפעל מקש מהיר ניתן לתכנון למצב כן. |
| שלב 3 | הzn את הערךים הבאים בשדה רשימת מקשי אצלול : |
- מענה | 1 ; התעלם | 2 ; התעלם ושקט | 3 ;

שלב 4 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

העברת שיחה פעילה מטלפון אחד לטלפונים אחרים (מיוקומים)

ניתן להגדיר טלפון כדי לאפשר העברת חלקה של שיחה מטלפון שולחני אחד (מיוקום) לטלפון נייד או טלפון שולחני (מיוקום) אחר.

כאשר תפעיל תוכינה זו, תפריט **כל מקום** יתווסף למסך הטלפון. המשמש יכול להשתמש בתפריט זה כדי להוסיף טלפונים רבים כמיוקומים לשולחנה. כאשר נכנסת שיחה לשולחנה זו, כל הטלפונים שהוספו יצללו והמשמש יוכל לעונת לשיחה הנכנסת מכל מקום. רשימת מיוקומים נשמרת בנוסף בשרת XSI.

ניתן ביצועה בוגר את הפקטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרט, עיין בת ביבר המחרוזת בטבלה פקטרים להעברת שיחה פעילה למיוקומים אחרים, דף 224. |

לפני שתתחילה

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון, דף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול < n>(Ext).**

בקטע שירות קו XSI, הגדר את הפקטרים שרת המארח XSI, סוג אימות XSI, מזהה משתמש כניסה, סיסמת כניסה וכן הפעל **כל מקום** כמתואר בטבלה [פקטרים להעברת שיחה פעילה למיוקומים אחרים, דף 224](#).

אם תבחר אישורי SIP עבור סוג אימות XSI, עליך להזין מזהה אימות וכוססמה עבור המנו, בקטע מידע מינו.

שלב 3 לחץ על **שלח את כל השינויים**.

פרמטרים להעברת שיחה פעילה למיקומים אחרים

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי העברת שיחה פעילה למיקומים בקטעה שירות קו XSI תחת כרטיסית(Ext) במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התכHIR של המחרוזת שמתווסףת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(X) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 33. פרמטרים להעברת שיחה פעילה למיקומים

| פרמטר | תיאור |
|--|---|
| שרות מארח XSI
xsi.iop1.broadworks.net | <p>הן את שם השירות. לדוגמה:</p> <p>הערה שרת מארח XSI משתמש כברירת מחדל ב프וטוקול http://. כדי לאפשר XSI מעל HTTPS, ניתן לציין https:// בשורת.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(X), הן מחורצת בתבנית הבאה: <pre>XSI_Host_Server> <ua="na">https://xsi.iop1.broadworks.net</XSI_Host_Server</pre> <ul style="list-style-type: none"> בעמוד האינטרנט של הטלפון, הן את השירות. <p>לדוגמה:</p> <pre>https://xsi.iop1.broadworks.net</pre> <p>ניתן גם לציין יציאה לשירות. לדוגמה:</p> <pre>https://xsi.iop1.broadworks.net:5061</pre> <p>אם לא תזכיר יציאה. ברירת המחדל של יציאת ה프וטוקול שצוינה משמשת.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סוג אימות XSI | <p>קובע את סוג אימות XSI.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(X), הן מחורצת בתבנית הבאה: <pre><XSI_Authentication_Type ua="na"> <SIP/> </XSI_Authentication_Type</pre> <ul style="list-style-type: none"> בדף האינטרנט של הטלפון, בחר סוג אימות. <p>אפשרויות:</p> <p>אישור כניסה-מאמתת את הגישה עם מזהה משתמש כניסה וסימת כניסה.</p> <p>אישור SIP-SIP-מאמתת את הגישה עם מזהה אישור הרשמה והסימה של חשבון SIP רשום בטלפון.</p> <p>אם תבחר אישורי SIP עבור סוג אימות XSI, עליך להזין מזהה אימות וכוססמה עבור המני, בקטע מידע מני.</p> <p>ברירת מחדל: אישורי כניסה</p> |

| תיאור | פרמטר |
|--|---------------------|
| <p>מזהה משתמש BroadSoft של משתמש הטלפון.</p> <p>לדוגמה:
john doe@xdp.broadsoft.com</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre data-bbox="644 559 848 580"><Login_User_ID></pre> <pre data-bbox="132 580 848 623"><ua="na">4081005300@as1bsoft22.sipurash.com</Login_User_ID></pre> <ul style="list-style-type: none"> בדף האינטרנט של הטלפון, הzin מזהה משתמש חוקי. <p>עבור כל סוג אימות XSIX, עליך להזין מזהה משתמש כניסה. התוכנה BroadWorks Anywhere admin: ברירת מחדל: admin</p> | מזהה משתמש להתחברות |
| <p>סיסמה לאלאונומריית המשויכת למזהה משתמש הכניסה.</p> <p>הzin סיסמת כניסה להתחברות, בעט בחירה אישורי כניסה לסוג אימות XSIX.</p> <p>לאחר הזנת הסיסמה, פרמטר זה מציג את הדברים הבאים בקובץ התצורה cfg.xml:(cfg.xml) <ACS_Password ua="na">*****</ACS_Password></p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | סיסמת כניסה |
| <p>הפעלת התוכנה BroadWorks Anywhere על שלוחה.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה: <pre data-bbox="187 1256 848 1277"><_Anywhere_Enable_1 ua="na"><!--</!--></pre> <ul style="list-style-type: none"> בדף האינטרנט של הטלפון בחר כן, Anywhere מופעל על קזו זה, והמשתמש יוכל להשתמש בתפריט טלפון כדי להוסיף מיקומים רבים לקזו ספציפי זה. <p>ערכים חוקיים: כן לא</p> <p>ברירת מחדל: כן</p> | הפעלה Anywhere |

BroadWords Anywhere

ניתן לסנכרון את מצב **חסום זיהוי מותקן** בטלפון ואת מצב **חסימת מזהה** קו בשרת XSIX. לאחר הפעלת הסנכרון, השינויים שמתבצעים על ידי המשתמש בהגדרות **חסום זיהוי מותקן** משנים בהתאם גדרות שרת XSIX.

ניתן בנסוף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל**שלב 1**
בחר קול < n(Ext).

בקטע **שירות קו XSIXSI**, הגדר את הפורט **הפעל חסום זיהוי מתקשך**. בחר באפשרות כן כדי להפעיל את הסנסרין של חסימת מצב מזזה מתקשך עם השרת באמצעות מסך XSIXSI. בחר באפשרות לא כדי להשתמש בהגדרות המקומיות של הטלפון לחסימת מזזה המתקשך.

באפשרותך לקבוע את התכורה של פורט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<_Block_CID_Enable_1 ua="na">No</_Block_CID_Enable_1>
```

- כאשר סנסרין מקש תכונה מוגדר כ- כן, FKS מקבל קידימות על סנסרין XSIXSI.

אם שרת המארח והאישורים של XSIXSI אינם מודגמים והשדה **הפעלה CFWD** מוגדר כ- כן, למשתמש הטלפון אין אפשרות להעביר שיחות בטלפון.

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: לא

שלב 2
לחץ על שלוח את כל השינויים.**הפעלת הצגת יומני שיחה XSIXSI Über קו**

באפשרותך להגדיר טלפון כדי להציג יומני שיחות אחרונים מהשרת BroadWorks או מהטלפון המקומי. לאחר הפעלת התוכנה, מפרק שיחות אחרונות כולל תפריט **הציג שיחות אחרונות מאת ומשתמש** יכול לבחור את יומני השיחות של XSIXSI או את יומני השיחות המקומיים.

באפשרותך להגדיר תוכנה לביצוע בדיקה אחרת של שם מול אנשי קשר מקומיים עבור יומני שיחות של שרת BroadWorks. לדוגמה, בשרת אתה מגדר משותמך 3280 (4085273280) עם השם "n10 cx400" ומשתמש אחר 3281 (4085273281) עם השם "n10 cx401". משתמש 3280 רשום בטלפון A ומשתמש 3281 רשום על טלפון B. מטלפון A אתה מבצע שיחה שלא נונתה, שיחה שהתקבלה או שיחה מבוצעת בטלפון B. התצוגה של יומני השיחות ב- B broadsoft בטלפון B מופיע כדלקמן:

- אם למספר האישית אין איש קשר התואם לשם המתקשך, יומן השיחות של BroadWorks בטלפון B מציג את השם המקורי "n10 cx400" שנשמר בשרת שם המתקשך.
- אם למספר האישית יש איש קשר עם שם "=" B3280 =" ו- "עובודה" = 3280" התואם למספר המתקשך, יומני השיחות של BroadWorks בטלפון B מציג את שם איש הקשר "B3280" כשם המתקשך.
- אם בספריה האישית יש איש קשר עם שם "=" C3280 =" ו- "עובודה" = 03280", ומשתמש מגדר כלל מפה של זיהוי מתקשר (<3:03>), יומני השיחות של BroadWorks מתעדים בטלפון B מציג את "C3280" באמצעות מס' הטלפון הממוחה 03280. אם יש איש קשר תואם של מספר הטלפון הלא ממופה, מספר הטלפון הממופה לא ישמש לחפש שמות הפה.

ניתן בנוספּ להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר המחרוזת בטבלה [פרמטרים עבור יומי שיחה XSI עבור קו, דף 228](#).

לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).
השדה CallLog Enable

נוהל

שלב 1 בחר קול > טלפון.

שלב 2

פרמטרים עבור יומני שיחה XI BroadWorks עבור קו

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של יומי שיחות XI בפרמטר קו בקטע שירות טלפון IPXI תחת לשונית טלפון ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התחבר של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 34. פרמטרים עבור יומי שיחות של XI BroadWorks עבור קו

| פרמטר | תיאור |
|--------------|--|
| שרות מארח XI | <p>הן את שם השירות; לדוגמה,
xsi.iopl.broadworks.net</p> <p>הערה שרת מארח XI משתמש כברירת מחדל בפרוטוקול http. כדי לאפשר XI מעל HTTPS, ניתן לציין https:// בשרת.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code>XSI_Host_Server > ua="na">https://xsi.iopl.broadworks.net</XSI_Host_Server</code> ב망שך האינטרנט של הטלפון, הן את שרתXI-הXI לשימוש. <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| סוג אימות XI | <p>קובע את סוג אימות XI. בחר אישורי כניסה לאימות גישה עם מזהה וויסמה XI. בחר אישורי SIP כדי לאמתת האגישה עם רישום מזהה המשתמש וויסמה של חשבונו SIP הרשום בטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה:
 <code>XSI_Authentication_Type ua="na">SIP <Credentials</XSI_Authentication_Type</code> ב망שך האינטרנט של הטלפון, צין את סוג האימות עבור שירות XI. <p>אפשרויות: אישורי SIP ואישורי כניסה ברירת מחדל: אישורי כניסה</p> |

| תיאור | פורמט |
|---|---------------------|
| <p>מזהה משתמש BroadSoft של משתמש הטלפון; לדוגמה, johndoe@xdp.broadsoft.com</p> <p>הן את מזהה אימות SIP בעת בחירת אישורי כניסה או אישור SIP עבור סוג אימות XSIXSI.</p> <p>כasher אתה בוחר מזהה אימות SIP אישור SIP, עלי' להזין מזהה משתמש לכינסה. לא מזהה משתמש לכינסה, Broadssoft Directory לא תופיע תחת רשימת ספריות אנשי הקשר של הטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre data-bbox="235 677 654 734"><ua="na"><username></username></ua></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, הן את שם המשתמש המשמש לאימות הגישה לשרת XSIXSI. <p>ברירת מחדל: ריק</p> | מזהה משתמש להתחברות |
| <p>סימנה לאפאנורמי המשויכת למזהה המשתמש. הן סימנת כניסה להתחברות, בעת בחירה אישור כניסה לסוג אימות XSIXSI.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | סימנת כניסה |
| <p>הפעלת Broadssoft Directory עבור משתמש הטלפון. בחר כדי להפעיל את הספרייה ובחירה לא כדי להשבית אותה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה: <pre data-bbox="257 1311 654 1368"><ua="na"><Yes></ua></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן כדי לאפשר את Broadssoft Directory. <p>אפשרות: כן ולא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p> | הפעלת ספריה |

| פרמטר | תיאור |
|-------------------------|--|
| קו משוייר CallLog | <p>אפשר לך לבחור קו טלפון להציג יומי השיחות האחרונות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי [cfg.xml](XML), בחר קו טלפון. הzin מחוזת בתבנית הבאה: <pre>CallLog_Associated_Line > <ua="na">1</CallLog_Associated_Line</pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר קו טלפון. <p>ערכים חוקיים: 1 עד 10
ברירת מחדל: 1</p> |
| הציג שיחות אחרונות מאות | <p>אפשר לך להגיד איזה סוג של יומי שיחות אחרונות יוצאו בטלפון.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי [cfg.xml](XML), בחר קו טלפון. הzin מחוזת בתבנית הבאה: <pre>Display_Recents_From > <ua="na">Phone</Display_Recents_From</pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות שרות BroadSoft IXS כדי להציג את יומי השיחות האחרונות XS ובחירה כדי להציג יומי שיחות מקומיות. <p>אפשרות: טלפון ושרות
ברירת מחדל: טלפון</p> <p>הערה הצג שיחות אחרונות מאות מתווסף אל מסך שיחות אחרונות של הטלפון רק כאשר מגדירים את אפשרות הפעל יומי שיחות למסך כן ואת סוג הצג שיחות אחרונות מאות אל שרת.</p> |

הפעלת סנכרון מקש תוכנה

כאשר אתה מפעיל את סנכרון מפתחות תוכנה (FKS), ההגדרות של העברת שיחות ואיל טריע (DND) בשרת מסונכראנות טלפון. גם השינויים בהגדרות DND והעברת שיחות שיבוצעו בטלפון יסונכראנו לשרת.

לפני שתתבצעו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

נוהל

בחר **קול < n** [Ext] (כאשר [n] הוא מספר השולחה).
בקטע הגדרות תוכנות שיחה, הגדר את שדה **סנכרון מקש תוכנה C-C**.
לחץ על **שלח את כל השינויים**.

- שלב 1**
שלב 2
שלב 3

נושאים נוספים

[סנכרון סטטוס העברת שיחות ונתן](#), בדף 231
אפשר [סנכרון סטטוס העברת שיחות באמצעות שירות XSIXSI](#), בדף 232
הפעלת [סנכרון סטטוס נא לא להפריט \(DND\) דרך שירות XSIXSI](#), בדף 233

סנכרון סטטוס העברת שיחות ונתן

אתה יכול להגדיר את ההגדרות בדף האינטראנס של ניהול הטלפון כדי לאפשר סנכרון סטטוס של 'נא לא להפריע' (DND) והעברת שיחות בין הטלפון לשרת.

קיימות שתי דרכי לسانכרון מצב התוכנה:

- סנכרון מקש תוכנות (FKS)
- סנכרון XSIXSI

FSK משמש בהודעות SIP כדי לתקשר את מצב התוכנה. סנכרון XSIXSI משתמש בהודעות HTTP. אם FKS וסנכרון XSIXSI מופעלים, FKS מקבל קידימות על סנכרון XSIXSI. עיין בטהלה הבאה לגבי האופן שבו FKS מתקשר עם סנכרון XSIXSI.

טהלה 25. אינטראקציה בין FKS לسانכרון XSIXSI

| סנכרון CFWD | סנכרון DNS | מצב CFWD מופעל | סנכרון DNS מופעל | מצב DND מופעל | סנכרון מקש תוכנה |
|-------------|------------|----------------|------------------|---------------|------------------|
| כן (SIP) | (SIP) | כן (SIP) | כן | כן | כן |
| כן (SIP) | (SIP) | כן (SIP) | לא | לא | כן |
| כן (SIP) | (SIP) | כן (SIP) | כן | לא | כן |
| כן (SIP) | (SIP) | כן (SIP) | לא | לא | כן |
| לא | (HTTP) | (HTTP) | כן (HTTP) | כן | לא |
| לא | (HTTP) | לא | כן | לא | לא |
| לא | (HTTP) | לא | כן (HTTP) | כן | לא |
| לא | (HTTP) | לא | כן (HTTP) | לא | לא |

אם מקש קו מוגדר עם סנכרון FKS או XSIXSI והוא מופעל גם עם DND או העברת שיחות, ה-DND המתאים סמל או העברת השיחה  הסמל מוצג ליד תווית מקש הקו. אם קיימם במקש הקו שיחה שלא נענתה, הودעה קולית, או התראה דוחפה עברו תא קולי, סמל DND או סמל העברת שיחות מוצג בנוסף עם התראה ההודעה.

בושאים נוספים

הפעלת סנכרון מקש תוכנה, בדף 230

אפשר סנכרון סטטוס העברת שיחות באמצעות שירות [XSI](#), בדף 232
הפעלת סנכרון סטטוס נא לא להפריט (DND) דרך שירות [XSI](#), בדף 233

אפשר סנכרון סטטוס העברת שיחות באמצעות שירות ISX

העברית שיחות שנעשו בטלפון יסוכרנו גם הם לשורת הגדרות.

בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד (cfg.xml) (XML).

לפני שתתחלו

- השבת את סנכרון מקש תכונה (FKS) בקטע הגדרות תכונת **שייחת מתחפריט קול <n>** (Ext).
 - בעת שימוש באישורי כניסה עبور אימות שרת IISX, הzin שרת מארח IISX ומזהה משתמש **לכניסהוסיסמת כניסהבקטע שירות קו IISX**.
 - בעת שימוש באישורי SIP עبور אימות שרת IISX, הzin שרת מארח IISX ומזהה משתמש כניסה בקטע **שירות קו IISXומזהה אימוטוסיסמה בקטע מידע מנוי**.
 - גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה **גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112**.

ג'הנ

בחירה $\text{Kol} < n$ (כאשר $[n]$ הוא מספר השלוחה).

שלב 2 בקען שירות קו ISX, הגדר את פרמטר הפעלת CFWD למחזק C.

בabaFwR0tL הקובץ cfg.xml יכיל תצורת הטלפון של פרמטר זה במבנה XML.

<_CFWD_Enable_1_ ua="na">Yes</CFWD_Enable_1>

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: כ

העברית
אם סינכרון ISI להעברת שיחות מופעל ושרת המארח ISI או חשבון ISI אינם מוגדרים כהלה, משתמש הטלפון לא יוכל להעביר שיחות בטלפון.

אם סינכרון XSI להעברת שיחות מופעל אך שרת המארח ISI או חשבון XSI אינם מוגדרים כהכלכה, Forwardmaksh בחירה אינה זמינה (לא מופיע). למשתמש אין אפשרות להעביר שיחות בטלפון עד לקביעת TZOTRAהתקינה של חשבון XSI.

שלב 3 לחץ על שלוח את כל השינויים.

בושאים נוספים

ענכרון סטטוס העברת שיחות ונתו, בדף 13

הפעלת סנכרון סטטוס נא לא להפריט (DND) דרך שירות ISX

כאשר הסנכרון לא מפעיל (לא להפריע) מופעל, הגדירה לא להפריע בשרת מסונכראנת לטלפון. השינויים בהגדירות DND שבוצעו בטלפון יסונכראנו גם לשרת.



הערה
אם סינכרון ISX עבור DND מופעל אך שרת המארח ISX או חשבון ISX אינם מוגדרים כהכלכה softkey **DND** אין זמין (לא מופיע) בטלפון. המשמשים אינם רואים את המקש המהיר ואני יכול להפעיל את מצב DND בטלפון עד להגדירה נכונה של חשבון ISX.

ניתן בונוסף להגדיר את הפורמטורים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (cfg.xml).

לפני שתתחלו

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.
- הגדר את תצורת השירות המארח של ISX ואת האישורים המתאימים בלשונית **קול <n>** (Ext.).
- בעת שימוש באישורי כניסה עבור אימומות שירות ISX, הזן **שרות מארח ISX**, **מזהה משתמש לכינויו** **שם המשתמש כמספר הקטוע שירות קו ISX**.
- בעת שימוש באישורי כניסה עבור אימומות שירות ISX, הזן **שרות מארח ISX** **ומזהה משתמש כמספר בקטע השירות קו ISX** **ומזהה אימותיו** **שם המשתמש כמספר הקטוע מידע מידי**.
- נטרל את סנכרון מקש תcona (FKS) בקטע הגדרות תcona **שיכחה מתפרקן קו <n>** (Ext.).

נוהל

- | | |
|--|------------------------------|
| <p>בחר קו <n> [Ext] (כאשר [n] הוא מספר השולחה).
בקטע שירות קו ISX, הגדר את פרמטר הפעלת DND למצב כן.
באפשרותן לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על ידי הגדלת מחרוזת בתבנית זו:</p> | שלב 1
שלב 2 |
|--|------------------------------|

<_DND_Enable_1_ ua="na">Yes</DND_Enable_1>

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: כן

שלב 3 **לחץ על שלוח את כל השינויים.**

מושאים נוספים

[סנכרון סטטוס העברת שיחות ונתן](#), בדף 231
[הפעלת סנכרון מקש תcona](#), בדף 230

הפעלת סנכרון של דחיתת שיחה אונונימית דרך שירות ISX

באפשרותך להפעיל סנכרון של דחיתת שיחות אונונימיות עבור כל קו באמצעות שירות ISX. ניתן להשתמש בפונקציה כדי לדוחות שיחות ממתקשרים שחסמו את תצוגת המספר שלהם.

למעט הגדירה עבור כל קו, אפשרו גם להשתמש בשדה הגדרת **חסימת ANC** תחת המקטע שירותים משלימים – **קו< משמש על מנת להפעיל או להשבית את הפונקציה עבור כל הקווים.**

העדיפות של הגדירה: **הפעלת חסימת שיחה אונונימית < הגדרת חסימת ANC**.

לדוגמה, אם אתה מגדר **הפעלת חסימת שיחה אונונימית למסובן** עבור קו ספציפי, הגדירה בהגדרות **חסימת ANC** אינה מופעלת עבור הקו, היא מופעלת רק קווים אחרים בהם **הפעלת חסימת שיחה אונונימית** הוגדרה במצב לא.

לפני שתתבצעו:

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).
- הגדר את תצורת המארח ISX ואת האישורים המתאימים בלשונית **קו< n** (Ext).
- בעת שימוש באישורי כניסה עבור אימות שרת ISX, הzin אתשרה מארח ISX, מזהה משתמש **לכניסהויסמת כניסה קו ISX**.
- בעת שימוש באישורי SIP עבור אימות שרת ISX, הzin שרת מארח ISX ומזהה משתמש כניסה בקטע **שירות קו ISXומזהה אימותויסמתה בקטע מידע מנוי**.
- ודא שהחיתות שיחות אונונימיות מופעלת בקזו או בשירות ISX. אחרת, המשתמש שלך עדין יקבל שיחות אונונימיות.

נוהל

שלב 1
בחר **קו< n** [Ext] (כאשר [n] הוא מספר השולחה).
שלב 2
בקטע **שירות קו ISX**, הגדר את הפרמטר **הפעלת חסימת שיחה אונונימית- כ-**.
באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (xml.cfg) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<_n_ue="na">Yes</Block_Anonymous_Call_Enable _n_Block_Anonymous_Call_Enable>  
כאשר n הוא מספר השולחה.
```

אפשרויות: כ- ולא
ברירת מחדל: לא

שלב 3
לחוץ על **שלוח את כל השינויים**.

לאחר שהשינויי נכנסו לתוקף, שירות ה-ISX מעתה על הטלפון כדי לספק את הפונקציה. הפונקציה אינה פועלת בתרחישים הבאים לש- **הפעלת חסימת שיחה אונונימית** מוגדרת כ-:

- הפונקציה מושבתת בשירות ISX.
- הפונקציה מושבתת בקזו.

הגדרת קוד הפעלה תכונה לדחית שיחה אונומית

מכיוון שסתום הfonקציה מסונכרן בין שירות ISX והקו.

הגדרת קוד הפעלה תכונה לדחית שיחה אונומית

ניתן להגדיר את קוד ההפעלה כך שייחסום או יסיר חסימות של שיחות אונומיות עבור כל הקווים שביהם מצב סונכרון דחית שיחה אונומית מושבת.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

שלב 1 בחר **קול < אוזן**.

שלב 2

בקטע **קוד הפעלה שירות ארכי**, וודא שדעת **Block ANC Act Code** מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך ברירת המחדל הוא *77.

בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחורזת בתבנית הבאה:

```
<Block_ANC_Act_Code ua="na">*77</Block_ANC_Act_Code>
```

שלב 3

בקטע **קוד הפעלה שירות ארכי**, וודא שדעת **Block ANC Deact Code** מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך ברירת המחדל הוא *87.

בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחורזת בתבנית הבאה:

```
<Block_ANC_Deact_Code ua="na">*87</Block_ANC_Deact_Code>
```

שלב 4

לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

המשתמש יכול לחיג *77* או *87* וללחוץ על מקש מהיר **שיחה** לחסימת כל השיחות האונומיות או להסרת החסימה. פעולה זו זהה להגדירה בשדה **Block ANC Setting** תחת קטע **שירותים מלאים בקול < משתמש**. זה פועל עבור קווים בהם **הפעל חסום שיחה אונומית** (תחת **קטע שירות קו ISXבקול < Ext**) מוגדר במצב לא.

הפעלה סונכרון של שיחה בהמתנה דרך שירות ISX

באפשרות להפעיל סונכרון שיחה ממתיינה לכל קו באמצעות שירות ISX. הfonקציה מאפשרת למשתמש לקבל שיחות נוכנות כאשר הוא נמצא בשיחה פעילה אחרת.

למעט הגדירה, ניתן בנוסך להשתמש בשדה **הגדרת CW** תחת קטע **שירותים מלאים בקול < משתמש** כדי להפעיל או להשבית שירות את הfonקציה עבור כל הקווים.

עדיפות הגדירה: **הפעל שיחה ממתיינה < הגדרת CW**.

לדוגמה, אם אתה מגדר **הפעל שיחה ממתיינה** למצב כן עבור קו ספציפי, הגדירה בהגדירות CW אינה מופעלת עבור קו, היא מופעלת רק קווים אחרים בהם **הפעל שיחה ממתיינה** הוגדר במצב לא.

לפני שתתחלו!

- גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).
- הגדר את תצורת השירות המארח ISX ואת האישורים המתאימים בלשונית **קול < n** (Ext.).
- בעת שימוש באישורי כניסה עבור אימות שירות ISX, הzin **שרות מארח ISX**, מזזה משתמש **לכניסהoSיסמת כניסה הקען ISX**.
- בעת שימוש באישורי SIP עבור אימות שירות ISX, הzin **שרות מארח ISX** ומזזה משתמש **כניסה בקען ISX**.
- ודא ששיחת בהמתנה מופעלת עבור הקו או בשירות ISX. לחילופין, המשתמש לא מקבל שיחות נכונות בעת שיחת.

נוהל

| |
|--|
| <p>שלב 1
בחר קול < n [Ext] (אשר [n] הוא מספר השולחה).</p> <p>שלב 2
בקען שירות קו ISX, הגדר את פרמטר הפעיל שיחת מתינה למצב כנ.</p> <p>באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחזרות בתבנית זו:</p> <pre><_n_ue="na">Yes</Call_Waiting_Enable _n_Call_Waiting_Enable></pre> <p>כאשר n הוא מספר השולחה.</p> <p>אפשרויות: כ וללא
ברירת מחדל: לא</p> <p>שלב 3
lez על שלוח את כל השינויים.</p> <p>לאחר שהשני נכנס לתוקף, שירות ה-ISX משלט על הטלפון כדי לספק את הפונקציה. הפונקציה אינה פועלת בתרחישים הבאים למורת הפעיל שיחת מתינה למוגדר כ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • הפונקציה מושבתת בשירות ISX. • הפונקציה מושבתת בקו. <p>מכיון שסטטוס הפונקציה מסוכן בין שירות ISX והקו.</p> |
|--|

הגדרת קוד הפעלת התוכנה עבור שיחת בהמתנה

ניתן להגדיר קוד הפעלה (קוד כוכב) שבו ניתן להשתמש כדי להפעיל או לבטל שיחת מתינה לכל הקווים.

לפני שתתחלו!

- גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

| | |
|--|---|
| | <p>שלב 1
בחר קול > אזרוי.</p> <p>בקטע קוד הפעלת שירות ארכיון, וודא ששדה CW Act Code מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך בירית המandal הוא *56*.</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחורזת בתבנית הבאה:</p> <pre><CW_Act_Code ua="na">*56</CW_Act_Code></pre> |
| | <p>שלב 2
בקטע קוד הפעלת שירות ארכיון, וודא ששדה CW_Deact_Code מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך בירית המandal הוא *57*.</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחורזת בתבנית הבאה:</p> <pre><CW_Deact_Code ua="na">*57</CW_Deact_Code></pre> |
| | <p>שלב 3
בקטע קוד הפעלת שירות ארכיון, וודא ששדה CW_Per_Call_Act_Code מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך בירית המandal הוא *57*.</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחורזת בתבנית הבאה:</p> <pre><CW_Per_Call_Act_Code ua="na">*71</CW_Per_Call_Act_Code></pre> |
| | <p>שלב 4
בקטע קוד הפעלת שירות ארכיון, וודא ששדה CW_Per_Call_Deact_Code מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך בירית המandal הוא *71*.</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחורזת בתבנית הבאה:</p> <pre><CW_Per_Call_Deact_Code ua="na">*70</CW_Per_Call_Deact_Code></pre> |
| | <p>שלב 5
lez על שלח את כל השינויים.</p> <p>המשתמש יכול לחייג *56 או *57 וללחוץ על מקש מהיר שיחה להפעיל או לבטל שיחה ממתינה לכל השירות הנכנסות. פעולה זו זהה להגדרה בשדה CW Setting תחת קטע שירותים מלאים בקובול <משתמש>. קוד הפעלה אלה אינן תקפים עבור קוויים בהם אפשר סנכרון שיחה ממתינה דרך שירות XSI.</p> <p>המשתמש יכול לחייג *71 או *70 וללחוץ על מקש מהיר שיחה להפעיל או לבטל זמנית שיחה ממתינה עבור השירות הנכנסת הבאה בעת שיחה פעילה. קוד הפעלה האלה עדין תקפים עבור קוויים בהם אפשר סנכרון שיחה ממתינה דרך שירות XSI. אם שיחה ממתינה מושבת בשירות XSI, השירות חוסם את כל השירותים הנכנסות, ולכן הקוד הפעלה האלה לא נכנסים לתוקף.</p> |

הפעלת דוחות סטטיסטיות סיום-שיחת בהודעות SIP

באפשרות להפעיל את הטלפון כדי לשולח סטטיסטיות סיום שיחה בהודעות של פרוטוקול אתחול הפעלה (SIP) (להודעות **BYE** ו-**re-INVITE**). הטלפון שולח את סטטיסטיות השיחה לצד השני של השיחה כאשר השיחה מסתיימת או כאשר השיחה בהמתנה. הסטטיסטיקה כוללת:

- **מנות פרוטוקול תעבורת בזמן אמת (RTP)** שנשלחו או התקבלו
- **סה"כ בתים שנשלחו או נקלטו**
- **המספר הכללי של מנות שאבדו**

- השהיית ריצוד

- השהיית הלוך ושוב

- משלך שיחה

re-INVITE התוכנה נשלחות כ_commands ב-SIP בהודעות Tagged BYE ובהודעות Tagged (אישור 200 ו-).
RTP-TxStat RTP-RxStat הכוורת ה-
במהלך המוגמתה). Über הפעולות שמע, הכוורת ה-
דוגמה לסטטיסטיקת שיחה בהודעת BYE:

```
Rtp-Rxstat: Dur=13,Pkt=408,Oct=97680,LatePkt=8,LostPkt=0,AvgJit=0,VQMetrics="CCR=0.0017;  
ICR=0.0000;ICRmx=0.0077;CS=2;SCS=0;VoRxCodec=PCMU;CID=4;VoPktSizeMs=30;VoPktLost=0;  
VoPktDis=1;VoOneWayDelayMs=281;maxJitter=12;MOScq=4.21;MOSlq=3.52;network=ethernet;  
"hwType=CP-8865;rtpBitrate=60110;rtcpBitrate=0
```

Rtp-Txstat: Dur=13,Pkt=417,Oct=100080,tvqMetrics="TxCodec=PCMU;rtpbitrate=61587;rtcpbitrate=0
לקבלת תיאור של התוכנות בסטטיסטיקת שיחה, ראה [תוכנות עבור סטטיסטיקת שיחה בהודעות SIP](#), דף 238.

ניתן גם להשתמש בפרמטר סטטיסטיקת שיחה בקובץ התצורה של הטלפון כדי להפעיל תוכנה זו.

```
<Call_Statistics ua="na">Yes</Call_Statistics>
```

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון, ראה [גישה לממשק האינטראקט של הטלפון](#), דף 112.

נוהל

שלב 1 בחר קול < SIP .

בקטע הפרמטרים RTP, הגדר את השדה סטטיסטיקת שיחה כ- כדי להפעיל את הטלפון לשילוח סטטיסטיקת
שיחות בהודעות SIP BYE ו- re-INVITE.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הגדנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Call_Statistics ua="na">Yes</Call_Statistics>
```

הערכים המותרים הם כן|לא. ערך ברירת המחדל הוא No.

שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

תוכנות עבור סטטיסטיקת שיחה בהודעות SIP

טבלה 36. שמיע RTP-RxStat Payload

| חוובת | תיאור | תוכנה |
|-------|-------------------------------|-------|
| כן | משך זמן של מושב מדיה/שיחות | משר: |
| כן | מספר חבילות RTP שהתקבלו | Pkt |
| לא | מספר חבילות RTP אוקטט שהתקבלו | אוק' |

| חובה | תיאור | תכונה |
|------|---|-----------------|
| כן | מספר חבילות RTP שהתקבלו והושלמו עקב אחר אל מחוץ למאגר החלון. | LatePkt |
| כן | מספר חבילות RTP שאבדו | LostPkt |
| כן | ריצוד ממוצע על מסך מושב | AvgJit |
| כן | משא ומתן קודק זרם/מושב | VoRxCodec |
| כן | גודל חביבה באלפיות שנייה | VoPktSizeMs |
| כן | זזהה ריצוד מרבי | maxJitter |
| כן | השהיה/השהיה בדרך אחת | VoOneWayDelayMs |
| כן | ציון ממוצע של חווות דעת איכות שיחה עבור מושב, פר RFC 3611 | MOScq |
| לא | מספר מרבי של חבילות רציפות שאבדו | maxBurstPktLost |
| לא | מספר ממוצע של חבילות רציפות שאבדו בפרק. ניתן להשתמש במספר בשילוב עם אובדן כולל כדי להשוות את השפעת אובדן על איכות השיחה. | avgBurstPktLost |
| כן | סוג הרשות בו נמצא המקשריר (אם ניתן). | networkType |
| כן | לקוח חומרה עליי מופעל המושב/מדיה. רלוונטי יותר עבור לקוחות רכימ אבל עדין שימוש עבור טלפונים קשיחים. לדוגמה, מספר דגם CP-8865. | hwType |

טבלה 37. שמע RTP-TxStat Payload

| חובה | תיאור | תכונה |
|------|--|-------------|
| כן | משך מושב | משך: |
| כן | מספר חבילות RTP ששודרו | Pkt |
| כן | מספר חבילות RTP אוקטט ששודרו | אוק' |
| כן | שידור קודק | TxCodec |
| כן | סה"כ קצב סיביות שידור RTP (ס'בית/שנייה) | rtpBitRate |
| כן | סה"כ קצב סיביות שידור RCTP (ס'בית/שנייה) | rctpBitRate |

מזהה הפעלה SIP

טלפוני ה- Multiplatform תומכים כתע "מזהה הפעלה". תוכנה זו מס'ית להtagבר על המגבילות עם מזהה השיחות הקיימים ומאפשרת מעקב מקצה למקצה של הפעלת SIP במערכות תקשורת מולטימדיה מבוססות IP בהתאם ל-RFC 7989. כדי לתמוך במזהה הפעלה, הכוורת "Session-ID" היא נוספת בבקשת SIP ובוואודות התגובה.

מזהה "Session Identifier" מתייחס לשדה הcotextה המשמש להעברת מידע של המזהה, בעודו "Session Identifier" מתייחס לשדה הcotextה המשמש להעברת מידע של המזהה.

- כאשר משתמש יוזם את השיחה, הטלפון בעת שליחת הזמנה SIP, יוצר את הרכיב UUID המקומי.
 - כאשר UAS מקבל את הזמנת SIP, הטלפון מרים את ה-UUID המקומי עם ההודעות הנכנסות ומוסיף אותו לכותרת מזגה הפעילה שהתקבלה ושולח את הכותרת בתגובה.
 - אוטם UUIDs נשמרים בכל הודעות ה-SIP מהפעלה מסוימת.
 - הטלפון שומר על אותו UUID(UUID מקומי במהלך תכונות אחרות, כגון ועידה או העברה).
 - כותרת זו מיושמת בשיטת הרישום, רכיב ה- UUID המקומי נשאר זהה עבור כל הודעות הרישום עד שהטלפון נכשל ברישום.

מזהה הפעלה כולל מזהה ייחודי אוניברסלי (UUID) עבור כל סוכן משתמש המשתתף בשיחה. כל שיחה מורכבת משני UUID המוכונים UUID מקומי ו-ID UUID מרוחק. UUID מקומי הוא UUID שנוצר מסוכן המשתמש היוזם והרכיב UUID המרוחק מופק מסוכן המשתמש המשמש המס'ם. ערכי UUID מוצגים כמחרוזות של תווים הקסדצימליים באזוריות קתנות, כאשר השמייניה המשמעותית ביותר של ה-ID UUID מופיעה תחילה. מזהה הפעלה כולל מערך 32 תווים ונשאר זהה להפעלה כולה.

תבנית מזהה הפעלה

רכיבים ויישם את מזזה הפעלה שהוא מוכן למזזה הפעלה גלובלי.

dagm-lmzha-ha-fulala-wochi-shouber-b-cotrotta <http://ca48a65079a5-0000-0000-00000000>

תבנית מזהה הפעלה: 5000y000DDDDDDDDDDDDSSSSSSSSSSSSCAהארה[0-9] ארכוי בפרקלו. דוגמאות למזהוי בפרקלו דרישות שבספקו כהן:

- הטלפון יורד מהשופרת

- הצעת קוד הרפעלה עד ל- SIP ראשון של הרישום הראשוני (זרימת צירוף)

המצביע שמשם יזכיר את ההפצתם. אמצעי זה נקרא Cisco MPP (SSSS) ויכול להציגו "0100".

UUID v5 RFC-7208 א� B ואמור להיות תואם ל-
כל אחד מהערכים של 8, 9, A או B.

- כתובת MAC של הטלפון - DDDDDDDDDDDDD

לדוגמה בהודעות SIP SessionID

כותרת זו נמכת בהודעות הדיאלוג בשיחות נוכנות כגון INVITE/ACK/CANCEL/BYE/UPDATE/INFO/REFER והtagיותם שליהם, כמו גם הודעות מחוץ לשיחות שהם למעשה הרישום.

הפעלת מזזה הפעלה SIP

```

Status-Line: SIP/2.0 100 Trying
Session-ID: fbaa810a00105000a00000ebd5cc118b;remote=298da61300105000a00000ebd5cbd5c1

Status-Line: SIP/2.0 180 Ringing
Session-ID: fbaa810a00105000a00000ebd5cc118b;remote=298da61300105000a00000ebd5cbd5c1

Status-Line: SIP/2.0 200 OK
Session-ID: fbaa810a00105000a00000ebd5cc118b;remote=298da61300105000a00000ebd5cbd5c1

Request-Line: ACK sip:901@10.89.107.37:5060 SIP/2.0
Session-ID: 298da61300105000a00000ebd5cbd5c1;remote=fbaa810a00105000a00000ebd5cc118b

Request-Line: BYE sip:901@10.89.107.37:5060 SIP/2.0
Session-ID: 298da61300105000a00000ebd5cbd5c1;remote=fbaa810a00105000a00000ebd5cc118b

Status-Line: SIP/2.0 200 OK
Session-ID: fbaa810a00105000a00000ebd5cc118b;remote=298da61300105000a00000ebd5cbd5c1

```

הפעלת מזזה הפעלה SIP

באפשרותך להפעיל את מזזה הפעלה SIP כדי להתגבר על המוגבלות עם מזהה-שיחה קיימים ולאפשר מעקב מוקצה-לקצה של הפעלת SIP.

לפני שתתחלו

[גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, דף 112](#)

נוהל

- | |
|--|
| שלב 1
בחר קול <n> (Ext).
שלב 2
עבר אל קטע הגדרות SIP .
שלב 3
הגדר את שדה תמיינה- DID SIP SessionID כמתואר בטבלה פרמטרי מזזה הפעלה , דף 241.
שלב 4
לחץ על שלח את כל השינויים . |
|--|

פרמטרי מזזה הפעלה

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע **הגדרות SIP** תחת לשונית **קול <n>**(Ext) בדף האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספּ מגדר את התחברות של המחרוזת שמותוosaft לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

| שם פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|---------------|---|
| SIP SessionID | <p>תמייה במצב ID Session.</p> <p>הגדרת תמייה במכשיר SIP.</p> <p>בעצם אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) (cfg.xml) <p>הזמן מחוזת בתבנית הבא:</p> <pre>SIP_SessionID_Support_1_> <_SIP_SessionID_Support_1/><ua="na"></pre> <ul style="list-style-type: none"> דף האינטרנט של הטלפון בחר כן כדי להפעיל את התוכנה. <p>ערכים מותרים: כן/לא
ברירת מחדל: כן</p> |

בחירה אופן פעולה לד מקש קו

באפשרותך לבחור את אופן פעולה לד מקש קו בטלפון Multiplatform. בדף האינטרנט של הטלפון, באפשרותך לבחור אחת מהאפשרויות הבאות:

- ברירת מחדל
- מוגדר מראש 1
- התאמה אישית

לפני שתתחלו

- עברו אל ממשק האינטרנט של ניהול מערכת. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).
- ודא שמקשי הקו אינם במצב אינרט.

נוהל

שלב 1

בחר **קו > טלפון**.

שלב 2

בקטע **תבנית לד מקש קו**, בחר באפשרות מתוך הרשימה הנפתחת **סוג לד מותאם אישית**.

ניתן בនוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזת בתבנית הבא:

```
<Custom_LED_Type ua="na">Default</Custom_LED_Type>
```

הערכים המותרים הם ברירת מחדל|mוגדר מראש 1|התאמה אישית. ערך ברירת המחדל הוא ברירת מחדל.

שלב 3

התאמת אישית של אופן פעולה לד מקש קו

קיימות 3 הגדרות אופציונליות עבור אופן הפעולה של לד מקש הקו בטלפון Multiplatform. בדף האינטרנט של הטלפון, אפשרות לבחור אחת מהאפשרויות הבאות:

- ברירת מחדל
- מוגדר מראש 1
- התאמת אישית

הטבלה הבאה משווה בין אופן הפעולה הבסיסית של לד מקש הקו בהגדרות ברירת מחדל למוגדר מראש 1.

טבלה 38. אופן פעולה בסיסי של לד במקשי קו

| מבנה וצבע מוגדר מראש 1 | מבנה וצבע ברירת מחדל | שדה וטיואר |
|------------------------|----------------------|--|
| כבוי | ירוק קבוע | לא פעיל - הקו אינו פעיל. |
| כבוי | ענבר קבוע | רישום נכשל - הרישום של הקו עם השרת נכשל. |
| כבוי | ענבר מהבהב באיטיות | רישום - הקו מסחה להירשם בשרת. |
| כבוי | כבוי | מושבת - הקו מושבת או אינו בשימוש. |

טבלה 39. פעולה בסיסית של לד בתא הקולי *PLK*

| מבנה וצבע מוגדר מראש 1 | מבנה וצבע ברירת מחדל | מצב |
|------------------------|----------------------|--|
| אדום קבוע | אדום קבוע | הודעה חדשה |
| כבוי | ענבר קבוע | רישום נכשל - הרישום של הקו עם השרת נכשל. |
| כבוי | ירוק קבוע | אין הודעות חדשות |
| אדום קבוע | אדום קבוע | הודעות דחופות |

עבור אפשרות **התאמת אישית**, יש להשתמש במפתח **מבנה הצבע** הבא:

- צבע (c)

• g = ירוק

• r = אדום

• a = ענבר

• O = כבוי

בעת הגדרת COLOR למצוב OFF, המערכת מתעלמת מהמבנה PATTERN גם אם היא הוגדרה.

- **מבנה**

• 6 = הבהיר עם צבע

אפשרות זו שוקלה לברירת המחדל של המערכת של הבabbo אליו.

- $n =$ ללא הבabbo, צבע קבוע



הערה אם תגדיר באופן שגוי כל שדה, המערכת תחיל את הגדרות ברירת המחדל של המערכת על שדה זה.

הטבלה הבאה כוללת שלוש דוגמאות של הגדרות מותאמות אישית של פועלות הלד.

טבלה 40. תצורות לד לדוגמא

| קלט משתמש | נורית לד |
|---------------|------------|
| $c=r$; $p=n$ | אדום קבוע |
| $c=r$ | |
| $c=a$; $p=b$ | ענבר מהbab |
| $c=o$ | כבוי |

כל אחת מהתכונות הבאות יכולות גדרות פועלות לד. הטבלאות הבאות מתארות את אופן פועלות הלד עבור כל תcona.

- קו בסיסי וקו דיבורית Bluetooth

- קו משותף

הטבלה הבאה מתארת את אופן פועלות הלד עבור תcona קו משותף הטבלה משווה בין הגדרות ברירת המחדל ומוגדר מראש 1.

טבלה 41. קו משותף

| מראש 1 | מבנה וצבע מוגדר | מבנה וצבע ברירת מחדל | שדה ותיאור |
|------------|------------------------|------------------------|--|
| אדום קבוע | אדום קבוע (babbo כפול) | אדום קבוע (babbo כפול) | لد שיחה פעילה מרוחק - קו משותף במכשיר המקומי מקבל סטטוס שמכשיר אחר מחובר לשיחה. |
| אדום מהbab | אדום מהbab באיטיות | אדום מהbab באיטיות | لد שיחה מוחזקת מרוחק - קו משותף במכשיר המקומי מקבל סטטוס שמכשיר אחר העביר שיחה להמתנה. |
| אדום קבוע | אדום קבוע (babbo כפול) | אדום קבוע (babbo כפול) | لد שיחה יוצאת מרוחק - קו משותף במכשיר המקומי מקבל סטטוס שמכשיר אחר מבצע שיחה יוצאה. |
| ענבר מהbab | אדום קבוע (babbo כפול) | אדום קבוע (babbo כפול) | لد שיחה נכנסת מרוחק - קו משותף במכשיר המקומי מקבל סטטוס שמכשיר אחר מציל בשיחה נכנסת. |
| אדום קבוע | אדום קבוע (babbo כפול) | אדום קבוע (babbo כפול) | لد שפופרת לא עירiska מרוחק - קו משותף במכשיר המקומי מקבל סטטוס ששפופרת מכשיר אחר לא נמצא בעירiska. |
| כבוי | | אדום קבוע | נורית לא מוגדר מרוחק - קו משותף במכשיר מקומי לא נמצא במצב תפעולי. |

התאמת אישית של אופן פעולה ליד מקש קו

הטבלה הבאה מתארת את אופן פעולה הלד עבור הגדרות חיוג מהיר ויישומי XML. הטבלה משווה בין הגדרות ברירת המחדל ומוגדר מראש 1.

טבלה 42. הגדרות תכונת חיוג מהיר ויישום XML

| מבנה וצבע מוגדר מראש 1 | מבנה וצבע ברירת המחדל | שדה וטיואר |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| כבי | ירוק קבוע | לד יישום - יישום שירות מורחב פועל. |

הטבלה הבאה מתארת את אופן פעולה הלד עבור תכונת שיחה חונה. הטבלה משווה בין הגדרות ברירת המחדל ומוגדר מראש 1.

טבלה 43. הגדרות תכונת שיחה חונה

| מבנה וצבע ברירת המחדל 1 | מבנה וצבע ברירת המחדל | שדה וטיואר |
|-------------------------|-----------------------|---|
| כבי | ירוק קבוע | לד שיחה חונה לא פעילה - לא קיימת שיחה חונה עבור הקו המנוטר. |
| אדום מהבהב יותר באיכות | אדום מהבהב יותר | לד שיחה חונה פעילה - קיימת שיחה חונה עבור הקו המנוטר. |

הטבלה הבאה מתארת את אופן פעולה הלד עבור תכונת שדה נורית דולקט (BLF) הטענה משווה בין הגדרות ברירת המחדל ומוגדר מראש 1.

טבלה 44. הגדרות תכונת BLF

| מבנה וצבע מוגדר מראש 1 | מבנה וצבע ברירת המחדל | שדה וטיואר |
|------------------------|--|--|
| כבי | ירוק קבוע | לד BLF לא פעיל - הקו המנוטר לא פעיל. |
| ענבר מהבהב | אדום מהבהב במהירות מופעל כבוי הבהיר איטי | לד BLF מצלצל - הקו המנוטר מצלצל. |
| אדום קבוע | אדום קבוע | לד BLF תפוס - הקו המנוטר תפוס בשיחה. |
| אדום קבוע | אדום מהבהב באיכות גבוהה | לד BLF מוחזק – הקו המנוטר העביר שיחה למסך המתנה.
חל על מקשי קו טלפון, בלבד:
לד BLF תפוס חל רק על לחצני מודול הרחבות מקש. |

לאחר הגדרה מותאמת אישית של אופן פעולה לד טלפון, והחלפה לגרסת קשוחה ישנה יותר, ההגדרות המותאמות אישית של הלד נשמרות. אם ברצונך להסיר את ההגדרות המותאמות אישית של הלד, הגדר את פעולה הלד למסך ברירת המחדל של המערכת לפני החלפה לגרסה הישנה יותר.

הגדרת טלפון עבור SDK מרוחק

אפשרותך להגדיר WebSocket SDK מרוחק עבור טלפון Multiplatform. ה-SDK המרוחק מספק פרוטוקול מבוסס Shdrco ניתן לשЛОט בטלפון.

לפני שתתחליל:

- גישה למכשיר האינטרנט של הטלפון, בדף 112.
- שרת WebSocket חייב לפעול עם כתובות ויציאה הנחננים לגישה מהטלפון.

נוהל

| | |
|-------|--|
| שלב 1 | בחר קול < טלפון. |
| שלב 2 | עבור לקטע API WebSocket. |
| שלב 3 | הגדיר את כתובות URL שרת בקרה ואת שדות ה- API המורשים כמתואר בטבלה פרמטרי WebSocket API, בדף 246. |
| שלב 4 | לחץ על שלוח את כל השימושים. |

פרמטרי WebSocket API

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע API WebSocket תחת לשונית קול < טלפון בדף האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספ' מגדיר את התחבר של המחרוזת שמהווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

| תיאור וערך ברירת מחדל | שם פרמטר |
|---|------------|
| <p>כתובת URL של שרת WebSocket שאליו הטלפון מנסה להישאר מחובר.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre></"Control_Server_URL ua="na"> </ws-server-path</Control_Server_URL</pre> בעמוד האינטרנט של הטלפון הzn את כתובות ה-URL של שרת WebSocket. <p>לדוגמה:</p> <p>Control_Server_URL>wss://my-server.com> </ws-server-path</Control_Server_URL</p> <p>כתובת ה-URL צריכה להיות באחת מה התבניות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> עבור חיבור HTTP לא מאובטח:
ws://your-server-name/path עבור חיבור HTTPS מאובטח:
wss://your-server-name/some-path <p>אנו ממליצים על חיבור מאובטח.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | |
| <p>ביטוי רגיל שנitin להשתמש בו כדי להגביל את שייחות ה-API המותרות משרת הבקשה.</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Allowed_APIS ua="na">.*</Allowed_APIS></pre> בדף האינטרנט של הטלפון הzn ביטוי רגיל מתאים. <p>הביטוי הרגיל שסופק מותאם לנטייב בקשה-URI המסופק בבקשת ה-API משרת הבקשה. אם כל הנטייב אינו תואם לביטוי הנתון הרגיל, שייחת ה-API נדחית.</p> <p>הערכים המותרים הם:</p> <ul style="list-style-type: none"> *.: כל API מותיר .*/: כל שייחות ממשק שייחה 1 מותרת. • api/Call/v1/(api/Call/v1/(Dial Hangup): רק שייחות ממשק שייחה 1 וчиוגוניותק מותרות. <p>ברירת המחדל: *</p> | API מורשים |

הסתרת פריט תפריט בתצוגת מסך הטלפון

כברית מחדר, כל פריטי התפריט ב- **פרטים והגדרות** של מסך הטלפון גלויים למשתמשים. ניתן להגדיר את הטלפון להסתירה או להציגו של פריטי תפריט מסוימים. בעת ההסתירה, הפריטים לא יוצגו במסך הטלפון.

ניתן להסתיר כל אחד מפריטי התפריט הבאים לפי הצורך:

- **חיאוג מהיר**
- **העדפות משתמש**
- **תצורת רשות**
- **ניהול מכשיר**
- **מצב**
- **דוח על בעיה**

ניתן גם להגדיר את הנראות של פריטי התפריט בקובץ התצורה (cfg.xml) עם מחרוזות בתבנית זו:

```
<Device_Administration ua="na">No</Device_Administration>
```

עין בתחביר הfrmater ובערכים התקפים ב- **frmaterim לנראות תפריט**, דף 248.

נוהל

| | |
|-------|---|
| שלב 1 | בחר קול > טלפון. |
| שלב 2 | בקטע נראות תפריט, קבע את פריטי התפריט שברצונך להסתיר כ- לא. |
| שלב 3 | לחץ על שלוח את כל השינויים. |

frmaterim לנראות תפריט

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של כל frmater בקטע נראות תפריט תחת לשונית **קול > טלפון**.

טבלה 45. פרמטרים לנראות תפריט

| שם פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|--------------|--|
| חיגוג מהיר | <p>קבעה אם להציג את תפריט חיגוג מהיר במסך הטלפון. הגדר שדה זה למצווב כן כדי להציג את התפריט. אחרת, הגדר למצווב לא.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Speed_Dials ua="na">Yes</Speed_Dials></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להציג או להסתר את התפריט. <p>ערכים חוקיים: כן וללא
ברירת מחדל: כן</p> |
| העדפות משתמש | <p>קבעה אם להציג את התפריט העדפות משתמש במסך הטלפון. הגדר שדה זה למצווב כן כדי להציג את התפריט. אחרת, הגדר למצווב לא.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><User_Preferences ua="na">Yes</User_Preferences></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להציג או להסתר את התפריט. <p>ערכים חוקיים: כן וללא
ברירת מחדל: כן</p> |
| תצורת רשות | <p>קבעה אם להציג את התפריט תצורת רשות במסך הטלפון. הגדר שדה זה למצווב כן כדי להציג את התפריט. אחרת, הגדר למצווב לא.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הzin מחרוזת בתבנית הבאה: <pre><Network_Configuration ua="na">Yes</Network_Configuration></pre> בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להציג או להסתר את התפריט. <p>ערכים חוקיים: כן וללא
ברירת מחדל: כן</p> |

| שם פרמטר | תיאור וערך ברירת מחדל |
|-------------|--|
| ניהול מכשיר | <p>קבעה אם להציג את תפריט ניהול מכשיר במסך הטלפון. הגדר שדה זה למצוות כדי להציג את התפריט. אחרת, הגדר למצוות לא.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הزن מחורזת בתבנית הבהא: <pre><Device_Administration ua="na">Yes</Device_Administration></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להציג או להסתר את התפריט. <p>ערכים חוקיים: כן ולא
ברירת מחדל: כן</p> |
| מצוות | <p>קבעה אם להציג את תפריט סטטוס במסך הטלפון. הגדר שדה זה למצוות כן כדי להציג את התפריט. אחרת, הגדר למצוות לא.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הزن מחורזת בתבנית הבהא: <pre><Status ua="na">Yes</Status></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להציג או להסתר את התפריט. <p>ערכים חוקיים: כן ולא
ברירת מחדל: כן</p> |
| דוח על בעיה | <p>קבעה אם להציג את תפריט דוח על בעיה תחת תפריט סטטוס במסך הטלפון. הגדר שדה זה למצוות כן כדי להציג את התפריט. אחרת, הגדר למצוות לא.</p> <p>כאשר תפריט סטטוס לא מוצג, תפריט דוח על בעיה גם לא מוצג.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם XML, הزن מחורזת בתבנית הבהא: <pre><Report_Problem_Menu ua="na">Yes</Report_Problem_Menu></pre> <ul style="list-style-type: none"> במסך האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא כדי להציג או להסתר את התפריט. <p>ערכים חוקיים: כן ולא
ברירת מחדל: כן</p> |

הציג מספר מתקשר במקומות שם מתקשר לא מזוהה

ברירת מחדל, הטלפון מציג ייחד את שם המתקשר ומספר המתקשר בעת כניסה לשיחת. כאשר הטלפון אינו מצליל לפענח את התווים בשם המתקשר, יוצגו תיבות במקומות שם המתקשר. באפשרות להגדיר את הטלפון כך שיציג רק את המספר כאשר קיימתו לא מזוהה בשם המתקשר.

נוהל

- שלב 1** בחר **קול < אזרוי**.
- שלב 2** בקטע שפה, קבע את שדה החלף שם המתקשר לא מזווהה עם מספר למחצית קו.
- ניתן בנוספַּה להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) באמצעות מחרוזת בתבנית הבאה:
- ```
Replace_Unresolved_Caller_Name_with_Number >
<ua="na">Yes</Replace_Unresolved_Caller_Name_with_Number
```
- הערכים התקפים הם כן ולא. הגדרת ברירת המחדל היא לא.
- שלב 3** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

**הוסףת קיצור דרך לתפריט למקש קו**

ניתן להגדיר מקש קו כקיצור דרך לתפריט טלפון.

**לפני שתתחליל**

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

**נוהל**

- שלב 1** בחר **קול < טלפון**.
- שלב 2** בחר **מקש קו**.
- שלב 3** הערת אם התוכנה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשבית את התוסף כדי להוסיף קיצור דרך לתפריט למקש הקו. אם התוכנה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה [אפשרות PLK ישירה, בדף 306](#).
- ניתן בנוספַּה להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מוסויים. הzin מחרוזת בתבנית הבאה:
- ```
<_n_ua="na">Disabled</Extension _n_ Extension>
```
- כאשר **זהו מסך השולואה**:
- שלב 4** בפרמטר **Extended Function** הzin מחרוזת בפורמט זה:
- ```
fnc=shortcut;url=userpref;nme=User Preferences
```
- כאשר
- **fnc =** משמעות קיצור דרך פונקציה=קיצור דרך לתפריט טלפון.
  - **url =** url הוא התפריט שנפתח עם מקש קו זה. זהו תפריט **העדפות משתמש** בדוגמה זו. למיפוי קיצור דרך נוספים, ראה [מיפוי קיצור דרך לתפריט על PLK ו-PSK](#), בדף 252.

- XXXX=nme הוא שם קיצור הדרכ הוצג בטלפון. אם לא תציין שם תצוגה, מקש הקו יציג את פריט המטרה בתפריט. בדוגמה, מקש קו מציג **העדפות משתמש**.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml). הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
ua="na">fnc=shortcut;url=userpref;nme=User _n_Extended_Function>
<_n_Preferences</Extended_Function
```

כasher מהוא מספר השולחה.

**שלב 5** לחץ על שלוח את כל השינויים.

## מייפוי קיצורי דרך לתפריט על PSK ו-PLK

טבלה 46. מייפוי קיצורי דרך לתפריט

| פונקציה<br>(fnc=) | מחוזת כתובות URL<br>(url=) | פריט יעד | הגדרות                                             |
|-------------------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------|
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות                                             |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < גישות                                     |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < שיחות אחרונות                             |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < שיחות אחרונות < כל השיחות                 |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < שיחות אחרונות < שיחות שלא ענו             |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < שיחות אחרונות < שיחות כניסה               |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < שיחות אחרונות < שיחות יציאה               |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < חיוג מהיר                                 |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < העדפות משתמש                              |
| קיצור דרך         |                            |          | בחר הגדרות < העדפות משתמש < העדפות שיחה.           |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < העדפות משתמש < העברת שיחות < העברת שיחות  |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < העדפות משתמש < העדפות שיחה < כל מקום      |
| קיצור דרך         |                            |          | בחר הגדרות < העדפות משתמש < העדפות שמע.            |
| קיצור דרך         |                            |          | בחר הגדרות < העדפות משתמש < העדפות מסך.            |
| קיצור דרך         |                            |          | בחר הגדרות < העדפות משתמש < העדפות מסך < שומר מסך. |
| קיצור דרך         |                            |          | הגדרות < העדפות משתמש < העדפות מסך נלווה           |

| פונקציה<br>(=fnc) | מחוזת כתובת URL<br>(url=) | תפריט יעד                                    |
|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| קיור דרך          | צליל חיוג                 | הגדרות < העדפות משתמש < צליל חיוג            |
| קיור דרך          | Bluetooth                 | בחר הגדרות < Bluetooth                       |
| קיור דרך          | תצורת רשת                 | הגדרות < הגדרת תצורת רשת                     |
| קיור דרך          | Ethernet                  | הגדרות < תצורת רשת < תצורת Ethernet          |
| קיור דרך          | הגדרת IPv4                | הגדרות < הגדרת רשת < הגדרות כתובת IPv4       |
| קיור דרך          | הגדרת IPv6                | הגדרות < הגדרת רשת < הגדרות כתובת IPv6       |
| קיור דרך          | הגדרת ניהול               | הגדרות < ניהול מכשיר                         |
| קיור דרך          | הגדיר סיסמה               | הגדרות < ניהול מכשיר < הגדיר סיסמה           |
| קיור דרך          | כניסת משתמש               | הגדרות < ניהול מכשיר < כניסה                 |
| קיור דרך          | יציאת משתמש               | הגדרות < ניהול מכשיר < יציאה                 |
| קיור דרך          | תאריך/שעה                 | הגדרות < ניהול מכשיר < תאריך/שעה             |
| קיור דרך          | שפה                       | הגדרות < ניהול מכשיר < שפה                   |
| קיור דרך          | הפעל חדש                  | הגדרות < ניהול מכשיר < הפעל חדש              |
| קיור דרך          | איפוס להגדרות יצiran.     | הגדרות < ניהול מכשיר < איפוס להגדרות יצiran. |
| קיור דרך          | כלל פרופיל                | הגדרות < ניהול מכשיר < כלל פרופיל            |
| קיור דרך          | חשבון פרופיל              | הגדרות < ניהול מכשיר < הגדרת חשבון פרופיל    |
| קיור דרך          | מצב                       | הגדרות < מצב                                 |
| קיור דרך          | מידע מוצר                 | הגדרות < מצב < מידע מוצר                     |
| קיור דרך          | מצב רשות                  | הגדרות < מצב < מצב רשות                      |
| קיור דרך          | מצב IPv4                  | הגדרות < מצב < מצב רשות < מצב IPv4           |
| קיור דרך          | מצב IPv6                  | הגדרות < מצב < מצב רשות < מצב IPv6           |
| קיור דרך          | מצב טלפון                 | הגדרות < מצב < מצב טלפון                     |
| קיור דרך          | מצב טלפון                 | הגדרות < מצב < מצב טלפון < מצב טלפון         |
| קיור דרך          | מצב קו                    | הגדרות < מצב < מצב טלפון < מצב קו            |
| קיור דרך          | מצב הקצאה                 | הגדרות < מצב < מצב טלפון < הקצאה             |
| קיור דרך          | սטטיסטיקת שיחה            | הגדרות < מצב < מצב טלפון < סטטיסטיקת שיחה    |

| פונקציה<br>(cn=) | מחוזת כתובות URL<br>(url=) | תפריט יעד                                                                                 |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| קייזור דרך       | דוח על בעיה                | הגדרות < מצב > דוח על בעיה.                                                               |
| קייזור דרך       | ההיסטוריה אתחול.           | הגדרות < מצב > היסטוריית אתחול.                                                           |
| קייזור דרך       | ארגוני                     | הגדרות < מצב > ארגונים                                                                    |
| קייזור דרך       | הודעות מצב                 | בחר הגדרות < מצב > ה הודעות מצב.                                                          |
| קייזור דרך       | ספריות אנשי קשר            | ספריות < ספר כתובות אישיות                                                                |
| קייזור דרך       | כל הספריות                 | ספריות < הכל                                                                              |
| קייזור דרך       | ספירה LDAP                 | ספריות אנשי קשר בארגון (LDAP)<br>שם הספריה של LDAP ניתן להתקrema אישית.                   |
| קייזור דרך       | BroadSoft ספריית           | ספריות < Broadsoft Directory<br>שם Broadsoft Directory ניתן להתקrema אישית.               |
| קייזור דרך       | ספריית אישית               | ספריות < Broadsoft Directory < אישי<br>שם Broadsoft Directory ניתן להתקrema אישית.        |
| קייזור דרך       | לקבוצה                     | ספריות < Broadsoft Directory < קבוצה<br>שם Broadsoft Directory ניתן להתקrema אישית.       |
| קייזור דרך       | ספריית ארגון               | ספריות < Broadsoft Directory < ארגון<br>שם Broadsoft Directory ניתן להתקrema אישית.       |
| קייזור דרך       | קבוצה נפוצה                | ספריות < Broadsoft Directory < קבוצה נפוצה<br>שם Broadsoft Directory ניתן להתקrema אישית. |
| קייזור דרך       | ארגון נפוץ                 | ספריות < Broadsoft Directory < ארגון נפוץ<br>שם Broadsoft Directory ניתן להתקrema אישית.  |
| קייזור דרך       | XMPP ספריית                | ספריות < אנשי קשר P<br>שם הספריה XMPP ניתן להתקrema אישית.                                |
| קייזור דרך       | ישום XML                   | הגדרות < שירותים Cisco XML<br>שם יישום ה-XML ניתן להתקrema אישית.                         |
| קייזור דרך       | ספריית XML                 | ספריות < ספר כתובות XML<br>שם ספרית ה-XML ניתן להתקrema אישית.                            |

| פונקציה (=fnc) | מחוזת כתובות URL (=url) | תפריט יעד |                                                                     |
|----------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| קיזור דרך      | webexdir                |           | <b>מדריים &lt; מדריים Webex</b>                                     |
| קיזור דרך      | proxyset                |           | <b>HTTP proxy settings &lt; Network configuration &lt; Settings</b> |
| קיזור דרך      | vpnstatus               |           | <b>VPN status &lt; Status &lt; Settings</b>                         |
| קיזור דרך      | vpnsetting              |           | <b>VPN settings &lt; Network configuration &lt; Settings</b>        |

## הוסףת תוכנה מורחבת למקש קו

ניתן להויסף תוכנה למקש קו. לאחר מכן, המשתמש יכול ללחוץ על מקש הקו המוגדר כדי לקבל גישה לתוכנה. לקבלת התוכנות הנתמכות, ראה [תכונות ניתנות להגדירה במקשי קו, בדף 256](#).

### לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשחק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

**שלב 1**      בחר **קו > טלפון**.

**שלב 2**      בחר מקש קו.

**שלב 3**      (אופציוני) הגדר את הפרמטר **Extension** ל- **Disabled** כדי להשבית את השולחה.

**הערה**      אם התוכנה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשבית את התוסף כדי להויסף פונקציה מורחבת למקש הקו. אם התוכנה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה [אפשרות PLK ישירה, בדף 306](#).

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מסויים. הzin מחוזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ua="na">Disabled</Extension _n.Extension>
 ...
```

כאשר זה הוא מספר השולחה.

**שלב 4**      בפרמטר **Extended Function**, הzin מחוזת בפורמט זה:

fnc=cfwd

כאשר fnc = cfwd משמעתו פונקציה = העברת שיחות.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml). הzin מחוזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ua="na">fnc=cfwd</Extended_Function _n.Extended_Function>
 ...
```

כאשר זה הוא מספר השולחה.

## שלב 5      לחץ על שלח את כל השינויים.

# תכונות ניתנות להגדרת במקשי קו

הטבלה הבאה מפרטת את התכונות הנתמכות במקשי קו.

טבלה 47. **תכונות ניתנות להגדרת במקשי קו**

| תכונה                     | קוד תצורה<br>(=fnc) | תיאור ותחביר מחרוזת                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| כניסה ויציאה של סוכן      | acd                 | מכניס את המשתמש להפעלת שיחת אוטומטית (ACD) או מוציא את המשתמש ממנו.<br>המצב ACD יכול להיות זמין באופן אוטומטי כאשר המשתמש נכנס אל CD.<br>לקבלת מידע נוסף, עיין בתיאור עבור <b>זמן אוטומטי לאחר כניסה ב-</b><br><b>פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון</b> , בדף 292. |
| שדה נורית Dolket          | blf                 | תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=acd[nme]                                                                                                                                                                                                           |
| לכידת שיחה                | blf;cp              | ניתור קו של עמידה לעבודה<br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=blf[nme]                                                                                                                                                                               |
| BLF, חיג מהיר ולכידת שיחה | blf;cp;sd           | מענה לשיחות כניסה עברו הקו המנוטר.<br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=blf;cp;sd[nme]                                                                                                                                                               |
| פרטי שיחה                 | callinfo            | מציג את המידע של השיחה המתקיימת.<br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=callinfo[nme]                                                                                                                                                                  |
| רשימת שיחות               |                     | מתן גישה לרשימת השיחות במהלך שיחת וידאו מחוברת.<br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=calllist[nme]                                                                                                                                                   |
| העברה שיחה                |                     | מכבה את העברת השיחה או פותח את <b>הגדרות העברת שיחות מסך</b> .<br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=cfwd[nme]                                                                                                                                        |

תכונות ניתנות להגדירה במקשי קן

| תוכנה               | קוד תצורה<br>(=fnc) | תיאור ותחביר מחרוזת                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הזרת שיחה           | lcr                 | מחייב שוב לשיחה האחורונה שלא עונתה או לשיחה האחורונה שהתקבלה (אם אין שיחות שלא נענו). אם אין שיחות שלא נענו או שהתקבלו בהיסטוריה, זה פותח את מסך החיוג.<br><br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=lcr[;nme                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| נא לא להפריע        | dnd                 | הפעלה או כיבוי של התוכנה נא לא להפריע (DND).<br><br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=fnc=dnd[;nme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| קיזור דרך לתפריט    | key                 | פתיחה פרט התפריט שצוין.<br><br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=nme;]<menu_shortcut_code>=fnc=shortcut;url<br><br>כasher,<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• fnc=mwi משמעות קיזור דרך פונקציה=קיזור דרך לתפריט טלפון.</li> <li>• כתובה fnc היא התפריט שנפתח באמצעות מקש קו זה. למיופי קיזורי דרך נוספים, ראה <a href="#">מיפוי קיזורי דרך לתפריט על PLK ו-PSK</a>, בדף 252.</li> <li>• Nme הוא שם קיזור הדרכ ששל התפריט המוצג בטלפון. אם לא תציין שם תצוגה, מקש הקו יציג את פרט המטרה בתפריט.</li> </ul>        |
| חוויי הودעה ממיתינה | mwi                 | מנטר את התא הקולי של משתמש או קבוצה.<br><br>תחביר מחרוזת:<br><br>[<softkey_display_name>=nme;][<n>=vid;]<domain>@<group_vm>=fnc=mwi;sub<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• fnc=mwi משמעו פונקציה=חוויי הודעה ממיתינה sub=group_vm@domain ה-URI של חשבון דואר קולי ש-MWI מנטרת.</li> <li>• vid הוא מזהה השלוכה אליו מחושר ה-MWI. זו מחרוזת אופציונלית.</li> <li>• nme הוא השם המוצג בטלפון עבור מקש קו MWI. זו מחרוזת אופציונלית.</li> </ul> לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">תחביר מחרוזת עבור דואר קולי PLK</a> , בדף 335. |

| תאורה ותחביר מחרוזת                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | קוד תצורה<br>(=fnc) | תמונה                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| <p>מנטר ומאפשר חיבור מהיר עבור דואר קולי של משתמש או קבוצה.</p> <p>תחביר מחרוזת:</p> <pre>&lt;domain&gt;@#&lt;pin&gt;,#&lt;id&gt;, &lt;number&gt;=fnc=mwi+sd;ext [&lt;softkey_display_name&gt;=nme; ] [&lt;n&gt;=vid; ] &lt;domain&gt;@&lt;group_vm&gt;=sub</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• משמעו פונקציה =חיבור הودעה ממתינה וחיבור מהיר fnc=mwi+sd</li> <li>• שלוחה מורכבת מ: ext זה מספר החיבור המקוצר</li> <li>• אם ה-SIP דורש תחום, הוסף תחום עבור מספר החיבור המהיר. לדוגמה, .doman@8000.</li> <li>• <b>#, #, מזק#</b> מרכיב מתווי DTMF, כאשר id =-ton המッチן חשבון דואר קולי - PIN בהתאם. צריך רווח בין מספר החיבור המהיר לבין הדואר הקולי. חלק זה של המחרוזת הוא אופציוני. אנו לא ממליצים על הוספה ה-PIN למחרוזת.</li> </ul> <p>לקבלת מידע נוסף מחרוזת חיבור מהיר, ראה <a href="#">פרמטרי המתנה והשיה של DTMF</a>, <a href="#">דף 167</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sub=group_vm@domain ה-URI של חשבון דואר קולי ש-MWI מנטרת.</li> <li>• vid הוא מזהה שלוחה אליו מקשר ה-PLK. זו מחרוזת אופציונלית.</li> <li>• name הוא השם המוצג בטלפון עבור מקש קו MWI+חיבור מהיר. זו מחרוזת אופציונלית.</li> </ul> <p>לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">תחביר מחרוזת עבור דואר קולי PLK</a>, <a href="#">דף 335</a>.</p> | mwi+sd              | חיבור הודעה ממתינה + חיבור מהיר |
| <p>מחיג את מספר החיבור מהיר שצין.</p> <p>תחביר מחרוזת:</p> <pre>[&lt;softkey_display_name&gt;=nme; ] [&lt;n&gt;=\$PROXY[,vid@&lt;number&gt;=fnc=sd;ext ,], casar,</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fnc = sd משמעו פונקציה = חיבור מהיר</li> <li>• ext הוא הטלפון אליו מתקשר מקש הקו.</li> <li>• vid הוא אינדיקס הקו של הטלפון. זו מחרוזת אופציונלית.</li> <li>• name הוא השם המוצג בטלפון לחיבור מהיר במקש קו. זו מחרוזת אופציונלית.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sd                  | חיבור מהיר                      |

הוסףת קיזור דרך לתפריט עבור מקש מהיר הניתן לתוכנות

| תוכנה | קוד תצורה<br>(=fnc) | תיאור ותחביר מחרוזת                                                                                             |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| איןרט | איןרט               | מכבה את מקש הקו כדי להשבית אותו לחלוטין. מקש הקו אינו זמין כאשר הוא במצב אינרט.<br>תחביר מחרוזת:<br>; fnc=inert |

## הוסףת קיזור דרך לתפריט עבור מקש מהיר הניתן לתוכנות

ניתן להגדיר מקש מהיר כקיזור דרך לתפריט טלפון.

### לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

בחר **קול > טלפון**.

**שלב 1**

בקטע מקשים מהירים ניתנים לתוכנות, הגדר את שדה **מקש מהיר** ניתן לתוכנות למצב כן.

**שלב 2**

ניתן בנוספּ להגדיר את הפורמטר בקובץ התצורה (cfg.xml) בעזרת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Programmable_Softkey_Enable ua="rw">Yes</Programmable_Softkey_Enable>
```

קבע תצורה של שדה PSK מ-1 PSK עד 16 PSK עם מחרוזת בתבנית זו:

```
fnc=shortcut;url=userpref;nme=User preferences
```

כasher

**שלב 3**

- **fnc** = שימושות קיזור דרך פונקציה=קיזור דרך לתפריט טלפון.

• **url**=url הוא התפריט שנפתח עם מקש קו זה. זהו תפריט **העדפות משתמש** בדוגמה זו. למידע נוסף אודוט **מייפוי קיזורי דרך**, ראה [מייפוי קיזורי דרך לתפריט על PLK ו-PSK](#), בדף 252.

• **nme**=XXXX הוא שם קיזור הדרכ המוצג בטלפון. בדוגמה, המקש מהיר מציג **העדפות משתמש**.

ניתן בנוספּ להגדיר פורמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml). הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<n_ua="rw">fnc=shortcut;url=userpref;nme=User preferences</PSK n_PSK>
```

כasher **n** הוא מספר PSK.

**שלב 4**

הוסף את ה-PSK שהוגדר לרשימה המקשים הרצוי.

**דוגמה:** הוסף את **PSK 2** שהוגדר אל **רשימת מקשיים מושבתים**. בצע אחת מהפעולות הבאות:

- הוסף **psk2** לשדה **רשימת מקשיים מושבתים**.

```
;psk2;em_login;acd_login;acd_logout;astate;redial;cfwd;dnd;lcr
```

בקובץ התצורה (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<ua="rw">psk2;em_login;acd_login;acd_logout;astate;redial;cfwd;dnd;lcr;</Idle_Key_List
```

## שלב 5 לחץ על שלח את כל השינויים.

# אפשר חיפוש מאוחד של LDAP

אתה יכול להפעיל את החיפוש המאוחד בספרית LDAP. החיפוש מאפשר להזין כל ערך Commons. לדוגמה, שם פרטי, שם משפחה, שלוחה או מספר טלפון. הטלפון מעביר את הבקשה כבקשת חיפוש בודדת.

### לפני שתתחליל:

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).
- **Browse Mode Enable** פרמטר מוגדר ל Yes או No.

### נוהל

#### שלב 1 בחר קול < טלפון.

בוסף LDAP, הגדר את הפרמטר **Unified Search Enable** ל- Yes כדי לאפשר את החיפוש המאוחד של LDAP. אם הפרמטר מוגדר ל- Yes, הטלפון מעביר בקשות עם מסן OR. אם תגדיר את הערך ל- No, הטלפון משתמש בחיפוש פשוט או מתקדם ומעביר בקשות עם מסן AND. ערך ברירת המחדל הוא No.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית זו:

```
<LDAP_Unified_Search_Enable/>|<LDAP_Unified_Search_Enable>
```

תנאים מבוססים על **Unified Search Enable** - **iBrowse Mode Enable** ערכי פרמטרים:

- **Browse Mode Enable** הפרמטר הוא No - כאשר המשתמש בוחר את ספרית ה- LDAP בטלפון, **Query LDAP server** והטבלה **mirror** מראה Advanced Simple search.
- **Browse Mode Enable** הפרמטר הוא Yes - כשהמשתמש בוחר את ספרית ה- LDAP בטלפון, הטלפון מנותט ל计较 השאלתה **LDAP query form** (מסמך חיפוש מאוחד) ישרוט. אם אין ערך בתיבת החיפוש, החיפוש מציג את כל אנשי הקשר בספריה.
- **Browse Mode Enable** הפרמטר הוא No - כאשר המשתמש מנותט ל计较 Option בבחירה, הטלפון מציג את כל תפריטים Advanced Simple search.
- **Browse Mode Enable** הפרמטר הוא Yes - כאשר המשתמש מנותט ל计较 Option בבחירה, הטלפון מציג רק אחד תפריט Search לאחר שלוחצים על תפריט, מסך החיפוש המאוחד Search LDAP query form מופיע.

### שלב 3      לחץ על שלוח את כל השינויים.

## כבה מקש קו

אתה יכול לכבות מקש קו על ידי הגדרת מצב אינרט עבורי מדף האינטרנט של הטלפון. כאשר מקש הקו נמצא במצב אינרט, הוא מושבת בישודיות. לדוגמה, נורית מקש הקו מושבתת, לא מזג סמל או טקסט ליד מקש הקו, וכפטור מקש הקו אינו מגיב. במילה אחת, זה לגמרי לא זמין.

### לפני שתתחלו:

עboro אל ממשק האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#)

### נוהל

**שלב 1** השבת את מקש הקו לשימוש במצב אינרט. בצע את מהפעולות הבאות בדף האינטרנט של הטלפון:

- הגדר **שלוחה** במצב **מושבת** עבור מקש קו מסוים בלשונית **קו<n>טלפון**.

באפשרותך גם להשבית את מקש הקו בקובץ התצורה (cfg.xml):

```
<_n_ue="na">Disabled</Extension _n_Extension>
כasher zhooa mspur hashlocha.
```

- הגדר **הפעלת קו** במצב **לא** עבור מקש הקו מסוים בלשונית **קו<n>(Ext)**.

באפשרותך גם להשבית את מקש הקו בקובץ התצורה (cfg.xml):

```
<_n_ue="na">No</Line_Enable _n_Line_Enable>
כasher zhooa mspur hashlocha.
```

**שלב 2** (אופציונלי) אם איןך רוצה להשבית ידנית את מקש הקו כמתואר ב**שלב 1**, אתה יכול להפעיל את התוכנה Direct PLK Configuration. קיבלת מידע נוסף, ראה [אפשרות PLK ישירה, בדף 306](#).

הגדר את מצב **Inert** עבור מקש הקו הספציפי.

- בחר **קו<n>טלפון**.
- בחר את מקש קו היעד.
- בפרמטר **Extended Function** הzin מחוזת בפורמט זה:

```
;fnc=inert
```

כasher zhooa mspur hashlocha.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מוסים. הzin מחוזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ue="na">fnc=inert;</Extended_Function _n_Extended_Function>
כasher zhooa mspur hashlocha.
```

- לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

### שלב 3





## 11 פרק

# פרטי טלפון והגדרת תצורת תצוגה

- מידע טלפון והגדרות תצוגה, בדף 263
- הגדרת שם הטלפון, בדף 263
- התאמת אישית של מסך הפעלה, בדף 264
- התאמת אישית של טפט עבור תצוגת הטלפון, בדף 265
- הגדרת שומר המסר באמצעות משק האינטernetes של הטלפון, בדף 266
- התאמת קובץ הזמן של תארות הרקע מממשק האינטernetes של הטלפון, בדף 269
- התאמת אישית של גרסת התצורה של המוצר, בדף 269
- שומר מייקוד על השicha הפעילה, בדף 270

## מידע טלפון והגדרות תצוגה

משק המשתמש באינטרנט של הטלפון מאפשר לך להתאים אישית הגדרות כגון שם הטלפון, תמונת רקע, לוגו ושומר מסך.

### הגדרת שם הטלפון

#### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

שלב 1      בחר **קול <טלפון**.  
שלב 2      תחת **כללי**, הזן את שם הטלפון בשדה **שם תצוגת תחנה**.  
                שם זה מוצג במסך הטלפון. ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית הבאה:

```
<Station_Display_Name ua="na">Reception Desk</Station_Display_Name>
```

שלב 3      לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

### **התאמת אישית של מסר הפעלה**

באפשרות ליצור טקסט או לוגו תומנה להציג באת אתחול טלפון IP Cisco. לוגו מוצג במהלך האתחול ממשתקוף קצה לאחר הציגתו לוגו Cisco.

לפני שתתחילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112.

גיהנום

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>טקסט:</b> הציג טקסט במסך האתחול. הזן את הטקסט הרצוי בשדה <b>תצוגת טקסט</b>.</li><li>• <b>לוגו:</b> הציג לוגו במסך האתחול. הזן את הנתיב בשדה <b>כתובת URL של לוגו</b>.</li><li>• <b>הורדת תמונה:</b> הציג תמונה במסך האתחול. הזן את הנתיב בשדה <b>כתובת URL להורדת תמונה</b>.</li><li>• <b>ברירת מחדל:</b> הציג מסך ריק או מסך קיימס במסך האתחול.</li></ul> | <p><b>שלב 1</b><br/>ליחס <b>קול &lt; משמש</b>.</p> <p><b>שלב 2</b><br/>בקטע מסך, בחר באפשרות הרצiosa משדה <b>תצוגת אתחול</b>.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ניתן בנוספַּה להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הэнטיה מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Boot_Display ua="na">Logo</Boot_Display>
```

העלים המודרכים הם ברירת מחדל/הורדת תמונה/[לגונטקסט]. אפשרות ברירת המחדל היא ברירת מחדל.

כדי להציג תמונה או סמל, הزن את הנתיב בשדה **כתובת URL** להורדת תמונה או כתובות **URL** ללוגו.

### לדוגמה:

<http://10.64.84.147/pictures/image04.png>

בעעת הזמן כתובת URL שאgia להוורדת תמונה, שדרוג התמונה בטלפון כשל ומצגת התמונה הקיימת. אם בטלפון לא קיימת כל תמונה שהורדה, הוא יציג מסך אפור.

הלווגו חיב להיות קבוע **סקפ.ao**.טלפון יש אזכור תצוגה קבוע. אך, אם גודל הלוגו המקורי מותאם לאזור התצוגה יש לשנות את קנה המידה כדי שיתאים למסך. עבור טלפון IP Cisco מודם 7841, 7821, 7811 מגדים 7848, 7821, 7811 הוא x.x. גודל אזכור התצוגה של טלפון IP Cisco מודם 7811 הוא x.x. גודל אזכור התצוגה של הלוגו הוא באמצעות מסך הטלפון. גודל אזכור התצוגה של טלפון IP Cisco מודם 7861 הוא x.x. גודל אזכור התצוגה של טלפון IP Cisco מודם 7861 הוא x.x.

בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הэнט מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<ua="na">http://10.64.84.147/pictures/bootimage1.jpg</Picture_Download_URL>
<Logo_URL ua="na">http://10.64.84.147/pictures/logo_image.jpg</Logo_URL>
```

כדי להציג טקסט באתחול,izon את הטקסט הרצוי בשדה **תצוגת הטקסט** בהתאם לדרישות הבאות:

- הZN עד שתי' שורות טקסט עם פחות מ-32 תווים לכל שורה.

- הוסף תו שורה חדשה (\n) וקוד 0a (Escape (% 0a) בין שתי השורות.

לדוגמה,

Super\n%0aTelecom

**מציג:**

Super  
Telecom

- השתמש בתו + כדי להוסיף רווחים למטרות עיצוב. לדוגמה, ניתן להוסיף תוויות מרובים של + לפני ואחרי הטקסט כדי למקם אותו במרכז.

ניתן בונוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הэнט מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Text_Display ua="na">Super\n%0aTelecom</Text_Display>
```

**שלב 5** לחץ על **שלח את כל השינויים.**

הטלפון מבצע אתחול, מאחרר את קובץ התמונה ומציג את התמונה, לוגו או טקסט באתחול הבא.

## התאמת אישית של טפט עבור תצוגת הטלפון

באפשרותך להגדיר את הטלפון כדי להציג סמל או מותאים אישית כרקע במסך הטלפון.

**נהול**

**שלב 1**

בעמוד האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות **קול < משתמש**.

משתמש יכול גם לשנות את הטפט במשק האינטרנט של הטלפון.

**שלב 2**

בקטע מסך, בחר באחת מהאפשרויות עבור שדה **רקע טלפון:**

- ברירת מחדל-שמור על רקע ברירת המחדל של המערכת.**
- סמל** — מציג סמל שהורד משרת FTP, TFTP או HTTPS. כשבוחרים באפשרות זו, הzin את כתובות URL של תמונה הסמל בשדה **כתובת URL לוגו**.

ניתן בונוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הэнט מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Phone_Background ua="na">Logo</Phone_Background>
```

**שלב 3**

להעלות את תמונה הסמל לשרת HTTP, TFTP או HTTPS.

הלוגו חייב להיות קובץ jpg, png או gif. טלפון יש אזכור תצוגה קבוע. לכן, אם גודל הלוגו המקורי אינו מתאים לאזור התצוגה, יש לשנות את קנה המידה כדי שייתאים למסך. עבור טלפון Cisco IP מודם 7811, 7821, 7841, 7821, 7848 והוא אזכור התצוגה של הלוגו הוא באמצעות מסך הטלפון. גודל אזכור התצוגה של טלפון Cisco IP מודם 7811 הוא 48x48. גודל אזכור התצוגה של טלפון Cisco IP מודם 7821, 7841, 7821, 7848 והוא 64x64.

**שלב 4**

בשדה **כתובת URL סמל**, הzin את הנתיב אליו העלית את הסמל.

כתובת-URL צריכה לכלול את שם השירות-HTTP, TFTP, HTTPS (או כתובת IP), ספרייה ושם קובץ. אל תחרור 255 תוים עבור כתובת-URL.

**דוגמיה:**

[http://10.64.84.147/pictures/logo\\_image.jpg](http://10.64.84.147/pictures/logo_image.jpg)

בעת הזנת כתובת URL שגוייה להורדת טפט חדש, הטלפון נכשל בשדרוג לטפט החדש ומציג את הטפט המקורי שהורד. אם בטלפון לא קיימת כל סמל שהורד, הוא יציג מסך אפור.

ניתן בនוסף להגדר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מהחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Logo_URL ua="na">http://10.64.84.147/pictures/logo_image.jpg</Logo_URL>
```

#### שלב 5 לחץ על שלח את כל השינויים.

מתבצעஅתחול מחדש של הטלפון לאחר שינוי כתובת URL של תמונה הרקע.

## הגדרת שומר המסך באמצעות ממשק האינטרנט של הטלפון

תוכל להגדיר שומר מסך עבור הטלפון. כאשר הטלפון נמצא במצב של חוסר פעילות במשך פרק זמן מסוים, הוא נכנס במצב שומר המסך.

לחיצה על לחץ כלשהו מוחזירה את הטלפון במצב הרגיל.

ניתן בនוסף להגדר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחום של המחרוזת ב-[פרמטרים עבור שומר מסך, בדף 266](#).

#### לפני שתתחלו!

עבור אל ממשק האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

#### שלב 1

בעמוד האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות **קול > משתמש**.

משתמש יכול לבחור באפשרות **כניסה משתמש > קול > משתמש** כדי להוסיף שומר מסך לטלפון.

#### שלב 2

בקטע מסך, הגדר את השדות כמפורט ב-[פרמטרים עבור שומר מסך, בדף 266](#).

#### שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

## פרמטרים עבור שומר מסך

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של כל פרמטר בקטע מסך תחת לשונית **קול > משתמש** במשק האינטרנט של הטלפון. הוא בនוסף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 48. פרמטרים עבור שומר מסך

| פרמטר          | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הפעלת שומר מסך | <p>בחר כן להפעלת שומר מסך בטלפון. כאשר הטלפון נמצא במצב של חוסר פעילות במשך פרק זמן מסוים, הוא נכנס למצב שומר המסך.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Screen_Saver_Enable &gt; &lt;ua="rw"&gt;Yes&lt;/Screen_Saver_Enable</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן כדי לאפשר שומר מסך.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                                                                                 |
| סוג שומר המסך  | <p>סוג שומר המסך. אפשרויות שניתן לבחור מתוכן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>שעון-הציגת שעון דיגיטלי על רקע חלק.</li> <li>הורדת תמונה-הציגת תמונה מדף האינטרנט של הטלפון. הzin את נתיב התמונה בשדה <b>כתובת URL להורדת תמונה</b>.</li> <li>לוגו: הצגת לוגו במסך הטלפון. הוסף תמונה לוגו בשדה <b>כתובת URL של לוגו</b>.</li> </ul> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Screen_Saver_Type &gt; &lt;ua="rw"&gt;Clock&lt;/Screen_Saver_Type</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר שומר מסך.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: שעון   הורדת תמונה   לוגו<br/>ברירת מחדל: שעון</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <p>משך הזמן של חוסר פעילות לפני הופעת שומר המסך.</p> <p>הן את מספר השניות שצרכות לחלו במצב המתנה עד להפעלת שומר המסך.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),</li> </ul> <p>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>Screen_Saver_Wait &gt; &lt;ua="rw"&gt;300&lt;/Screen_Saver_Wait</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>במסך האינטרנט של הטלפון, קבע את הזמן בשניות.</li> </ul> <p>ערבים מותרים: מספר שלם מ-30 עד 65000<br/>ברירת מחדל: 300</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | זמן המתנה של שומר מסך  |
| <p>כתובת URL המכילה את הקובץ (.png) להציגו ברקע של מסך הטלפון. התמונה יכולה להיות מוצגת כשומר המסך או באתחול בהתאם לשוג שומר מסך או שדה <b>תצוגת אתחול</b>.</p> <p>בעת הזנת כתובת URL שאוגיה להורדת תמונה חדשה, הטלפון נכשל בשדרוג לתמונה החדשה ומציג את התמונה הקיימת שהורדה. אם בטלפון לא קיימת כל תמונה שהורדה, הוא יציג מסך אפור.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),</li> </ul> <p>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>Picture_Download_URL &gt; &lt;http://10.74.3.52/images/screensaved1.png&gt;Picture_Download_URL</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>במסך האינטרנט של הטלפון, צין את כתובת ה-URL שבה ממוקמת התמונה.</li> </ul> <p>ערבים מותרים: כתובת URL חוקית שאינה עולה על 255 תווים<br/>ברירת מחדל: ריק</p> | כתובת URL להורדת תמונה |

התאמת קובץ הזמן של תאורת הרקע ממשק האינטרנט של הטלפון

| פרמטר             | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| כתובת URL של לוגו | <p>הין כתובת URL או נתיב למיקום שבו תמונה הלוגו<br/>שמורה. תמונה הלוגו יכולה להיות מוצגת כרקע המסך,<br/>כשומר המסך, או באתחול בהתאם להגדרות של <b>סוג שומר<br/>מסך, תצוגת אתחול, או שדה רקע טלפון.</b></p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הין מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>Logo_URL &gt; &lt;ua="rw"&gt;http://10.74.3.52/images/Logo1.png&lt;/Logo_URL</pre> </li> <li>• במשק האינטרנט של הטלפון, צין את כתובת<br/>ה-URL שבה ממוקמת תמונה הלוגו.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כתובת URL חוקית שאינה עולה על 255<br/>תווים<br/>ברירת מחדל: ריק</p> |

## התאמת קובץ הזמן של תאורת הרקע ממשק האינטרנט של הטלפון

ניתן לחסוך באנרגיה על-ידי כיבוי התאורה האחראית בכל טלפון בזמן מוגדר מראש. שולחן העבודה של הטלפון נשאיר גלי, גם כאשר התאורה האחראית כביה.

### נהל

שלב 1 **בחירה < User < Voice .**

**Back Light Timer , Screen**, בחר את משך הזמן הרצוי עבור פרמטר

ניתן בונוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

<Back\_Light\_Timer ua="rw">30s</Back\_Light\_Timer>

הערכים המותרים הם On|Off|10s|20s|30s|Always. ערך ברירת המחדל הוא 30 (30 שניות).

שלב 3 **לחץ על שלוח את כל השינויים.**

## התאמת אישית של גירסת התצורה של המוצר

באפשרות להתאים אישית את גירסת התצורה של המוצר בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). לאחר שהשינוי ייכנס לתוקף, המשמש יכול להציג את גירסת התצורה של מידע המוצר בטלפון.

**נוהל**

**שלב 1** שורר את קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) בעורק טקסט או XML.  
**שלב 2** הוסיף ערך עבור הרכיב <Device\_Config\_Version> בקובץ cfg.xml.

לדוגמה:

```
<Device_Config_Version ua="na">2021-01-05-v1</Device_Config_Version>
```

ברירת מחדל: ריק

טווח ערך: 0 עד 64 תוים

אם התג אינו קיימ בקובץ xml cfg או שהערך בפרמטר הוא ריק, פריט התפריט של **גרסת התצורה** אינו מוצג במסך הטלפון **מידע מושך**.

**שלב 3** שומר את השינויים בקובץ cfg.xml.

## שמור מיקוד על השיחה הפעילה

באפשרות להגדיר את הטלפון כדי להבטיח שהשיחה הפעילה תישאר במיקוד בעת כניסה לשיחה עבור המשתמש.

כברירת מחדל, המיקוד במסך הטלפון עובר באופן אוטומטי מהשיחה הפעילה לשיחה הנכנסת. עם זאת, ניתן להגדיר את הטלפון כדי להבטיח שהשיחה הפעילה תשאיר תמייד במיקוד, גם כאשר נכנסת לשיחה עבור המשתמש.

הموقع עדין עובר לשיחה נכנסת במצבים הבאים:

- המשתמש מציב בשיחה פעילה בהמתנה ולאחר מכן מקבל שיחה נכנסת אחת או יותר, המוקד עובר באופן אוטומטי לשיחה הנכנסת הראשונה.
- המשתמש נמצא בשיחה פעילה ומתקבל שיחה נכנסת אחת או יותר, אם המשתמש מציב את השיחה הפעילה בהמתנה, המוקד עובר באופן אוטומטי לשיחה הנכנסת הראשונה.

### לפni שתתחלו!

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקט של הטלפון](#), בדף 112.

**נוהל**

**שלב 1** בחר קול < משתמש>.

במקטע 'שירותים משלימים', קבע את הפרמטר **השאר מיקוד על שיחה פעילה למצב CN**.

ניתן בនוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה:

```
<Keep_Focus_On_Active_Call ua="na">Yes</Keep_Focus_On_Active_Call>
```

ערכים מותרים: CN/לא

ברירת מחדל: לא

**שלב 3** לחץ על שלח את כל השינויים.





# פרק 12

## הגדרת תצורת תוכנות שיחת

ממשק המשמש של האינטernetes וקבע התצורה של IPX בטלפון מאפשרים לך להתאים אישית תוכנות שיחות של הטלפון שלך, כגון העברת שיחת, חניית שיחת, שיחות ועידה וחיבור מהירות.

- הפעלת העברת שיחות, בדף 273
- העברת שיחת, בדף 275
- הפעלת סנכרון קוד הפעלת תוכנה עבור מצב הعبر כל השיחות, בדף 281
- הפעול ועידה, בדף 282
- הפעול הקלטת שיחת מרוחק עם SIP REC, בדף 282
- הפעול הקלטת שיחת מרוחק עם SIP INFO, בדף 284
- הגדרת תצורת חיוי שיחת שלא נגנתה, בדף 285
- הפעול מצב נא לא להפריע (DND), בדף 286
- הפעול סנכרון הגדרות בין הטלפון לשרת, בדף 287
- הפעלת אנשי קשר Webex בטלפון, בדף 288
- קבע את התצורה של אנשי קשר Webex על מקש קו, בדף 289
- הוסף מקש תוכנה עבור אנשי קשר של Webex, בדף 290
- אפשר יומני שיחות של Webex בטלפון, בדף 290
- הגדרת תצורת קודי כוכב עבור מצב נא לא להפריע (DND), בדף 291
- הגדרת טלפון סוכן מוקד טלפון, בדף 292
- הגדרת טלפון לנוכחות, בדף 296
- הגדרת מספר Call Appearance Per Line, בדף 299
- הפעול בדיקה אחוריה של שם, בדף 300
- שיחות חירום, בדף 301
- תצורת PLK, בדף 305
- חיוי דואר צבל עבור שיחות Webex נכונות, בדף 308
- תצורת מקשים מהירים הנחוצים לתוכנות, בדף 309

## הפעול העברת שיחות

ניתן להפעיל שירותים נוספים של העברת שיחות והעברת שיחת עיורית עבור המשתמש.

ניתן ב��וסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתמחביר המחרוזת בטבלה **פרמטרים להפעלת העברת שיחות**, בדף 274.

**לפני שתתחלו!**

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון](#), בדף 112.

**נוהל**

**שלב 1** בחר **קול > טלפון**.

תחת **שירותים משלימים**, קבע את התצורה של הפרמטרים כפי שמופיע בטבלה [פרמטרים להפעלת העברת שיחות](#), בדף 274.

**שלב 2** לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

**פרמטרים להפעלת העברת שיחות**

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים של הפעלת העברת שיחה בקטע שירותי משלימים תחת כרטיסיות טלפון במשק האינטernetes של הטלפון. הוא بالإضافة לתכובו של המחרוזת שמהווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 49. **פרמטרים להפעלת העברת שיחות**

| פרמטר              | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attn Transfer Serv | <p>שירות העברת שיחות שוטופלי. המשמש עונה לשיחה לפני העברתה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הэн�� מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Attn_Transfer_Serv&gt; &lt;Attn_Transfer_Serv/&gt;&lt;ua="na</pre> <li>בדף האינטernetes של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל את שירות העברת. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p> |

| פרמטר                    | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שירות העברת שיחות עיוורת | <p>שירות העברת שיחות עיוורת המשמש מעבר את השיחה מבלי לשוחח עם המתקשר.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Blind_Transfer_Serv&gt; &lt;Blind_Transfer_Serv/&gt;&lt;ua="na • בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל את שירות העברת שיחות. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</pre> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p> |

## העברת שיחה

כדי לאפשר העברת שיחות, אתה יכול להפעיל את התוכנה בשני מקומות: בכרטיסייה קול ובכרטיסייה משתמש בדף האינטרנט של הטלפון.

### אפשר העברת שיחות בלשונית קול

בצע משימה זו אם ברצונך לאפשר העברת שיחה עבור משתמש. ניתן בנוסף להגדר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד (cfg.xml) (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתמחזר המחרוזת בטבלה **פרמטרים להפעלת העברת שיחות בלשונית קול**, בדף 276.

#### לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

#### נוהל

- 
- בחר **קול < טלפון**.  
**שלב 1**  
**תחת שירותי משלימים**, קבע את התצורה של הפרמטרים כמתואר **פרמטרים להפעלת העברת שיחות בלשונית קול**, בדף 276 בטבלה.  
**שלב 2**  
**לחץ על שלח את כל השינויים**.
- 

#### מושגים נוספים

- סנכרון סטוס העברת שיחות ונתנו**, בדף 231  
**הפעלת סנכרון מקש תוכנה**, בדף 230  
**אפשר סנכרון סטוס העברת שיחות באמצעות שירות XS**, בדף 232

## פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית קוול

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים של הפעלת העברת שיחה בלשונית קוול בקטע שירותים משלימים תחת כרטיסיית טלפון ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התכHIR של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 50. פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית קוול

| פרמטר            | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cfwd All Serv    | <p>העברת כל השיחות<br/>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;Cfwd_All_Serv ua="na"&gt;&lt;Cfwd_All_Serv&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להעביר את כל השיחות. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p>                                                        |
| Cfwd Busy Serv   | <p>העברת שיחות רק כאשר הקו תפוי.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Cfwd_Busy_Serv&gt; &lt;Cfwd_Busy_Serv/&gt;&lt;ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן להעברת שיחות כאשר הקו תפוי. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p>                             |
| Ans Serv לא Cfwd | <p>מעביר שיחות רק כאשר אין מענה בקו.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Cfwd_No_Ans_Serv&gt; &lt;Cfwd_No_Ans_Serv/&gt;&lt;ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להעביר שיחות אם השיחה בקו לא נענתה. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p> |

## אפשר העברת שיחות בלשונית משתמש

בצע את המשימה הבאה כדי לשנות את הגדרות העברת שיחות מדף האינטרנט של הטלפון.

ההגדרות של העברת שיחות מסווגנות בין הטלפון לשרת כאשר אחד מהמצבים הבאים מופעל:

- סנכרון מקש תכונות (FKS)

- סנכרון ממשק שירותים מורחב של ISI (BroadSoft)

כדי להבטיח שההגדרות של העברת שיחות בטלפון המקומי ייכנסו לתוקף, תחילת עליך להשבית את FKS ו-ISI. ראה [הפעלת סנכרון מקש תוכנה, דף 230](#) וכן [אפשר סנכרון סטטוס העברת שיחות באמצעות שירות ISI, דף 232](#).

העדיפות של כניסה לתוקף עבור הגדרת העברת שיחות במצבים הנתמכים היא: ISI > FKS > מקומי.

### לפני שתתחילה

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).

ודא שהגדרת העברת השיחה מופעלת בקרטיסייה קול. ראה [אפשר העברת שיחות בלשונית קול, דף 275](#).

### נוהל

|       |                                                                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>User &lt; Voice</b> .                                                                                            |
| שלב 2 | בקטע העברת <b>שיחה</b> , קבע את הפרמטרים כמפורט בטבלה <a href="#">פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית משתמש, דף 277</a> . |
| שלב 3 | לחץ על <b>שלוח את כל השינויים</b> .                                                                                     |

## פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית משתמש

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש בקול < העברת שיחה בדף האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התחברות של המחרוזת שמתווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

למעט הparameter "פורוורד בחירה", פרמטרים אחרים בטבלה הבאה יכנסו לתוקף רק כאשר FKS ו-ISX מונוטרליים.

#### טבלה 5.1. פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית משתמש

| פרמטר         | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cfwd All      | <p>העברת כל השיחות ההגדרת של פרמטר זה מקבלת קידימות על-פני Cfwd_Tpfo ו-Cfwd_No מענה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(<code>(cfg.xml)</code>), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Cfwd_All ua="չזר"&gt;&lt;לא/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להעביר את כל השיחות. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשריות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                          |
| Cfwd All Dest | <p>מצין את היעד אליו מועברים כל השיחות. היעד יכול להיות קלט אלפאנומי, מספר טלפון או SIP URI.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(<code>(cfg.xml)</code>), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Cfwd_All_Dest ua="מספר"&gt;&lt;מספר/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את מספר היעד בשדה.</li> </ul> <p>בעת בחירה ב- כן עברת השיחות כל השיחות (Cfwd All) הפקד להגדיר את הפרמטר.<br/>ברירת מחדל: ריק</p> |
| Cfwd_Tpfo     | <p>העברת שיחות רק כאשר הקו תפוי.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(<code>(cfg.xml)</code>), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Cfwd_Busy ua="չזר"/&gt;&lt;לא/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן להעברת שיחות כאשר הקו תפוי. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשריות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                         |

## פרמטרים להפעלת העברת שיחה בלשונית משתמש

| פרמטר            | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cfwd Busy Dest   | <p>מצין את היעד אליו מועברים שיחות אם הקו תפום. היעד יכול להיות קלט אלפאנומי, מספר טלפון או SIP URI.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא:</li> </ul> <pre>Cfwd_Busy_Dest ua="מספר" &lt;Cfwd_Busy_Dest/&gt;יעד</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את מספר היעד בשדה.</li> </ul> <p>בעת בחירה ב- <b>כן</b> עברת השיחה לא עונתה (Cfwd Busy). הקפד להגדיר את הפרמטר.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                 |
| Answer לא Cfwd   | <p>העברת השיחה הנכנסת רק אם השיחה לא עונתה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא:</li> </ul> <pre>Cfwd_No_Answer&gt; &lt;Cfwd_No_Answer/&gt;לא&lt;"ua="rw</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר <b>כן</b> כדי להעביר את השיחה הנכנסת אם השיחה לא עונית. בחר <b>לא</b> כדי להשיבת מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                  |
| Ans Dest לא Cfwd | <p>מצין את מספר הטלפון של היעד אליו השיחה הנכנסת מועברת אם השיחה לא עונית. היעד יכול להיות קלט אלפאנומי, מספר טלפון או SIP URI.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא:</li> </ul> <pre>Cfwd_No_Answer_Dest ua="מספר" &lt;Cfwd_No_Answer_Dest/&gt;יעד</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את מספר היעד בשדה.</li> </ul> <p>בעת בחירה ב- <b>כן</b> עברת השיחה לא מענה (Answe), הקפד להגדיר את הפרמטר.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | פרמטר             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>הגדרת זמן ההשהיה לתגובה (בשניות) בתרחיש ללא מענה.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הזן מחרוזת בתבנית הבא:</li> <pre>Cfwd_No_Answer_Delay &lt;ua="rw"&gt;20&lt;/Cfwd_No_Answer_Delay</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הזן את זמן ההשהיה בשדה.</li> </ul> <p>כברית מחדל: 20</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ans Delay לא Cfwd |
| <p>שלוט בטווח של שירות השיחה והעברתו שהמשתמש יכול להגדיר על-ידי בחירה ייעוד. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>כל-h-Cfwds</b>: מאפשר למשתמש להגדיר את כל השירותי השיחה קדימה, כולל שירות קדימה הכל, להתקשר קדימה עסקך, ולהתקשר קדימה לא לענות על ידי לחיצה על <b>בחירה הקדמי</b>.</li> <li><b>Clr fwd</b>, שם הבחירה מועבר להפעלה <b>לביטול</b> הפעולה.</li> <li><b> רק-h-Cfwd-t</b>: מאפשר למשתמש להגדיר שירות את השירות להעביר את כל השירות על ידי לחיצה על <b>בחירה להעביר הכל</b>. המשמש עדין יכול להגדיר את כל השירות העברת שירות מתוך &lt;העדפות מעתך&gt; <b>להתקשר</b> &lt;להעברת&gt; <b>הגדרות</b> שירות להעביר את המסר.</li> <li><b>Clr fwd</b>, שם הבחירה מועבר להפעלה <b>- הכל</b> <b>לביטול</b> הפעולה.</li> </ul> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הזן מחרוזת בתבנית הבא:</li> <pre>Forward_Softkey ua="na"&gt;&lt;כל השירות&lt;/Forward_Softkey&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון,בחר את ערך הקובע את היקף השירות המועברים עבור המשתמשים.</li> </ul> <p>הערה הפרמטר מקבל את האפקט למراتות <b>FKS</b>, <b>XSI</b> או <b>FAC</b> מופעלים.</p> <p>כברית מחדל: כל Cfwd</p> | בחירה קדימה       |

**הפעלת סנכרון קוד הפעלת תוכנה עברו מצב העבר כל השיחות**

**הפעלת סנכרון קוד הפעלת תוכנה עברו מצב העבר כל השיחות**

אתה יכול לՏԵՂՄ את תכונת העברת כל השיחות לשרתת עם קוד הפעלת תcona (FAC). כאשר אתה מפעיל תcona זו, FAC-INVITE ישלוח את קוד הכתובם ומספר היעד עם INVITE לשרת.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112.

גומל

שלב 1 בחר גול< Ext (n

שלב 1

לאחר שתפעיל תוכנה זו, המשמש שילך יכו ללחוץ על עברה או העברת הכל מקש בחירה בטלפון והזן את מספר איש הקשר של היעד. כאשר המשתמש לחוץ על מקש בחירה **שicha** מושמעת הוועדה קולית כדי לאשר את מצב הגדרת העברת השicha. לאחר קביעת תצורה מוצלחת, סמל העברת **שicha** מוצג בחלק העליון של מסך הטלפון.

השם בחירה שונה בהתאם על הערך של הparameter **Forward** בחירה, ראה [פרמטרים להפעלת העברת שicha בלשונית משתמש](#). בדף 277.

בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:

לחות על שליח את כל השינויים  
ערכים מותרים: כן או לא  
עריך בירית המחדל: לא  
כasher, זה הוא מסטר השלוכה.

### **שלב 3** להזע על שלוח את כל השינויים.

**הגדר קוד הפעלת תכונה עבור שירות הפנימית כל שייחות**

**ב'תן להגדיר קוד הפעלה (קוד כוכב) שניתן להשתמש בו כדי להפיעיל או לבטל את שירות הפניה כל שיחות.**

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה **גישה למסך האינטרנט של הטלפון**, בדף 112.

בוחן

שלב 1 בחר קול > אזרוי.

שלב 2

**בקטן קווי הפעלת שירות אונליין, ואהשהדה Cfw All Act מוגדר לערך שהוגדר על-ידי הרשות. ערך ברירת המחדל הוא \* 72.**

בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:

<Cfwd\_All\_Act\_Code ua="na">\*72</Cfwd\_All\_Act\_Code>

**שלב 3**  
בקטע **קוד הפעלת שירות ארכי**, ודא שהשدة **Cfwd All Deact** מוגדר לערך שהוגדר על-ידי השירות. ערך ברירת המחדל הוא \*73.

בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:

<Cfwd\_All\_Deact\_Code ua="na">\*73</Cfwd\_All\_Deact\_Code>

**שלב 4**  
לחץ על **שלח את כל השינויים**.

למשתמש יש אפשרות לחиг \*72 בשילוב עם מספר היעד וללחוץ על מקש מהיר **שייחת** כדי להפעיל את שירות העברת כל השיחות.

המשתמש שller יכול לחиг \*73 וללחוץ על מקש הבחירה **שייחת** כדי לבטל את שירות העברת כל השיחות.

## הפעל ועידה

ניתן לאשר למשתמש לדבר עם מספר אנשים בשיחת אחת. בעת הפעלת תcona זו, המשתמש מחיג למספר אנשים ומוסיף אותם לשיחת.

ניתן בנוספ' להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

**שלב 1**  
בחר **קול > טלפון**.

תחת **שירותים מסוימים**, בחר כן עבור פרמטר **שירות ועידה**.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הzn מחרוזת בתבנית זו:

<Conference\_Serv ua="na">Yes</Conference\_Serv>

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: כן

**שלב 3**  
לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## הפעל הקלטה שייחת מרוחק עם SIP REC

באפשרותך לאפשר הקלטה שייחת בטלפון כך שהמשתמש יוכל להקליט שייחת פעילה. מצב הקלטה שהוגדר בשרת שולט בתצוגת הממשקים המהירים עברו כל טלפון.

טבלה 52. מצב הקלטה ומקשיים מהירים להקלטה

| מצב הקלטה בשורת מקשיים מהירים להקלטה/zמינים בטלפון                                                                                                                                       | מצב הקלטה                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| לא זמינים מקשיים מהירים.                                                                                                                                                                 | תמיד                                       |
| למשתמש שלך אין אפשרות לשלוט בהקלטה מהטלפון. הקלטה מתחילה באופן אוטומטי כאשר שיחה מחוברת.                                                                                                 | תמיד עם השהייה/המשך                        |
| השזה-הקלטה<br>ResumeRec<br>כאשר שיחה מחוברת, הקלטה מתחילה באופן אוטומטי והמשתמש יכול לשלוט בהקלטה.                                                                                       |                                            |
| הקלט<br>השזה-הקלטה<br>ResumeRec<br>כאשר שיחה מחוברת, הקלטה מתחילה באופן אוטומטי אך הקלטה אינה נשמרת עד שהמשתמש מקיש על מקש מהיר <b>הקלט</b> . המשמש שלך יראה הודעה כאשר מצב הקלטה משתנה. | לפי דרישת                                  |
| הקלט<br>השזה-הקלטה<br>עצור-הקלטה<br>ResumeRec<br>הקלטה מתחילה רק כאשר המשתמש לוחץ על מקש מהיר <b>הקלט</b> . המשמש שלך יראה הודעה כאשר מצב הקלטה משתנה.                                   | לפי דרישת כאשר המשתמש יוזם את התחלת הקלטה. |

במהלך הקלטה, המשתמש שלך רואה סמלים שונים התלויים במצב הקלטה. הסמלים מוצגים בסך שיחות ובנוסף גם במקש הקו עבורי מתבצעת הקלטה.

טבלה 53. סמלי הקלטה

| סמל | משמעות              |
|-----|---------------------|
| ◎   | מתבצעת הקלטה.       |
| ▢   | הקלטה בתוקן (7811)  |
| ▢   | הקלטה הוועתת        |
| ▢▢  | הקלטה הוועתת (7811) |

#### לפני שתתחל!

גישה אל דף ניהול האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

**נוהל**

|                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b><br>בחר <b>קול &gt; טלפון</b> .<br>בקט <b>שירותים משלימים</b> , לחץ על <b>כן</b> או לחץ על <b>לא</b> כדי להפעיל או להשבית את הפרמטר <b>שירות הקלטת שיחה</b> .                                                                            |
| <b>שלב 2</b><br>באפשרותך לקובע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזת בתבנית זו:<br><br><Call_Recording_Serv ua="na">Yes</Call_Recording_Serv><br>אפשרויות: <b>כן</b> ולא<br>ברירת מחדל: <b>לא</b>              |
| <b>שלב 3</b><br>(אופציוני) בקט <b>מקשים מהירים ניתנים לתכנות</b> , כדי להפעיל מקשיים מהירים, הוסף מחוזת בתבנית זו בשדות <b>רשימת מקשים מחוברים רישימת מקשי מידע</b> .<br><br>crdstart;crdstop;crdpause;crdresume                                     |
| <b>שלב 4</b><br>לחץ על הלשונית <b>a(Ext)</b> שדורשת הקלטת שיחה.<br><b>שלב 5</b><br>בקט <b>הגדרות SIP</b> , ב <u>פרוטוקול הקלטת שיחה</u> , בחר <b>SIPREC</b> כפרוטוקול הקלטת שיחה.                                                                    |
| באפשרותך לקובע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזת בתבנית זו:<br><br><_Call_Recording_Protocol_3_ ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_3><br>אפשרויות: <b>SIPINFO-SIPREC</b><br>ברירת מחדל: <b>SIPREC</b> |
| <b>שלב 6</b><br>לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> .                                                                                                                                                                                                   |

## הפעלת הקלטת שיחה מרוחק עם SIP INFO

באפשרותך לאפשר הקלטת שיחה בטלפון כך שהמשתמש יוכל להקליט שיחה פעילה. ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). במהלך הקלטה, המשמש שולר רואה סמלים שונים התלויים במצב ההקלטה. הסמלים מוצגים במסך שיחות ובנוסף גם במקש הקוüberו מתבצעת ההקלטה. המשמש שולר לחץ על המקשיים המהירים הבאים כדי לשלוט בהקלטה הטלפון:

**• הקלט****• עוצר-הקלטה**

ההקלטה מתחילה רק כאשר המשמש לחץ על מקש מהיר **הקלט**. המשמש יראה הודעה בעת הקלטה שינוים במצב וסמל ההקלטה יציג במסך השיחה. ברגע שהקלטה מתחילה בטלפון, המקש המהיר **StopRec** יוכל לעבוד. הקלטה נפסקת כאשר המשמש מקיש על המקש המהיר **StopRec**. המשמש רואה הודעה כאשר מצב הרקלטה משתנה.

הגדרת תצורת חיוי שיחה שלא נעננה

טבלה 54. סמליק הקלטה

| משמעות             | סמל                              |
|--------------------|----------------------------------|
| מתבצעת הקלטה.      | <input checked="" type="radio"/> |
| הקלטה בתוקן (7811) | <input type="radio"/>            |

#### לפני שתתחלו:

- עליך להגדיר הקלטה שיחה על השיחה במערכת בקרת השיחות.
- גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

#### נוהל

---

**שלב 1**  
בחירה **טלפון**.  
בקטע **שירותים משלימים**, לחץ על כן או לחץ על לא כדי להפעיל או להשבית הקלטה שיחה בפרמטר **שירותי הקלטה שיחה**.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית זו:

```
<Call_Recording_Serv ua="na">Yes</Call_Recording_Serv>
אפשרויות: כן ולא
ברירת מחדל: לא
```

**שלב 2**  
(אופציונלי) בקטע **מקשים מהירים ניתנים לתכנות**, כדי להפעיל מקשים מהירים, הוסף מחuzeות בתבנית זו בשודות **רשימת מקשים מחוברים/ושימת מקשי עמידה**.

crdstart;crdstop;crdpause;crdresume

לחץ על הלשונית **(Ext)** שדורשת הקלטה שיחה.

**שלב 3**  
בקטע **הגדרות SIP**, עבור הפרמטר **פרוטוקול הקלטה שיחה**, בחר **SIPINFO** כפרוטוקול הקלטה השיחה.  
באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית זו:

```
<_Call_Recording_Protocol_1_ ua="na">SIPINFO</Call_Recording_Protocol_1>
אפשרויות: SIPINFO-ו SIPREC
ברירת מחדל: SIPREC
לחץ על שלח את כל השינויים.
```

#### שלב 6

---

## הגדרת תצורת חיוי שיחה שלא נעננה

ניתן להגדיר התראות שיחה שלא נעננה בטורית חיוי בלבד של שפופרת הטלפון.

ניתן בនוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

#### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

##### שלב 1 בחר User < Voice

המשתמש יכול לבחור כניסה משתמש < קול > משתמש.

בקטע **שירותים משלימים**, עבר פרמטר התראת לד שפופרת, בחר תא קולי, שיחה שלא נענטה.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Handset_LED_Alert ua="rw">Voicemail,Missed Call</Handset_LED_Alert>
```

אפשרויות: תא קולי ושיחה שלא נענטה

ברירת מחדל: תא קולי

##### שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

## הפעל מצב נא לא להפריע (DND)

באפשרותך לאפשר לאנשים להפעיל או לבטל את התוכנה נא לא להפריע. המתקשר מקבל הודעה שהאדם אינו זמין. אדם יכול ללחוץ על מקש מהיר **התעלם** בטלפון כדי להפנות שיחה לנכנסת לעד אחר.

אם התוכנה מופעלת עבור הטלפון, משתמשים יכולים להפעיל או לבטל את התוכנה באמצעות מקש מהיר DND.

ניתן בនוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

#### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

##### שלב 1 בחר User < Voice

באזור **שירותים משלימים**, עבר הפרמטר הגדרות נא לא להפריע, בחר באפשרות כן.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<DND_Setting ua="rw">Yes</DND_Setting>
```

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: לא

**שלב 3** **לחץ על שלח את כל השינויים.**

כאשר אתה בוחר קו (טלפון מרובה קווים), כרזה נא לא להפריע מוצגת בחלק העליון של מסך הטלפון.

**אין להמשיך**

שנה הגדרה אחרת כדי להבטיח שטלפונים מרובי קווים יציגו כראוי את המצב נא לא להפריע (כעת, צבע יירוק קבוע) עבור כל קו שנבחר או לא נבחר. ראה [הפעל סנכרון הגדרות בין הטלפון לשרת](#), בדף 287.

שנה הגדרה אחרת כדי להבטיח שטלפונים מרובי קווים יציגו כראוי את המצב נא לא להפריע (כעת, צבע יירוק קבוע) עבור כל קו שנבחר או לא נבחר. ראה [סנכרון סטטוס העברת שיחות ונתון](#), בדף 231.

משתמשים יכולים להפעיל או לבטל את התוכנה DND עבור כל קו טלפון אם אתה מגדיר קוIDI כוכביות עבור DND. ראה [הגדרת תצורת קוIDI ככוכב עבור מצב נא לא להפריע \(DND\)](#), בדף 291.

**נושאים נוספים**

[סנכרון סטטוס העברת שיחות ונתון](#), בדף 231

[הפעלת סנכרון מקש תכונה](#), בדף 230

[הפעלת סנכרון סטטוס נא לא להפריט \(DND\) דרך שירותי XSIX](#), בדף 233

## הפעל סנכרון הגדרות בין הטלפון לשרת

הפעל סנכרון הגדרות בין הטלפון והשרת.

יש להפעיל הגדרה זו עבור התוכנות וסוגי המשתמשים הבאים:

- העבר את כל השיחות

DND •

ניתן ב��וסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (cfg.xml).

אם מקש קו מוגדר עם סנכרון מקשי תכונה והוא מופעל גם עם תוכנת DND או העברת שיחות, סמל-h-DND המתאים או העברת השיחה סמל מזג ליד תווית מקש הקו. אם קיימים במקש הקו שיחה שלא נענטה, הودעה קולית, או התראה דוחפה עבור תא קולי, סמל העברת שיחות מזג ב��וסף עם התראה ההודעה.

**לפני שתתחלו!**

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

**נוהל****שלב 1**

בחור **קו<#>ת** [Ext] (כאשר [ת] הוא מספר השלוחה).

בקטע הגדרות **תוכנת שיחה**, הגדר את פרמטר **סנכרון מקש תכונה** למצוין.

**שלב 2**

באפשרותן לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי חננת מחרוזת בתבנית זו:

```
<!-- Call Feature Settings -->
<_Feature_Key_Sync_1 ua="na">Yes</Feature_Key_Sync_1
```

אפשרויות: כן ולא

ברירת מחדל: לא

#### שלב 3    לחץ על שלח את כל השינויים.

## הפעלת אנשי קשר Webex בטלפון

כאשר אתה מפעיל טלפון כדי ל-Webex ענן בהצלחה, אפשר לטלפון לתרום באנשי קשר Webex. בעת הפעלת תוכנה זו בטלפון, המשתמש יכול לראות את ספרית Webex מתחת לרשותה הספריות של הטלפון.

כאשר אתה מגדר **Max Display Records** [ ערך פרמטר של יותר מ-100, תוצאה השאלה מציגה רק מה אנשי קשר עבור חיפוש בספרית Webex ווב-directory All. כאשר תוצאה החיפוש מספרת יותר מערך רשומות התצוגה המותר, המשתמש יראה הודעה: נמצא יותר מ-'*מ' התאמות. צמצם את החיפוש שלך.* למידע נוסף על הפרמטר **Max Display Records**, ראה [פרמטרי שירותים ספריה, בדף 339](#).

#### לפני שתתחליל:

- הטלפון המשולבCisco Webex Cloud ענן בהצלחה. למידע נוסף על הצליפות טלפוןית ל-[[for Cisco BroadWorks Solution Guide](#)
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

##### שלב 1    בחר קול > טלפון.

##### שלב 2    במקטע Webex, קבע שהספריה מאפשרת כן.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuze בתבנית זו:

```
<Webex_Directory_Enable ua="na">Yes</Webex_Directory_Enable>
ערך ברירת המחדל: לא
```

##### שלב 3    בשדה שם ספריה, הzin שם עברו ספרית Webex.

באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuze בתבנית זו:

```
<Webex_Directory_Name ua="na">wcdir</Webex_Directory_Name>
ערך ברירת מחדל: ריק
```

השם שתשינן (לדוגמה, **wcdir**), יוצג כשם הספריה Webex בטלפון תחת לרשותה הספריות. אפשר לשנות שם זה מדף האינטרנט של ניהול הטלפון או ממחוזות הקבצים XML התצורה. בעת הצורך, המשתמש יכול גם לשנות שם זה מהטלפון. כאשר **השדה שם ספריה** ריק, ברירת מחדל, שם הספריה Webex בטלפון מופיע **C-ספריה**.

כאשר הטלפון אינו מוכן ל-Webex Cisco ענן בהצלחה, **ספריה Webex** אינה מופיעה מתחת לרשותה הספריות.

##### שלב 4    לחץ על שלח את כל השינויים.

קבע את התצורה של אנשי קשר של Webex על מקש קו

**קבע את התצורה של אנשי קשר של Webex על מקש קו**

ניתן להגדיר אנשי קשר Webex בפתחה קוו. מפתחת קו זה הופך ל蹊טור דרך ספריה Webex.

לפני שתתחילה

- הצלחה שלCisco Webex על בהצלחה.
  - גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).
  - האפשרות 'הפעלה ספירה' בדף האינטרנט 'ניהול טלפון' מוגדרת כאן.

גומל

## הוסף מקש תוכנה עבור אנשי קשר של Webex

ניתן להגדיר את אנשי הקשר Webex לבחירה. הבחירה הופך לקיצור דרך לספרית Webex.

### לפני שתתחלו:

- הטלפון המשולבCisco Webex ענן בהצלחה.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).
- האפשרות 'הפעלה ספריה' בדף האינטרנט 'ניהול טלפון' מוגדרת כך.

### נוהל

#### שלב 1: בחר קול > טלפון.

בקטע **מקשים מהירים ונתונים לתכנות**, הגדיר את **הפעלה מקש מהיר** ניתן לתכונת מצב כז:

קבוע תצורה של שדה PSK מ-1 PSK עד 16 PSK עם מחרוזת בתבנית זו:

```
fnc=shortcut;url=webexdir;nme=cloudplk
```

ניתן בនוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml). הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<n_ue=na>fnc=shortcut;url=webexdir;nme=cloudplk</PSK n_PSK>
```

מקש בחירה מוגדר עם התוכנה ומופיע בטלפון. לדוגמה, **10cloudplk** מופיע כבחירה ומשמש כקיצור דרך לספריה Webex. על-ידי לחיצה על בחירה זו, המשתמש יכול לקבל גישה **למסך החיפוש Webex** ספריה ולהפוך לאנשי הקשר Webex.

במחרוזת, **nme** ריקה או שלא כללת **nme** במחזרות, כבירת מחדל, הבחירה מציג את שם הספריה **ספריית Webex Dir**.

אם האפשרות הפעלה ספריה בעמוד האינטרנט של ניהול הטלפון הוגדרה ל-לא, הבחירה לא יפעלה.  
אם הטלפון אינו מוכן ל-Webex Cisco ענן בהצלחה, הבחירה לא יפעלה.

## אפשר יומייני של Webex בטלפון

icut באפשרות להפעיל טלפון כדי לתמוך ביוםני שימוש Webex. כאשר אתה מפעיל תוכנה זו, התצוגה הודעתות לאחרונה מהתפרט תחת המספר **העדכנית** כוללת את האפשרויות Webex ברשימת השיחות. לאחר מכן, המשתמש יכול להגדיר את האפשרות **Webex** כדי להציג את רשימת השימוש Webex שאירעו לאחרונה.

### לפני שתתחלו:

- הטלפון המשולב-ל-Webex ענן בהצלחה. למידע נוסף על הצליפות טלפון-ל-Cloud, ראה [Cisco BroadWorks Solution Guide](#).
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

- תחת המקטע 'יומן שיחות', הפור את הפקט **CallLog enable** לזמן ובחר קו טלפון **CallLog משויין** 'شعبו' ברצונך להציג את יומי השיחות Webex האחרונים.

**נוהל**

**שלב 1**      בחר **קו<-->טלפון**.  
**שלב 2**      במקטע 'יומן שיחות', הגדיר את הפקט **CallLog הפוך לזמן** 'כן' והציג את האחרונים מtower הפקט **ל-Webex**.  
 באפשרותך לקבוע את התצורה של פקט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי חנות מחרוזת בתבנית זו:

```
<CallLog_Enable ua="na">Yes</CallLog_Enable>
<Display_Recents_From ua="na">Webex</Display_Recents_From>
 עריך בירית המבדיל של תצוגת האחרונים מtower : Phone
```

**שלב 3**      לחץ על **שלח את כל השינויים**.

**הגדרת תצורת קודי כוכב עבור מצב נא לא להפריע (DND)**

באפשרותך להגדיר קודי כוכב לחישוג על ידי המשמש להפעלה או השבתה של תכונת נא לא להפריע (DND) בטלפון.  
 ניתן בנוסף להגדיר את הפקטים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml.

**לפני שתתחלו**

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

**נוהל**

**שלב 1**      בחר **קו<-->அடுதி**.  
**שלב 2**      בקטע **קודי הפעלת שירות ורטיקלי**, הzin \*78 עבור הפקט **קוד הפעלה DND**.  
 באפשרותך לקבוע את התצורה של פקט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי חנות מחרוזת בתבנית זו:

```
<DND_Act_Code ua="na">*78</DND_Act_Code>
```

**שלב 3**      בקטע **קודי הפעלת שירות ורטיקלי**, הzin \*79 עבור הפקט **קוד השבתת DND**.  
 באפשרותך לקבוע את התצורה של פקט זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי חנות מחרוזת בתבנית זו:

```
<DND_Deact_Code ua="na">*79</DND_Deact_Code>
```

**שלב 4**      לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## הגדרת טלפון סוכן מוקד טלפון

ניתן לאפשר טלפון עם תכונות הפצת שיחות אוטומטית (ACD). טלפון זה מתפרק כטלפון של סוכן מוקד טלפוןINI להשתמש בו כדי לעקוב אחר שיחת לקוח, כדי להסלים בשעת חירום כל שיחת לקוח למפקח, לסוג מספרי קשר באמצעות קוד פriseה ולהציג את פרטי שיחת הלקוח.

ניתן בנוספף להגדיר את הפורמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתħħbir המחרוזת בטבלה [פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון](#), בדף 292.

### לפני שתתחלו

- התקן את הטלפון כטלפון מוקד טלפון בשרת BroadSoft.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשיק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר קול <(Ext).                                                                                           |
| שלב 2 | בקטע הגדרות ACD, הגדר את השדות כמתואר בטבלה <a href="#">פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון</a> , בדף 292. |
| שלב 3 | לחץ על שלח את כל השינויים.                                                                                |

## פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים להגדרת סוכן מוקד טלפון בקטע הגדרות ACD תחת קרטיית וו(Ext) במשיק האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספף מגדר את התħħbir של המחרוזת שמתווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 55. פרמטרים עבור הגדרת סוכן מוקד טלפון

| פרמטר         | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broadsoft ACD | <p>מפעיל את הטלפון עבור הפצת שיחה אוטומטית (ACD)</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) כקובץ התצורה הבאה:</li> <pre>Broadsoft_ACD_1_&gt; &lt;Broadsoft_ACD_1/&gt;&lt;ua="na</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל</li> </ul> <p>תמונה זו ובחר לא כדי להשיבתה.</p> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>אפשר לטלפון להציג פרטים של שיחת מוקד שיחות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Call_Information_Enable_1_&gt; &lt;Call_Information_Enable_1/&gt;&lt;ua="na           &lt;c&gt;&lt;/c&gt;&lt;/ua&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תוכנה זו. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p> | הפעלת פרטיה של שיחה |
| <p>אפשר למשתמש להוסיף קוד פרישה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Disposition_Code_Enable_1_&gt; &lt;Disposition_Code_Enable_1/&gt;&lt;ua="na           &lt;c&gt;&lt;/c&gt;&lt;/ua&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תוכנה זו. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p>               | הפעלת קוד פרישה     |
| <p>אפשר למשתמש לעקוב אחר השיחה הנכנתה الأخيرة.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Trace_Enable_1_&gt; &lt;Trace_Enable_1/&gt;&lt;ua="na           &lt;c&gt;&lt;/c&gt;&lt;/ua&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תוכנה זו. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p>                       | הפעלת מעקב          |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | פורמטר                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p>אפשר למשתמש להעיר שicha למפקח במקרה חירום. בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נחרזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>Emergency_Escalation_Enable_1_&gt; &lt;_Emergency_Escalation_Enable_1/&gt;p&lt;"ua="na</pre> </li> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות <b>כן</b> כדי להפעיל תוכנה זו. בחר <b>לא</b> כדי להשיבת מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>כן</b></p>                       | הפעלת העברה למפקח במקרה חירום                 |
| <p>מצגת מצב מרכז השיחות ומצב הסוקן. בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נחרזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>Queue_Status_Notification_Enable_1_&gt; &lt;Queue_Status_Notification_Enable_1/&gt;p&lt;"ua="na</pre> </li> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות <b>כן</b> כדי להפעיל תוכנה זו. בחר <b>לא</b> כדי להשיבת מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>כן</b></p>                        | הפעלת הودעה על מצב תור                        |
| <p>הגדרת מצב הסוקן בזמן באופן אוטומטי כאשר המשתמש נכנס לטלפון כסוקן מרכז השיחות. בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נחרזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>Auto_Available_After_Sign-In_1_&gt; &lt;Auto_Available_After_Sign-In_1/&gt;p&lt;"ua="na</pre> </li> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר <b>כן</b> כדי להפעיל תוכנה זו ובחר <b>לא</b> כדי להשיבתה.</li> </ul> <p>אפשרויות: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | הגדרת מצב הסוקן בזמן באופן אוטומטי לאחר כניסה |

שחזר מצב ACD

לעקר המוקומי האחרון באחד מהמצבים הבאים: ACD לאופן אוטומטי את מצב ה- TEL נטען לאפשר לטלפון להגדיר באופן אוטומטי את מצב ה-

- #### • טלפון מופעל.

הציג או הסתרה של תפריט לא זמין בתיבת טקסט של סטטוס סוכן בטלפון

- מצב הטלפון שונה למצב "רשום" מהמצב "לא רשום" או "רישום נכשל".
- כתובת IP של שרת יעד הרישום משתנה כאשר מתרחש יתרות כשל, מתרחשת גיבוי או תגובה DNS משתנה.

#### לפני שתתחלו

- התקן את הטלפון כטלפון מוקד טלפון בשרת BroadSoft.
- גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b><br><b>בחר קול &lt; n</b> (Ext).                                                                                                                                                                                                                                       | <b>שלב 2</b><br><b>בקטע הגדרות ACD</b> , הגדר את BraodSoft ACD כ- כ- .                                                                                                        | <b>שלב 3</b><br><b>משדה מצב ACD</b> , בחר את מהאפשרויות:                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>סנוורן מקומי:</b> בחר באפשרות זו על מנת לשחזר את המצב המקומי האחרון במצב ACD כאשר הטלפון מואתחל, המצב משתנה מ-"רישום" מ-"לא רשום" או "רישום נכשל", או כתובת ה-IP של יעד הרישום משתנה עקב יתרות כשל, גיבוי או תגובה DNS משתנה.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>כשר מצב הריאוני ACD מוגדר לסנוורן מקומי, והמצב המקומי האחרון אינו זמין עם קוד סיבה, לאחר אתחול הטלפון, קוד הסיבה לא ישוחזר.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>סנוורן מהשרת:</b> בחר באפשרות זו כדי לקבל מצב ACD ראשון מהשרת. זהו ערך ברירת המחדל באפשרות לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי חזנת מחוזת בתבנית זו:</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               | <pre>&lt;_ACD_Status_n_ ua="na"&gt;Sync From Local&lt;/ACD_Status_n&gt;</pre> <p>כאשר 1 = n עד 16</p>                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               | <b>שלב 4</b><br><b>לחץ על שלוח את כל השינויים.</b>                                                                                                                                                                                           |

## הציג או הסתרה של תפריט לא זמין בתיבת טקסט של סטטוס סוכן בטלפון

באפשרות לשלוט אם המשתמש שולץ מעוניין להסתיר את תיבת הטקסט תפריט לא זמין של מסך הגדר מצב סוכן בטלפון.

#### לפני שתתחלו

- התקן את הטלפון כטלפון מוקד טלפון בשרת BroadSoft.
- גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

|                                                |
|------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b><br><b>בחירה קול &lt; n</b> (Ext). |
|------------------------------------------------|

**שלב 2** בקטע הגדרות ACD, קבע את פרמטר הפעלת קוד סיבת אי זמינות ל- לא כדי להסתייר את תיבת הטקסט לא זמין בטלפון.

כדי להציג את תיבת הטקסט, בחר באפשרות כן. זהו ערך ברירת המחדל. באפשרותך לקבוע את התצורה של פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית זו:

```
<Unavailable_Reason_Code_Enable_1/>p<"Unavailable_Reason_Code_Enable_1_ ua="na">
```

**שלב 3** לחץ על שלוח את כל השינויים.

## הגדרת טלפון לנוכחות

באפשרותך להפעיל את הספריה BroadSoft XMPP עבור משתמש הטלפון. ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר המחרוזת בטבלה [פרמטרים להגדרת נוכחות, בדף 297](#).

### לפני שתתחלו

- הגדיר את שרת BroadSoft XMPP עבור XMPP.
- גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

**שלב 1** בחר קול > טלפון.

**שלב 2** בקטע Broadsoft XMPP, הגדר את השדות כמפורט בקטע [פרמטרים להגדרת נוכחות, בדף 297](#).

**שלב 3** לחץ על שלוח את כל השינויים.

## השתמש ב-SRV עבור XMPP DNS

באפשרותך להגדיר את תצורת הטלפון לשימוש ב-SRV DNS כדי להשיג את כתובת ה-IP של שרת XMPP.

### לפני שתתחלו

- הגדיר את שרת BroadSoft XMPP עבור XMPP.
- גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

**שלב 1** בחר קול > טלפון.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>בקטע XMPP של Broadsoft, הגדר את XMPP לモפעל - כן. הגדר את יציאת השדה במצב 0. הגדר את השדות שרת, מזהה משתמש, וסימנה כמתואר פרמטרים להגדרת נוכחות, בדף 297 בטבלה. להז על שלח את כל השינויים.</p> | <b>שלב 2</b><br><b>שלב 3</b><br><b>שלב 4</b><br><b>שלב 5</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|

## פרמטרים להגדרת נוכחות

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטר הגדרת נוכחות בקטע XMPP תחת לשונית Broadsoft XMPP טלפון ב망ש אינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התכHIR של המחרוזת שמתווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 5. פרמטרים להגדרת נוכחות

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הפעלת XMPP | <p>הפעלת ספרית XMPP BroadSoft עברו משתמש הטלפון. בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הزن מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;XMPP_Enable ua="na"&gt;&lt;/XMPP_Enable&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להעביר את כל השיחות. בחר לא כדי להשבית מצב זה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p> |
| שרת        | <p>שם שרת XMPP; לדוגמה, xsi.iop1.broadworks.net. בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הزن מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;XMPP_Server&gt; &lt;ua="na"&gt;xsi.iop1.broadworks.net&lt;/XMPP_Server&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, הزن שם עברו השרת.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                              |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | פרמטר      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>יציאת שרת עבור שירות XMPP.</p> <p>בצע אוחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;XMPP_Port ua="na"&gt;5222&lt;/XMPP_Port&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הזן את יציאת השירות.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם מ-0 עד 65535</p> <p>אם הערך מוגדר כ-0, הטלפון שולח תחילה שאלת DNS SRV עבור התחום (המצוין במצב <b>שרת או מזהה משתמש</b>) כדי להשיג את כתובת ה-IP של שירות XMPP. אם לא קיימת רשומה A בתגובה DNS SRV, הטלפון שולח בדיקת חיפוש לגיבוי רשומה A עבור אותו תחום כדי להשיג את כתובת ה-IP. במקרה זה, מספר היציאה בפועל הוא 5222.</p> <p>הערה <b>כasher מזהה השירות וכן מזהה המשתמש</b> כוללים את שמות התחומים, שם התחום <b>ברשת</b> מקבל עדיפות.</p> <p>אם הערך אינו מוגדר כ-0, הטלפון שולח ישירות חיפוש רשומה A עבור התחום (המצוין <b>ברשת או במשתמש</b> משותם) כדי להשיג את כתובת ה-IP של שירות XMPP.</p> <p>ברירת מחדל: 5222</p> | יציאה      |
| <p>מזהה משתמש BroadSoft של משתמש הטלפון; לדוגמה: username1@xdp.broadsoft.com</p> <p>בצע אוחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;XMPP_User_ID&gt; &lt;ua="na"&gt;username1&lt;/XMPP_User_ID&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הזן את מזהה המשתמש זה והשרות. לדוגמה, השירות הוא xsi.iop1.broadworks.net, מזהה המשתמש שנוצר הוא username1, והכתובת xsi.iop1.broadworks.net.username1@xsi.iop1.broadworks.net.</li> </ul> <p>לאחר מכן, הטלפון שולח בדיקת רשומה או שאלת DNS SRV עבור התחום xsi.iop1.broadworks.net CDI להציג את כתובת ה-IP של שירות XMPP.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | מזהה משתמש |

## הגדרת מספר Call Appearance Per Line

| פרמטר                | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סיסמה                | <p>סיסמה אלפאנומרית המשויכת למזהה המשתמש.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;XMPP_Password ua="na"&gt;&lt;/XMPP_Password&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzin סיסמה נתמכת.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                         |
| כניסה בלתי נראה      | <p>לאחר הפעלה, מידע הנוכחות של המשתמש אינן מופיעים בעת כניסה המשתמש.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>        Login_Invisible&gt; &lt;Login_Invisible/&gt;&lt;ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל את התוכנה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                    |
| נסוחה שנייה או Intvl | <p>מרוחכ, בשניות, כדי לאפשר חיבור חדש ללא כניסה לאחר שהלקוח מתנתק מהשרט. לאחר מרוחץ זמן זה, על הלוקוח לבצע אימוטה מחדש.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>        Login_Invisible&gt; &lt;Login_Invisible/&gt;&lt;ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל את התוכנה.</li> </ul> <p>אפשרויות: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p> |

## הגדרת מספר Call Appearance Per Line

ניתן להגדיר טלפונים התומכים במצב מרובה של Call Appearance Per Line כך שייצינו את מספר השיחות שנitin לאפשר בקן.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml).

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

#### שלב 1 בחירה שלם

בקטע הגדרות מקש קו שונות, עבור הפרמטר Call Appearance Per Line, ציין את מספר השיחות בכל קו שיש לאפשר.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחזורת בתבנית הבאה:

```
<Call_Appearances_Per_Line ua="na">2</Call_Appearances_Per_Line>
 הערכים המותרים נעים בין 2 ל-10. ערך ברירת המחדל הוא 2.
```

#### שלב 2 בחירה שלם

לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

## הפעל בדיקה אחורית של שם

בדיקות לאחר ששם מוחפש שם מסpter בשיחת כניסה, שיחה ייצא, שיחת ועידה או שיחה שהועברה. בדיקה לאחר ששם פועלת כאשר לא ניתן למצאו שם בטלפון בעזרת שימוש בספריית ספק השירות, היסטוריית השיחות, או אנשי הקשר שלך. מצב בדיקה לאחר ששם צריך תצורה חוקית של ספריית XSI (BroadSoft), ספריית LDAP או ספריית XML.

מצב בדיקה לאחר ששם מוחפש בספריות אנשי הקשר החיצונית של הטלפון. כאשר החיפוש מצலח, השם ממוקם במושב השיחה ובהיסטוריה השיחות. עבור שיחות טלפון מרובות, בו-זמנית, מצב בדיקה לאחר ששם מוחפש אחר שם שייתאים למספר השיחה הראשוני. כאשר הרשימה השנייה מתחברת או מועברת למצב המתנה, מצב בדיקה לאחר ששם יוחפש שם שייתאים לשיחה השנייה. מצב חיפוש לאחר מכן חיפוש בספריות אנשי הקשר החיצונית למשך 8 שניות, אם לא התקבלה שום תוצאה לאחר 8, לא יוצג שם. אם התקבלו תוצאות תוך 8 שניות, השם מוצג בטלפון. סדר עדיפות החיפוש של ספריות אנשי הקשר החיצונית הוא: **BroadSoft > XML > LDAP > XSI**.

בעת חיפוש אם מתקבל שם בעדיפות נמוכה יותר לפני שם בעדיפות גבוהה, החיפוש מציג קודם את השם בעל העדיפות הנמוכה ומהליף אותו עם שם בעל עדיפות גבוהה יותר אם הוא נמצא תוך 8 שניות.

הקדימות של בדיקת רשימת הטלפון בספריית אנשי קשר (XSI) (BroadSoft) היא:

1. רשימת טלפונים אישיים

2. רשימת טלפונים משותפים של הקבוצה

3. רשימת טלפונים משותפים של הארגון

מצב בדיקה לאחר ששם מופיע כברירת מחדל.

מצב בדיקה לאחר ששם מוחפש בספריות אנשי הקשר לפי הסדר הבא:

1. פנקס כתובות אישי

2. כוורת SIP

## 3. היסטורית שייחות

4. ספריית אנשי קשר (XSI) (BroadSoft)

5. LDAP

6. ספריית XML



טלפון מחפש בספריית ה-XML על ידי שימוש בתבנית הבאה:

```
.directory_url?n=incoming_call_number
```

הערה

לדוגמא: עבור טלפון Multiplatform המשמש בשירות צד שלישי, שאילתת החיפוש של מספר הטלפון (1234) כוללת את התבנית הבאה, <http://your-service.com/dir.xml?n=1234>.

## לפני שתתחלו

- הגדר אחת מספריות אנשי קשר אלו לפני שתחל להפעיל או להשבית את מצב את בדיקה אחרת של שם.

- ספריית אנשי קשר (XSI) (BroadSoft)

- LDAP

- ספרייה ארגונית XML

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למכשיר האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

## נוהל

שלב 1  
בחירה

באזור **שירותים משלימים**, הגדר את פרמטר **שירות בדיקה לאחר** של שם למצב כן כדי להפעיל תוכנה זו.

שלב 2

ניתן בונוספ להגדיר פרמטר זה בקובץ התכורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית הבאה:

```
<Reverse_Phone_Lookup_Serv ua="na">Yes</Reverse_Phone_Lookup_Serv>
```

הערכים המותרים הם כן|לא. ערך ברירת המחדל הוא כן.

שלב 3

לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## שייחות חירום

## רקע תמיינת שייחות חירום

ספק שירותי שייחות חירום יכולם לרשום מיקום של טלפון עבור כל טלפון מבוסס IP בחברה. שירות מידע מיקום (LIS) מעביר את המיקום לתגובה החירום (ERL) לטלפון. הטלפון מתחסן את מיקומו במהלך ההרשמה, לאחר שהטלפון מופעל מחדש, וכאשר אדם נכנס לטלפון. ערך המיקום יכול לציין את כתובת הרחוב, מספר הבניין, הרצפה, החדר ופרטי מיקום משרד אחרים.

בעת ביצוע שיחת חירום, הטלפון מעביר את המיקום לשרת השיחות. שרת השיחות מעביר את השיחה ואת המיקום לשירותי שיחות החירום. ספק שירותי שיחות החירום מעביר את השיחה ומספר ייחודי להתקשרות חזרה (ELIN) לשירותי החירום. שירות החירום או נקודת המענה לביטחון הציבור (PSAP) מקבלים את מיקום הטלפון. גם מספר להתקשר אליו בחזרה, אם השיחה מתונתקת.

ראה [מנוחי תמיית שיחות חירום](#), בדף 302 עבור מונחים המשמשים לתיאור שירותי חירום מהטלפון.

עליך להוסיף את הפורמטרים הבאים כדי להציג את מיקום הטלפון עבור כל מספר שלוחה של טלפון:

- **מזהה חברה**—מספר ייחודי (UUID) שהוקצה לחברה שלך על-ידי ספק השירות 1-1-NG9-1.

• כתובת URL של בקשה ראשית—כתובת HTTPS של שרת הראשי המשמש להשגת מיקום הטלפון.

• כתובת URL של בקשה משנית—כתובת HTTPS של שרת שני (גיבוי) המשמש להשגת מיקום הטלפון.

• **מספר חירום**—רצף של ספרות המזהה שיחת חירום. באפשרות לציין מספרי חירום רבים, על-ידי הפרדת כל מספר חירום באמצעות פסיק.

**מספרי שירותי חירום נפוצים כוללים:**

• צפון אמריקה-911

• מדינות אירופה-112

• הונג קונג-999

הטלפון מבקש מידע מיקום חדש עבור הפעולות הבאות:

• **רישום** הטלפון בשרת השיחות.

• **אדם** מפעיל מחדש את הטלפון והטלפון נרשם בעבר בשרת השיחות.

• **אורח** נכנס לטלפון.

• **שינוי** כתובת ה-IP של הטלפון.

אם כל שרתי המיקום אינם שולחים תגובה מיקום, הטלפון שולח מחדש את בקשת המיקום כל שני דקות.

## מנוחי תמיית שיחות חירום

התנאים הבאים מתארים את התמיכה בשיחת חירום עבור טלפוני Multiplatform של Cisco.

- **מספר מזהה מיקום** בחירום (ELIN)—מספר המשמש לייצוג שלוחות טלפון אחת או יותר המתוארכות את האדם שחיג לשירותי החירום.
- **מיקום לתגובה בחירום** (ERL)—מיקום לוגי המקבץ סדרת שלוחות טלפון.
- **מסירת מיקום מופעל** (HELD) (HTTP)-פרוטוקול מוצפן המשיג את מיקום O-LDF-ID של טלפון מרשת מידע מיקום (LIS).
- **שרות מידע מיקום** (LIS)-שרות המגיב לבקשת HELD של טלפון מבוסס-SIP ומספק את מיקום הטלפון באמצעות HELD XML.
- **ספק שירותי לשיחת חירום**-החברה המגיבה לבקשת HELD של טלפון עם מיקום הטלפון. בעת ביצוע שירותי חירום (שנושאת את מיקום הטלפון), שרת שיחה מנtab את השיחה לחברת זו, ספק שירותי לשיחת חירום נוספת מוסף ELIN וממנtab את השיחה לשירותי החירום (PSAP). אם השיחה מתונתקת, ה-PSAP משתמש ב-ELIN כדי להתחבר מחדש לטלפון שמשמש לביצוע שירותי חירום.

- נקודות מענה לביטחון הציבור (PSAP)-כל שירות חירום (לדוגמה, מכבי-אש, משטרת או רפואה) המחברים לרשת IP של שירות החירום.
- מזהה ייחודי אוניברסלי (UUID)-מספר של 128 סיביות המשמש לזיהוי ייחודי של חברת המשמשת בתמיכה של שירות חירום.

## הגדרת תצורת טלפון לחיבור שירות חירום

### לפני שתתחלו:

- השаг את כתובות ה-URL של תצורת מיקום גיאוגרפי E911 ואת מזהה החברה עבור הטלפון מספק שירות שירות החירום שלך. באפשרות להשתמש באוותן כתובות URL של מיקום גיאוגרפי ומזהה חברת עבור שלוחות טלפון מרובות באותו אזור משרד.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למכשיר האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

- בחר **קול < Ext** א', כאשר א' הוא מספר השולחה של הטלפון (1-10) של תיבת הדז-שייח באינטרנט של הטלפון.
- בקטע תוכנית חיוג, הגדר את פרמטר **מספר חיורם**
- בקטע תצורת מיקום גיאוגרפי של E911, הגדר את הפרמטרים **UUID של חברת, כתובות URL של בקשה ראשית/תוכנת בURL בקשה משנית כמתואר בסעיף [פרמטרים לביצוע שירות חירום](#), בדף 303.**
- לחץ על שלח את כל השינויים.**

**שלב 1**

**שלב 2**

**שלב 3**

**שלב 4**

## פרמטרים לביצוע שירות חירום

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש בפרמטרים של ביצוע שירות חירום בקטעים תוכנית חיוג ותצורת מיקום גיאוגרפי E911 תחת לשונית א'(Ext) במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התהודה של המחרוזת שמהווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 57. פרמטרים לביצוע שירות חירום

| פרמטר            | תיאור |
|------------------|-------|
| קטע: תוכנית חיוג |       |

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מספר חירום | <p>הן רשימה מופרدة פסיקים של מספרי חירום. כדי לציין מספרי חירום רבים, הפרד כל מספר חירום באמצעות פסיק.</p> <p>בעת חיגג אחד במספרים אלה, היחידה משכיתה את השימוש של CONF, HOLD ומקשים מהירים או לחצנים דומים אחרים כדי למנוע העברה בטעות של השיחה הנוכחית להמתנה. הטלפון גם משכית את לחן ניטוק השיחה של הטלפון.</p> <p>רק הצד השני יכול לסייע שיחת חירום. הטלפון חוזר למסובך רגיל לאחר סיום השיחה והשופורת נמצאת חזרה במקומה. בצע אחת מהפעולות הבאות: למספרות התואמות למספרי שירות החירום של הלוקו.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](xml.cfg),</li> </ul> <p>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>&lt;na ua="Emergency_Number_1_" /&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר את פרמטר <b>מספר חירום למספרות התואמות למספרי שירות החירום של הלוקו</b>.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: אורך המספר המרבי הוא 63 תווים<br/>ברירת מחדל: ריק (לא מספר חירום)</p> |

#### קטע: תצורת מקום גיאוגרפי 911 E

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UUID חברה | <p>הזהה הייחודי האוניברסלי (UUID) שהוקצה ללקוח על-ידי ספק שירותי שיחות החירום.</p> <p>לדוגמה:</p> <p>db6-2dd5-4aa1-b2ff-6d588822dd4607072</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](xml.cfg),</li> </ul> <p>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>&lt;/Company_UUID_1_ ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הן זהה חוקי שהוקצה על-ידי ספק שירותי השיחות.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: אורך הזהה המרבי הוא 128 תווים.<br/>ברירת מחדל: ריק</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p>בקשה HTTPS למיקום טלפון מוצפנת. הבקשה משתמשת בכתובות ה-IP של הטלפון, בכתובת MAC, במחאה הגישה לרשות (NAI), ומזהה שלדה ומזהה יציאה שהוקצו על-ידי יצרן מתג הרשות. הבקשה כוללת גם את שם שרת המיקום ואת מזהה הלקוב.</p> <p>השרת המשמש את ספק שירותים שיחות החירום מגיב עם מיקום לtagobjet חירום (ERL) בעל מזהה מיקום משאים אחד (URI) הקשור לכתובת ה-IP של טלפון המשתמש.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הbabah:</li> </ul> <pre data-bbox="225 720 654 747">&lt;/"Primary_Request_URL_1_ ua="na&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, הزن בקשה למייקום טלפון מוצפנת.</li> </ul> <p>לדוגמה:</p> <p><a href="https://prodblueearth.com/911Locate/hold/hold_request.action">https://prodblueearth.com/911Locate/hold/hold_request.action</a></p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | כתובת URL של בקשה ראשית |
| <p>בקשת HTTPS מוצפנת נשלחה לשרת הגיבוי של ספק שירותים שיחות החירום כדי להשיג את מיקום הטלפון של המשתמש.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הbabah:</li> </ul> <pre data-bbox="197 1262 654 1290">&lt;/"Secondary_Request_URL_1_ ua="na&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, הزن את ההצעה עבור שרת הגיבוי שיכל להחזיר פרטי מיקום.</li> </ul> <p>לדוגמה:</p> <p><a href="https://prodblueearth.com/911Locate/hold/hold_request.action">https://prodblueearth.com/911Locate/hold/hold_request.action</a></p> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                     | כתובת URL של בקשה שנייה |

## תצורת PLK

### מключи קו ניתנים לתוכנות

התוכנה לחצן מפתח קו הנitin לתוכנות (PLK) מאפשרת לך לתוכנת לחצני תוכנה או לחצני שירותים מכתובת URL בלחצני מפתח הקו. באפשרות להגדיר את מפתחי הקו באמצעות:

- לחצני קו - ראה [הפעלת השלוכה של מקש קו, בדף 306](#)
- חיווג קצר - ראה הגדרת חיווג מהיר על מקש קו, בדף 166
- שיחה חונה - ראה [הוסף שיחה חונה למקש קו, בדף 177](#)
- שדה נורית דולקט (BLF) - ראה [תצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים, בדף 169](#)
- שירות XML - ראה [הוסף שירות XML למקש קו, בדף 307](#)
- תא קולי - ראה [קביעת התצורה של תא קולי PLK על מקש קו, בדף 334](#)

## הפעלת השלוכה של מקש קו

אתה יכול להשתמש בלחיצנים משני צידי מסך הטלפון כמקשי קו כאשר אתה מפעיל את הרחבות של מקשי הקו. ניתן בנוסף להגדיר את הfrmater בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (cfg.xml). הfrmater עבור השלוכה הוא **לקו-מסויים**.

```
<_n_ua="rw"></Extension _n_Extension>
כasher ahoo masfer shel shlocho.
```

### לפני שתתחלו:

עבור אל ממשק האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b><br>בחר <b>קו &gt; טלפון</b> .<br><b>שלב 2</b><br>בחר מקש קו והקצתה מספר שלוחה ב- <b>Extension</b> frmater כדי לאפשר אותן.<br><b>שלב 3</b><br>כאשר שלוחה מוגדרת במצב <b>מושבת</b> , למשתמש אין אפשרות להשתמש במקש הקו כשלוחת טלפון.<br>לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> . |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## אפשרות PLK ישירה

אתה יכול לבצע יישורות את תצורת המקו הנINITן לתוכנות (PLK) על מקש קו, ככלMORE אין צורך להשבית את פונקציית ההרחבה של מקש קו. לפני שחרור הקושחה 11.3(7), עליך להשבית את הרחבות המקו כדי להציג את תצורת PLK.

### לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

- |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b><br>בחר <b>קו &gt; טלפון</b> .<br><b>שלב 2</b><br>בחלק <b>Enable Direct PLK Configuration</b> הגדר את <b>Miscellaneous Line Key Settings</b> ל- <b>Yes</b> . |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

באפשרותך להגדיר פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת ה-XML הבאה:

```
<Enable_Direct_PLK_Configuration ua="na">Yes</Enable_Direct_PLK_Configuration>
ערכים מותרים: כן/לא
ערך ברירת המחדל: כן
```

הערה אם תגדיר את הפרמטר **ל-No**, הרחבה של מפתח קו חybת להיות מושבתת עbor תצורת PLK.

### שלב 3

בחר **קו<n> Ext** (כאשר [n] הוא מספר השלווה).  
בחלק **Proxy and Registration** ריק.

### שלב 4

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ua="na"></Proxy _n_Proxy>
כאשר n הוא מספר השלווה.
```

### שלב 5

בחלק **Subscriber Information**, וודא שהפרמטר **ID User** ריק.

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ua="na"></User_ID _n_User>
כאשר n הוא מספר השלווה.
```

### שלב 6

לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## תצורת טלפון לניטור טלפונים אחרים

באפשרותך להגדיר את הטלפון כך שינטראט סטטוס הקווים בטלפונים אחרים. תכונה זו שימושית אם משתמשים מטלף באופן תדירים בשיחות של עמיתים וצריכים לבדוק האם זמינים לעונת לשיחה. הטלפון מנטר כל קו במקש קו נפרד. מקשי הקו ליטוור מתפקדים כמקשים של שדה נורית דולקת (BLF). ה-BLF היא נורית לד המשנה את צבעה על מנת לציין את סטטוס הקו המנוח.

טבלה 58. סטטוס נורית לד של מקשי BLF

| משמעות                | צבע נורית לד |
|-----------------------|--------------|
| הקו המנוח זמין.       | ירוק         |
| הקו המנוח תפוף.       | אדום         |
| הקו המנוח מצילצל.     | אדום מהבהב   |
| שגיאה בתצורת מקש BLF. | ענבר         |

אם הטלפון רשום לשרת BroadSoft, אפשרות להגדיר את הטלפון כדי לנטר משתמשים רבים, עם תצורת ערכה יחידה.

## הוספת שירות XML למקש קו

באפשרותך להוסיף שירות XML למקש קו כדי לאפשר למשתמש לגשת לישום או ספרייה של XML.

**לפני שתתחלו**

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטernetes של הטלפון](#), בדף 112.

**ניהול**

**שלב 1** בחר **קול > טלפון**.

**שלב 2** בחר מקס' קן.

**שלב 3** (אופציוני) הגדר את הפרמטר **Extension** ל- **Disabled** כדי להשבית את השלווחה.

**הערה** אם התוכנה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשבית את התוסס כדי להוסיף שירות PLK ישירה, למפתח השורה. אם התוכנה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה [אפשרות PLK ישירה](#), בדף 306

ניתן בנוספ' להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מסויים.حزן מחורזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ua="na">Disabled</Extension _n_Extension>
כasher הוא מספר השלווחה.
```

**שלב 4** בפרמטר **Extended Function**, הزن מחורזת בפורמט זה:

```
fnc=xml;url=http://xml.service.url;nme=name
```

כasher

- fnc= prk משמעותו פונקציה=שיחה חונה

- url= http://xml.service.url היא כתובת ה-URL עבור היישום או ספריית xml.

- name=XXXX הוא השם המוצג בטלפון עבור שירות xml. החלף את XXXX עם שם.

ניתן בנוספ' להגדיר פרמטרים ספציפיים-לקו בקובץ התצורה (cfg.xml). הزن מחורזת בתבנית הבאה:

```
<_ua="na">fnc=xml;url=http://xml.service.url;nme=name</Extended_Function_2>
Extended_Function_2
```

**שלב 5** לחץ על שלוח את כל השינויים.

## חיווי דואר זבל עבור שיחות Webex נכונות

כדי לתמוך באינדיקציה של דואר זבל עבור השיחות הנכונות בסביבת Webex, השרת שולח את מידע ה-X-Cisco-CallerId-Disposition מידע על בטיה לטלפון. הטלפון מתרגם מידע זה כסמליים של אימוט. בהתחשב על תוצאת האימוט STIR/SHAKEN של המתקשר, הטלפון מציג שלושה סוגים של סמלים. הסמלים מוצגים ליד זיהוי המתקשר עבור הפעלת שיחות, יומני שיחות מקומיים, יומני שיחות בענן Webex.

- שיחה מאומנת - השרת שולח את המידע על הנטיה, X-Cisco-CallerId-Disposition=valid, לטלפון.

טלפון מציג סמל נוסף לצד זיהוי המתקשר עם מסך צבעוני המציג מתקשר מאומנת. עבור טלפון עם מסך

בוגוני אפור, סמל נוסף מוצג ליד זיהוי המתקשר.

תצורת מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות

- שיחת לא חוקית או דואר זבל - השרת שולח את פרטיה הגישה,<sup>X-Cisco-CallerId-Disposition=invalid</sup>



טלפון. הטלפון מציג סמל נסוף<sup>\*</sup> לצד זיהוי המתקשר המצין מתקשר לא לגיטימי.

- שיחה לא מאומתת - השרת שולח את פרטי הנטיה,<sup>X-Cisco-CallerId-Disposition=unverified</sup>טלפון.



הטלפון מציג סמל נסוף<sup>\*</sup> לצד זיהוי המתקשר המצין שיחה לא מאומתת.

כאשר אין מידע על נטיה, הטלפון מציג את אותם סמלים כמו קודם.

## תצורת מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות

### התאמת אישית של תצוגת המקשיים המהירים

באפשרות להתאים אישית את תצוגת המקשיים המהירים במסך הטלפון במהלך מצב מסויים. ניתן בנוסף להגדר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר של המחרוזת-[פרמטרי מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות](#), בדף 309.

#### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

#### נוהל

|       |                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>קול &gt; טלפון</b> .                                                                                                                                                                 |
| שלב 2 | בקטע <b>מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות</b> , עורך את המקשיים המהירים בהתאם למצב השיחה שיוצג במקש המהיר. למידע נוסף, ראה <a href="#">פרמטרי מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות</a> , בדף 309 וכאן. |
| שלב 3 | לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> .                                                                                                                                                          |

### פרמטרי מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של כל פרמטרי מקשיים מהירים ניתנים לתוכנות בקטע **מקשיים מהירים ניתנים לתוכנות** תחת **לשוןיות קול > טלפון** במסך האינטראקטיבי של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 59. פרמטרי מקשיים מהירים הנחוצים לתוכנות

| פרמטר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | תיאור וערך ברירת מחדל              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| הפעלת מקשיים מהירים נחוצים לתוכנות<br>להפעיל מקשיים מהירים נחוצים לתוכנות.<br>בצע את מהפעולות הבאות:<br>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הבא:<br><Programmable_Softkey_Enable ua="na">Yes</Programmable_Softkey_Enable><br>• במשק האינטרנט של הטלפון, בחר את האפשרות הרצויה כן או לא כדי להפעיל או להשבית מקשיים מהירים נחוצים לתוכנות.<br>ערכים מותרים: כן/לא<br>ברירת מחדל: לא                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | הפעלת מקשיים מהירים נחוצים לתוכנות |
| PSK 1 דרכן PLK ו-PSK 1<br>שודות מקשי מהיר ניתן לתוכנות. הزن מחרוזת בשדות אלו להגדרת מקשיים מהירים בתצוגת מסך הטלפון. ניתן ליצור מקשיים מהירים עבור מספרי חיוג מהיר או שלוחות, קודי הפעלת שירות ורטיקלי (קודי *), או סקריפטי XML.<br>הגדר PSK בתבנית הבא:<br>• חיוג מהיר:<br><br>fnc=sd;ext=extension_number@\$PROXY;vid=n;nme=display_name<br>• קוד הפעלת שירות ורטיקלי:<br><br>fnc=sd;ext=star_code@\$PROXY;vid=n;nme=display_name<br>ראה <a href="#">קודי הפעלת שירות אונלי, בדף 458</a> .<br>• שירות XML:<br><br>fnc=xml;url=http://server_IP/services.xml;vid=n;nme=display_name<br>• קישור דרך לתפריט:<br><br>fnc=shortcut;url=userpref;nme=User preferences<br>לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">מייפוי קישורי דרך לתפריט על PLK ו-PSK</a> , בדף 252.<br>לאחר הוספה מקשי מהיר ניתן לתוכנות לרישימת מקשיים מהירים, כגון רישימת מקשיים מושבתים, רישימת מקש שיחה שלא נענטה, וכדומה, הקש המהיר ניתן לתוכנות מוצג במסך הטלפון.<br>בצע את מהפעולות הבאות:<br>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הבא:<br>PSK_1 ua="na">fnc=xml;url=http://server_IP/services.xml;vid=n;><br><nme=display_name</PSK_1<br>• במשק האינטרנט של הטלפון הגדר את ה-PSK בתבנית חזקית.<br>ברירת מחדל: ריק | PSK 1 דרכן PLK ו-PSK 1             |

התאמת אישית של מקשים מהירים הנדרנים לתוכנות

## התאמת אישית של מקשים מהירים הנדרנים לתוכנות

הטלפון מספק 16 מקשים מהירים ניתנים לתוכנות (שדות 1 PSK16 עד PSK1). באפשרות להגדיר את השדות באמצעות סקריפט חיוג מהיר.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

|       |                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>קול &gt; טלפון</b> .                                                                                                                                                   |
| שלב 2 | בקטע <b>מקשים מהירים ניתנים לתוכנות</b> , הגדר את <b>פעול מקש מהיר נתן לתוכנות</b> מבצך.                                                                                      |
| שלב 3 | בחר שדה <b>מקש מהיר נתן לתוכנות</b> להגדרת תוכנת טלפון.                                                                                                                       |
| שלב 4 | הן את המחרוזת עבורה מקש מהיר נתן לתוכנות. ראה את הסוגים השונים של מקשים מהירים ניתנים לתוכנות המתוארים בקטע <a href="#">הגדרת חיוג מהיר במקש מהיר הנתן לתוכנות, בדף 111</a> . |
| שלב 5 | לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> .                                                                                                                                            |

## הגדרת חיוג מהיר במקש מהיר הנתן לתוכנות

ניתן להגדיר קשי' בחירה לתוכנות כחיוג מהיר. החיוג מהיר יכול להיות שלוחות או מספרי טלפון. ניתן גם להגדיר מקשים מהירים הנדרנים לתוכנות עם חיוג מהיר SMBCASTCODE פועלה שמאגדירה קוד הפעלת שירות ארכי (או קוד כוכבית [\*]). לדוגמה, בעת קביעת תצורה של מקש מהיר הנתן לתוכנות באמצעות חיוג מהיר עבור \*67, השיחה מועברת להמתנה.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>קול &gt; טלפון</b> .                                                              |
| שלב 2 | בקטע <b>מקשים מהירים ניתנים לתוכנות</b> , הגדר את <b>פעול מקש מהיר נתן לתוכנות</b> מבצך. |
| שלב 3 | כדי לקבוע את התצורה של חיוג מהיר PSK, הן את הפרטים הבאים בשדה <b>מספר PSK</b> :          |

fnc=sd;ext=extensionname/starcod@\$PROXY;vid=n;nme=name

כארה:

- Fnc = פונקציה של המקש (חיוג מהיר)
- Extensionname = השלוחה המחויגת או פועל קוד הכוכבית לביצוע
- n = Vid הוא השלוחה שהחיוג מהיר יחייג לשיחה יוצאת
- Name הוא שם החיוג מהיר שתצורתו נקבעת

**הערה** השדה **שם** מוצג במקש המהיר במסך טלפון IP. אם ממליצים על 10 תוים לכל היותר לטלפון. אם נעשה שימוש בתווים נוספים, יתכן שההתווית תיחסה במסך הטלפון.

#### שלב 4 עורך את הפעולות הבאות:

- **רשימת מקשים לא פעילים:** עורך את השדה כפי שמתואר בדוגמה הבאה:

```
redial|1;newcall|2;dnd;psk1
```

אם המשתמש מגדר בזורה שאגיה את תכונות רשיית המקשים מהירים הנינטנס לתוכנות בטלפון, רשיית המקשים ב-LCD של הטלפון אינה מתעדכנת. לדוגמה:

- אם משתמש נכנס ל-**pwd** (חישוק חזר היה עם שגיאת כתיב), רשיית המקשים אינה מתעדכנת והמשתמש אינו רואה שינוי כלשהו במסך LCD.
- אם משתמש יזין **redial;newcall;cfwd;delchar red**, המשתמש לא יראה שינויLCD, לאחר שמקש מהיר **delchar** אינו מאופサー **ברשימה המקשים לא פעילים**. לפיכך, זה תזורה שאגיה של רשיית מקשים מהירים ניתנים לתוכנות.

#### • PSK1 :

```
fnc=sd;ext=5014@$PROXY;nme=sktest1
```

**הערה** בדוגמה זו, אנו מגדרים את התצורה של מקש מהיר בטלפון כמספר חיוג מהיר עבור השלוצה 5014 (sktest1).

ניתן גם להגדיר שירות XML במקש מהיר הנitin לתוכנות. הzin את המחרוזת בתבנית זו:

```
<PSK_1 ua="na">fnc=xml;url=http://xml.service.url;nme=name</PSK_1>
```

#### שלב 5 לחץ על שלוח את כל השינויים.

## הגדרת תצורת PSK עם תמיכת DTMF

ניתן להגדיר מקשים מהירים הנינטנס לתוכנות (PSK) עם שידור מרובה ותדר כפול (DTMF). תזורה זו מאפשרת לשלוח החוצה פולסים דיגיטליים בטוויה התדרים (או מחוץ לתדרים באמצעות מידע SIP) לשרת במהלך שיחה פעילה. כאשר אתה מפעיל פונקציה ב-PSK, המשתמש רואה את שם המקש המהיר ולוחץ עליו כדי לבצע את הפונקציה שהוזכרה. הפעולות המוחלות על מחרוזת ספרת DTMF דומות לאלה שהוחלו על חיוג מהיר, כגון בדוגמה הבאה:

- **השניה המוצג על-ידי ,**

- **המתן שמיוצג על-ידי X**

לדוגמה, #, a, b, \*, 9-0, [X], [[X]], כאשר ספרות ה-DTMF החוקיות הן #, a, b, \*, 9-0, [X], [[X]], כאשר החלקים בסוגרים [] הם אופציונליים.

תוכנה זו חלה רק על מקשים מהירים הנינטנס לתוכנות. הוא אינו חל על מקשים מהירים הנינטנס לתוכנות (PLK) בטלפונים שלחניים. אם תגדיר את התצורה של PLK לתוכנה זו, התצוגה תציג את הסמל X המוקף בעיגול  $\otimes$ , ושום דבר לא יקרה אם תקיש על המקס.

תוכנה זו תומכת רק **ברשימה המקשים המוחברים** וב-**ברשימה מקשי הוויידיאו המוחברים**.

### לפני שתתחלilo

גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112.

**נוהל**

**שלב 1**  
**שלב 2**  
**שלב 3**  
**שלב 4**

בחר באפשרות **קול < טלפון > מקשים מהירים הניתנים לתוכנות.**  
הגדיר את השדה **מקשים מהירים הניתנים לתוכנות - כ-**.

מתוך רשימת **PSK#16 (PSK#1 - PSK#1)**, בחר PSK לקביעת תצורה.  
בשדה **(PSK)**, כאשר **ת** הוא מספר מקש מהיר הניתן לתוכנות, הזן מחרוזת בתבנית זו:

```
fnc=dtmf;ext=<dtmf_digits_to_be_outpulsed>;nme=<softkey_display_name>;
<vid=<extension_n_to_be_associated
```

כasher לטלפון יש יותר מקו רשות אחד, עליך לכלול את ה- **<vid>** שימושו עם קו/שלוחה מסוימים כדי שהמקש המהיר יופיע. אחרת, המקש המהיר לא יוצג.

**שלב 5**  
(אופציוני) כדי להגדיר את התצורה של מקש מהיר PSK כך שיתחלף בטור זוג (outpulse-display) בכל פעם שתקיש לעליון, הזן מחרוזת בתבנית זו:

```
fnc=dtmf;ext=<dtmf_digits_to_be_outpulsed>;nme=<softkey_display_name>;
ext2=<second_set_of_dtmf_digits_to_be_outpulsed>;nme2=<second_softkey_display_name_after_first_press>;
<vid=<extension_n_to_be_associated
```

אפשרות הבחירה של מקש מהיר PSK תמיד מתחילה עם **ext/nme** עבור כל שיחה חדשה.

**שלב 6**  
**שלב 7**  
**שלב 8**

בשדה **רשימת מקשים מחוברים או שדה רשימת מקשי וידאו מחוברים**, הזן את מילות המפתח של PSK שהוגדרו בהתאם למקום בו מסת� הטלפון שברצונך להציג את המקש המהיר.

לדוגמה, בערך הבא, שם המקש המהיר המתנה מופיע במייקום הראשון. שם המקש המהיר המופיע בשדה **psk1** מופיע במייקום השני וכך הלאה.

```
hold;psk1;endcall;xfer;conf;xferLx;confLx;bxfer;phold;redial;dir;park
```

בחר **קול < #(Ext)**, כאשר **ת** הוא מספר השלוחה שברצונך לקבוע את תצורתו.

בקטע **תצורת שמע**, הגדיר את **שיטת Ax DTMF** לאחת מהשיטות הבאות מתוך הרשימה הנפתחת.

- InBand
- AVT
- INFO
- אוטומטי
- InBand+INFO
- AVT+INFO

**שלב 9**

לחץ על **שלח את כל השינויים**.

השתמש בדוגמאות אלה כדי לסייע לך להבין כיצד להגדיר את התצורה של PSK עם אפשרויות תמייצה DTMF:  
דוגמה: PSK מתחלף כאשר נלחץ.

- **קול < טלפון > מקשים מהירים הניתנים לתוכנות < הפעלת מקשים מהירים הניתנים לתוכנות:** כן
- **רשימת מקשים מחוברים: 4 ;xfer1|2;conf1|3;xfer1|1;endcall1|2;conf1|3;**
- **psk1 :PSK 1**
- **fnc=dtmf;ext=#1;nme=PressStart;ext2=\*2;nme2=PressStop;vid=1 :DTMF Tx**
- **קול < Ext 1 < שיטת Ax DTMF : אוטומטי**

דוגמה: טלפון שלוח ספורות DTMF בטעו התדרים באמצעות מקש מהיר PSK.

- קול < טלפון > מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות

• הפעלת מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות: כנ.

• רשימת מקשיים מוקשרים: 4|xxfer;3|2;conf;psk1|1;endcall|2;

• fnc=dtmf;ext=#1;nme=PressMe;vid=1:PSK 1

- קול < Ext 1 < שיטת Tx DTMF: אוטומטי

דוגמה: המקש מהיר PSK משתחה בין ספורות.

• קול < טלפון > מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות < הפעלת מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות: כנ.

• רשימת מקשיים מוקשרים: 4|xxfer;3|2;conf;psk1|1;endcall|2;

• fnc=dtmf;ext=#1,1006;nme=PressMe;vid=1:PSK 1

- קול < Ext 1 < שיטת Tx DTMF: אוטומטי

דוגמה: המקש מהיר PSK ממතין לקלט מהמשתמש בין ספורות.

• קול < טלפון > מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות < הפעלת מקשיים מהירים הניתנים לתוכנות: כנ.

• רשימת מקשיים מוקשרים: 4|xxfer;3|2;conf;psk1|1;endcall|2;

• fnc=dtmf;ext=#1x1006;nme=PressMe;vid=1:PSK 1

- קול < Ext 1 < שיטת Tx DTMF: אוטומטי

## הפעל מקשיים מהירים עבור תפריט רשימת הסטוריית שיחות

אתה יכול להגדיר את **Call**, **Option**, **Edit call**, **Filter**, ו- **Back** מקשי בחירה במסך עבור רשימת השיחות הכל, השיחות שהתקבלו, שהתקבלו ונענו. לאחר לחיצה על מקש מהיר **שיחות אחרונות** בטלפון, ניתן לגשת לשירות למסך השיחות ולראות את רשימת כל סוג השיחות האחרונות.

### לפני שתתחלילן

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

**שלב 1** בחר קול < טלפון.

הגדיר את פרטיו חשבון XS על-ידי מתן ערכיים בשורת מארח XS, בפרמטרים **סוגAIMOTXS**, מדזה כניסה משתמש, ססמת כניסה, וומן שיחות משוייך.

**שלב 2**

לקבלת מידע נוספת הגדרת חשבון XS, ראה [הגדרת תצורת הגדרות BroadSoft](#), בדף 353.

**שלב 3**

הגדר את הפרמטר **הפעל יומן שיחה** למצב כנ.

**הערה** בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), אין מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<ua="na">option|1;call|2;editcall|3</Broadsoft_Call_History_Key_List>
```

**שלב 6** לוח על שלח את כל השינויים.

## **חיווי דואר זבל עבור שיחות כניסה**

כאשר תמיכת b-STIR/SHAKEN מושמת בשרת, הטלפון מציג סמל נוסף לצד מזהה המתקשר בהתקבוס על תוצאות אימות של STIR/SHAKEN. בהתאם לתוצאות האימות, הטלפון מציג שלושה סוגים של סמלים. זה עוזר להפחתת את בזבוז הזמן מענה לשיחות ממתקשרים רובי, ואת הסיכון האבטחה ממתקשרים עם זיהוי מתקשר מצוייף או מזויף.



#### הערה • שיחה מאומתת-כאשר המתקשר נושא `verstat=TN-Validation-Passed` בcotורת SIP PAID או FROM, סמל

נוסף ליד מזהה המתקשר מוצג בטלפון עם מסך צבע על מנת לציין מתקשר מאומת. עבור טלפון עם מסך

בגוני אפור, סמל נוסף מוצג ליד זיהוי המתקשר.

#### • דואר צבל - כאשר המתקשר נושא `verstat=TN-Validation-Failed` בcotורת SIP PAID או FROM, סמל



נוסף ליד מזהה המתקשר מוצג בטלפון על מנת לציין מתקשר לא חוקי.

#### • שיחה לא מודדת - כאשר המתקשר נושא `verstat=TN-Validation-Failed` בcotורת SIP PAID או FROM, סמל



נוסף ליד מזהה המתקשר מוצג בטלפון על מנת לציין שיחה לא מודדת.

לקבלת התראות ספאם מפורטות עבור שיחות בסביבת Webex, ראה [חוויי דואר צבל עבור שיחות Webex נכונות](#), בדף .308.

## מקשיים מהירים ניתנים לתוכנות

| טיטו טלפון דמיין           | הגדרה                                                                                                        | תוית מקש  | מילת מפתח:     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| לא פעיל                    | רישום משתמש בתוך Call Distribution (ACD).                                                                    | Agt       | acd_login      |
| לא פעיל                    | מבצע יציאה של המשתמש מתוך ACD.                                                                               | AgtSig    | acd_logout     |
| צלצול                      | מענה לשיחה כניסה.                                                                                            |           | מענה           |
| לא פעיל                    | בדיקה סטטוס ACD                                                                                              | Agt       | astate         |
| לא פעיל                    | מצין כי משתמש המחבר לשרת ACD קבע את מצבו כזמין.                                                              | זמן       | זמן            |
| Shared-Active, Shared-Held | אפשר לשימוש אחר להפריע לשיחה משותפת.                                                                         | פריצה     | פריצה          |
| Shared-Active              | אפשר לשימוש אחר להפריע לשיחה משותפת ולהשבית את המיקרופון.                                                    | הצל       | הצל            |
| מחובר                      | ביצוע העברת שיחה עיורית (ההעברה שיחה מביל' לדבר עם הצד השני מועברת השיחה) שירות Blind Xfer צריך להיות מופעל. | BlindXfer | ה עיורית       |
| קלט חיוג                   | שיחה לפרט שנבחר ברשימתה.                                                                                     | שיחה      | שיחה (או חיוג) |

| סיטו טלפון דמיין                                                                                                  | הגדרה                                                                                                            | תוויות מקש                    | מילה מפתח:          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| מעבד                                                                                                              | הציג מידע שיחה                                                                                                   | מידע שיחה                     | מידע שיחה           |
| לא בעriseה                                                                                                        | לבטל שיחה (לדוגמה, בעת ביצוע שיחת עמידה והצד השני אינו עונה).                                                    | ביטול                         | ביטול               |
| מצב המתנה, לא-בעriseה, שיתוף-פעיל, החזק, החזק-שיתוף                                                               | העברת כל השיחות למספר שני.                                                                                       | העברה / בטל העברה             | העברת שיחה          |
| מחובר, שיחת ועידה                                                                                                 | השנה הקלטה                                                                                                       | השנה-הקלטה                    | crdpause            |
| מחובר, שיחת ועידה                                                                                                 | המשך הקלטה                                                                                                       | ResumeRec                     | crdresume           |
| מחובר, שיחת ועידה                                                                                                 | התחלת הקלטה                                                                                                      | הקלט                          | crdstart            |
| מחובר, שיחת ועידה                                                                                                 | עצור הקלטה                                                                                                       | עצור-הקלטה                    | crdstop             |
| מחובר                                                                                                             | יזימת שיחת ועידה דורשת שרתה Conf מופעל וקיימות שתי שיחות או יותר פעילות או בהמתנה.                               | שיחת ועידה                    | שיחת ועידה          |
| מחובר                                                                                                             | קוו שיחות ועידה פעילים בטלפון. דורשת Conf Serv מופעל וקיימות שתי שיחות או יותר פעילות או יותר הפעולות או בהמתנה. | Conf line                     | confLx              |
| קלט חיוג                                                                                                          | מחיקת תוו בעת האזנת טקסט.                                                                                        | delChar - סמל מחיקה לאחר      | delchar             |
| מצב המתנה, סופois, לא בעriseה (אין קלט), מחובר, העברת-כוכב, התחל-עידה, ועידה, החזק, צלצל, שיתוף-פעיל, שיתוף-מוחזק | מtran גישה למספרות אנשי קשר בטלפון.                                                                              | מדריך טלפון                   | מדריך טלפון         |
| המתנה, מחובר, שיחות ועידה, החזק                                                                                   | הזמן קוד פריסה                                                                                                   | DispCode                      | disp_code           |
| התחל-העברה                                                                                                        | הגדרת מצב נא לא להפריע למניעת צלצול של שיחה נכנסת.                                                               | נא לא להפריע (DND) / נקיה DND | dnd                 |
| מחובר                                                                                                             | הזמן מספר חירום                                                                                                  | חרום                          | חרום                |
| לא פועל                                                                                                           | חיבור משתמש אל נידיות השלוכה                                                                                     | כניסה                         | em_login (signin)   |
| לא פועל                                                                                                           | ניתוק המשתמש מנידיות השלוכה.                                                                                     | התנתק                         | em_logout (utx7sig) |
| מחובר, התחל-העברה, התחל-עידה, ועידה, החזק                                                                         | סיום שיחה                                                                                                        | סיום שיחה                     | endcall             |

| טיטו טלפון זמי                                                                                                     | הגדרה                                                                                                                             | תוויות מקש    | מילה מפתח:    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| מצב המתנה, פספוס, לא בעריסה (אין קלט), מחובר, העברת-כוכבת, התחל-ועידה, עמידה, החזק, צלצול, שיתוף-פעיל, שיתוף-מוחזק | מתן גישה ל"חיג מהיר".                                                                                                             | מעודפים       | מועדפים       |
| לא פעיל, לא בעריסה                                                                                                 | מאפשר למשתמש לענות לצלצול של שייחה נכנסת בשולחה על ידי גלוי מספר השולחה המצלילה.                                                  | GrPickup      | gpickup       |
| מחובר, התחל-העברית, התחל-ועידה, עמידה                                                                              | העברת שייחה למצב המתנה                                                                                                            | החזק          | החזק          |
| צלצול                                                                                                              | התעלמות משיחה נכנסת.                                                                                                              | דחה           | התעלם         |
| צלצול                                                                                                              | השתקת צלצול שייחה נכנסת                                                                                                           | התעלם         | ignoresilent  |
| ועידה                                                                                                              | חיבור שייחת ועידה אם מארח הוועידה הוא משתמש A וממשתמשים B ו-C הם משתפים, כאשר A לוחץ על "הצדראף", A יונתק וממשתמשים B ו-C יחויבו. | צרף           | צרף           |
| לא פעיל, שייחה שלא נענתה, לא בעריסה (אין קלט)                                                                      | חרזה לשיחת שלא נענתה.                                                                                                             | Call Rtn/lcr  | lcr           |
| קלט חיג                                                                                                            | הזזה הסמן לשמאלי.                                                                                                                 | סמל חץ שמאלי  | שמאל          |
| מצב המתנה, פספוס, לא בעריסה (אין קלט), מחובר, העברת-כוכבת, התחל-ועידה, עמידה, החזק, צלצול, שיתוף-פעיל, שיתוף-מוחזק | מספק גישה לתא קול.                                                                                                                | הודעות        | הודעות        |
| שייחה שלא נענתה                                                                                                    | הציג רשות השיחות שלא נענו.                                                                                                        | לא נענו       | לא נענו       |
| מצב המתנה, החזק, שיתוף-פעיל, החזק-שיתוף                                                                            | התחלת שייחה חדשה.                                                                                                                 | התקשרות       | newcall       |
| לא בעריסה                                                                                                          | פתיחה תפיריט של אפשרויות הזנה.                                                                                                    | אפשרות        | אפשרות        |
| מחובר                                                                                                              | העברת שייחה להמתנה ב口号 משותף פעיל. "יעוד".                                                                                        | חניה          | חניה          |
| מחובר                                                                                                              | העברת שייחה להמתנה ב口号 משותף פעיל.                                                                                                | PrivHold      | phold         |
| לא פעיל, לא בעריסה                                                                                                 | מאפשר למשתמש לענות לצלצול של שייחה נכנסת בשולחה אחרת על ידי הזנת מספר השולחה.                                                     | לכידה         | לכידה         |
| מצב המתנה, לא-בעריסה, שיתוף-פעיל, החזק-שיתוף                                                                       | הציג רשימת כל השיחות מהיסטוריית השיחות.                                                                                           | שיחות אחרונות | שיחות אחרונות |

| סיטו טלפון זמין                                                    | הגדרה                                                                                                                                          | תוויות מקש            | מילות מפתח: |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
| לא פעיל, מחובר, התחל-ועידה, התחל-עברית, לא העritis (אין קלט), החזק | הציג רשימת החיווג החזר.                                                                                                                        | חיווג חוזר            | חיווג חוזר  |
| החזק, החזק-משותף                                                   | מחדש שיחה שנמצאת בהמתנה.                                                                                                                       | חדש שיחה              | חדש שיחה    |
| חיווג (קלט)                                                        | הציג הסמן לימיין                                                                                                                               | הסמל חץ ימינה         | ימיין       |
| כולם                                                               | מתן גישה ל" מידע ולהגדרות".                                                                                                                    | הגדרות                | הגדרות      |
| לא מחובר, חיווג (קלט)                                              | הציג רשימה של קודי כוכב לבחירה.                                                                                                                | ה��ן קוד כוכבית/קוד * | starcode    |
| המתנה, מחובר, שיחות ועידה, החזק                                    | הפעלת מעקב                                                                                                                                     | עקוב                  | עקוב        |
| לא פעיל                                                            | מצין כי משתמש המחבר לשרת ACD והגדר את מצבו כלל זמין.                                                                                           | לא זמין               | לא זמין     |
| לא פעיל, לא-בעritis, מחובר, שיתוף-פעיל                             | מחדש שיחה חונה.                                                                                                                                | בטל חניה              | בטל חניה    |
| מחובר, התחל-עברית, התחל-ועידה                                      | מבצע העברת שיחות. מחייב Sh-Xfer Serv. יהי מאפשר וקיים לפחות שתי שיחות מחוברת אחת ושיחה בהמתנה אחת.                                             | העברה                 | העברת שיחה  |
| מחובר                                                              | העברת קו פעיל בטלפון למספר שחוגג. מחייב Sh-Xfer Serv. Attn Xfer Serv. מציב Attn Xfer Serv. מאפשר ושיקימות שתים או יותר שיחות פעילות או בהמתנה. | העברה קו              | xferlx      |





# פרק 13

## תצורת שמע

- הגדרת עוצמת שמע שונה , בדף 321
- הגדרת תצורת קודק קויל, בדף 323
- דוח איות הקול, בדף 327

## הגדרת עוצמת שמע שונה

באפשרות להגדיר את הגדרות עוצמת הקול במשק האינטernetes של הטלפון. ניתן בנוספף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד xml (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר המחרוזת בטבלת **פרמטרים עבור עוצמת שמע** בקטע **פרמטרים לעוצמת שמע**, בדף 321.

### לפני שתתחלילו

גיישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112.

### נוהל

|       |                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר User < Voice .                                                                                                                                  |
| שלב 2 | בקטע <b>עוצמת שמע</b> , הגדר את רמת עוצמת הקול עבור פרמטרי שמע כמתואר בטבלה <b>פרמטרים עבור עוצמת שמע</b> בקטע <b>פרמטרים לעוצמת שמע</b> , בדף 321. |
| שלב 3 | לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> .                                                                                                                  |

## פרמטרים לעוצמת שמע

שתי הטבלאות הבאות מתארות את הגדרות האקוסטיקיה והשמע.

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי עוצמת שמע בקטע עוצמת שמע תחת לשונית משתמש במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התchapיר של המחרוזת שמותווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 6. פרמטרים לעוצמת שמע

| פרמטר             | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| עוצמת צלצל        | <p>הגדרת ברירת מחדל לעוצמת הקול עבור הצליל.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הzin מחורזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;Ringer_Volume ua="rw"&gt;8&lt;/Ringer_Volume&gt;</code></li> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzin ערך חוקי לעוצמת צליל.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם בין 0 ל-15<br/>ברירת מחדל: 9</p>                    |
| עוצמת קול ברמקול  | <p>הגדרת ברירת מחדל לעוצמת הקול עבור הדיבורית.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הzin מחורזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;Speaker_Volume ua="rw"&gt;11&lt;/Speaker_Volume&gt;</code></li> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך חוקי לעוצמת הקול של הרמקול.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם בין 0 ל-15<br/>ברירת מחדל: 11</p> |
| עוצמת קול בשופורת | <p>הגדרת ברירת מחדל לעוצמת הקול עבור השופורת.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], הzin מחורזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;Handset_Volume ua="rw"&gt;9&lt;/Handset_Volume&gt;</code></li> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzin ערך חוקי לעוצמת השופורת.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם בין 0 ל-15<br/>ברירת מחדל: 10</p>            |

| פרמטר                               | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| עוצמת הקול של האוזניות              | <p>הגדרת ברירת מחדל עוצמת הקול עבור האוזניות.</p> <p>בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;Headset_Volume ua="rw"&gt;9&lt;/Headset_Volume&gt;</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך חוקי כעוצמת האוזניות.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם בין 0 ל-15<br/>ברירת מחדל: 10</p>                                            |
| בקرت ערכת ראש אלחוטית אלקטרונית EHS | <p>הפעלה או השבתה תכונת ערכת ראש אלחוטית אלקטרונית (EHS). לאחר אפסור EHS, יציאת-h-AUX אינה מפיקה יומני טלפון.</p> <p>בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;Ehook_Enable ua="na"&gt;Yes&lt;/Ehook_Enable&gt;</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך חוקי כעוצמת EHS.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> |

## הגדרת תצורת קודק קול

משאב קודק נחשב להקאה אם הוא נכלל ברשימת קודק SDP של שיחה פעילה, למחרת שבסתו של דבר יתכן שלא יירהר עבורה החיבור. משא ומתן של קודק קול מיטוי תלוי ביכולת של טלפון Cisco IP להתחאים שם קודק עם שם כמיší הרחוק או שער קודק. הטלפון מאפשר מערכת הרשות לתת שם בנפרד לכל קודק נתמך כך שהקודק הנכון מנהל משא ומתן מצליח עם הצד הרחוק.

טלפון Cisco IP תומך בעדיפות קודק קולי. ניתן לבחור עד שלושה רכיבי קודק מועדים. ניהול המערכת יכול לבחור את הקודק בעל קצב הסיביות הנמוך המשמש לכל קו. G.711a5 ו-G.711GA תמיד מופעלים. ניתן בנוספף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד (cfg.xml) (XML). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתħħibor של המחרוזת-[פרמטרי קודק שמע, בדף 324](#).

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

**שלב 1** בחר קודק (<Ext>), כאשר זה הוא מספר שלוחה.  
**שלב 2** בקטע תצורת שמע, הגדר את הפרמטרים כפ' שמוגדר בטבלה [פרמטרי קודק שמע, בדף 324](#).

## שלב 3 לחץ על שלח את כל השינויים.

**פרמטרי קודק שמע**

הטבלה הבאה מגדירה את הפעולה והשימוש של פרמטרי קודק קול בקטע **תצורת אודיו** תחת כרטיסיית קול `<Ext>` (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 6. פרמטרי קודק שמע

| פרמטר                  | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| קודק מועדף             | <p>קודק מועדף עבור כל השיחות. הקודק המשמש בשיחה עדין תלוי בתוצאה של פרוטוקול המשא ומתן של הקודק.</p> <p>בצע את מהפעלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_Preferred_Codec_1 ua="rw"&gt;G711u&lt;/Preferred_Codec_1&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון,בחר את הקודק המועדף עליך מהרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: G711u G711a G729a G722 G722.2 iLBC OPUS<br/>ברירת מחדל: G711u</p>          |
| השתמש בקודק מועדף בלבד | <p>בחר לא כדי להשתמש בכל קוד. בחר כן כדי להשתמש רק בקודים המועדים. בעת בחירה באפשרות כן, שיחות נכשלות אם הצד השני אינו תומך בקודקים המועדים.</p> <p>בצע את מהפעלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון עם cfg.xml, הזן מחרוזת בפורמט זה:<br/> <code>&lt;_Use_Pref_Codec_Only_1 ua="rw"&gt;No&lt;/Use_Pref_Codec_Only_1&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב כן או לא כפי הנדרש.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> |
| קודק מועדף שני         | <p>קודק לשימוש אם הקודק שצוין בקודק המועדף נכשל.</p> <p>בצע את מהפעלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_Second_PREFERRED_CODEC_1 ua="rw"&gt;לא מצוין&lt;/Second_PREFERRED_CODEC_1&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון,בחר את הקודק המועדף עליך מהרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: Unspecified G711u G711a G729a G722 G722.2 iLBC OPUS<br/>ברירת מחדל: לא צוין</p>                           |

| פרמטר           | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| קודק מועדף שליש | <p>קודק לשימוש אם רכיבי הקודק ש奏ו בקודק המועדף בו- קודק המועדף השני נכשלים.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_Third_PREFERRED_Codec_1 ua="rw"&gt;&lt;"Third_PREFERRED_Codec_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון,בחר את הקודק המועדף עליך מהרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: Unspecified G711u G711a G729a G722 G722.2 iLBC OPUS</p> <p>ברירת מחדל: לא צין</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| G711u           | <p>הפעלת השימוש בקודק ספציפי.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_G711u_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"G711u_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_G711a_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"G711a_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_G729a_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"G729a_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_G722_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"G722_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_G722_2_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"G722_2_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_iLBC_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"iLBC_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_OPUS_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"OPUS_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> </ul> <p>במכשיר האינטרנט של הטלפון, הגדר את השדה המתאים כ- כן כדי לאפשר שימוש בקודק מסוים, או לא כדי להשבית אותו.</p> <p>הערה קצב השידור עבור קודק aG.729a הוא 8.kbps</p> |
| הפעל העלמת שקט  | <p>הפעלה או השבתה של העלמת השתקה. כאשר מוגדר כ- כן, מסגרות שמע שקטות אינן משודרות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_Silence_Supp_Enable_1 ua="rw"&gt;&lt;"Silence_Supp_Enable_1 לא ציין&lt;/&gt;</code></li> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כ- כן כדי להפעיל דיכוי השתקה, או לא כדי להשבית אותו.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| פרמטר          | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHITXDTMF      | <p>השיטה להעברת אותות DTMF לenza הרחוק. האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AVT – תעבורת וידאו אודיו. שליחת DTMF כיריעת AVT.</li> <li>• InBand – שליחת DTMF על ידי שימוש בנתיב השמע.</li> <li>• אוטומטי – משתמש ב- InBand או AVT על סמך על התוצאה של משא ומתן של הקודק.</li> <li>• INFO — שימוש בשיטת INFO .SIP</li> <li>• InBand+INFO – משתמש הן בנתיב השמע והן בשיטת INFO SIP.</li> <li>• AVT+INFO – משתמש הן בשיטת AVT והן בשיטת INFO SIP.</li> </ul> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחרוזת בתבנית הבהא:</li> <pre>&lt;_DTMF_Tx_Method_1/&gt;&lt;"אוטומטי"&gt;DTMF_Tx_Method_1&lt;_ua="czw"&gt;</pre> <li>• במשק האינטראקט של הטלפון, בחר את שיטת השידור המועדף עליך מהרשימה.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: אוטומטי</p> |
| SHAMODONCODEC  | <p>כאשר מוגדר כברית מחדל, הטלפון מגיב להזמנה עם תגובה אישור 200 המפרנסמת את הקודק המעודף בלבד. כאשר מוגדר כ- <b>הציג הכל</b>, הטלפון מגיב ומפרט את כל רכיבי הקודק שבתם תומך הטלפון.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחרוזת בתבנית הבהא:</li> <pre>&lt;_Codec_Negotiation_1/_ua="na"&gt;&lt;"ב. מחדל"/&gt;&lt;_na="na"&gt;</pre> <li>• במשק האינטראקט של הטלפון, בחר באפשרות הרציה מהרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: ברירת מחדל   פרט הכל</p> <p>ברירת מחדל: ברירת מחדל</p>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SHITENCRYPTION | <p>שיטת הצפנה לשימוש במהלך שיחה מאובטחת האפשרויות הן AES 128 ו-AES 256 GCM.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הzn מחרוזת בתבנית הבהא:</li> <pre>&lt;_Encryption_Method_1/_ua="na"&gt;&lt;"AES 128"/&gt;&lt;_Encryption_Method_1/_ua="na"&gt;&lt;"AES 256 GCM"/&gt;</pre> <li>• במשק האינטראקט של הטלפון, בחר את שיטת ההצפנה המועדף עליך מהרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: AES 128   AES 256 GCM</p> <p>ברירת מחדל: AES 128.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## דו"ח איות הקול

באפשרות למכוד מדי איות קול عبر מושבי IP (Voice over Internet Protocol (VoIP)) עם חבילת אירע Initiation Protocol (SIP). מידע איות שיחה קולית הנוצר מ- RTP ומידע שיחה מ-SIP מועבר מסוק משתמש (UA) במושב (מדוח) לצד שלישי (אוסף).

טלפון Cisco משתמש ב-UDP (User Datagram Protocol) כדי לשלוח הודעה פרטום SIP לשרת אוסף.

### תרחישים נתמכים לדו"ח איות הקול

כרגע, רק תרחיש השיחה הבסיסית תומך בדוח איות קול. שיחה בסיסית יכולה להיות שיחה כניסה או יצאת של עמיות לעומת. הטלפון תומך בהודעה לפרטום תקופתי של SIP.

### מוצע ניקוד חוות דעת וקודקים

מדד איות הקול משתמשים ב-MOS (Mean Opinion Score) כדי לדרג את האיות. דירוג MOS של 1 הוא האיות הנמוכה ביותר; דירוג MOS של 5 הוא האיות הגבוהה ביותר. הטלפה הבאה מציגה תיאור של חלק מניקוד קודק ו-MOS. הטלפון תומך בכל הקודקים. עברו כל הקודקים, הטלפון שולח הודעה פרטום SIP.

| MOS מינימלי עבור ערך MOS חוקי | Mos                                        | רמת מורכבות ותיאור                                                                                                                                                                                        | קודק                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10 שניות                      | ערך מינימלי של 4.1 מעיד על איות קול טוביה. | רמת מורכבות נמוכה מאוד 64. תומך בשידור קול לא דחוס 64 kbps דיגיטלי אחד עד עשר מסגרות-פר-מנה של 5 מ"ש קול. קודק זה מספק את איות הקול הגבוהה ביותר ומשתמש ברוחב הפס הגדול ביותר של כל אחד מהקודקים הזמינים. | G.711 (A-law וכן u-law) |
| 30 שניות                      | ערך מינימלי של 3.5 מעיד על איות קול טוביה. | רמת מורכבות נמוכה עד בינונית.                                                                                                                                                                             | G.729A                  |
| 30 שניות                      | ערך מינימלי של 3.5 מעיד על איות קול טוביה. | מכיל את אותם שינויים מורכבות מופחתים הנקויים ב-G.729A.                                                                                                                                                    | G.729AB                 |

### הגדרת תצורת דו"ח איות הקול

באפשרות ליצור דוח איות קול עבור כל שלוחה בטלפון. הפרמטרים עבור מדדי איות הקול (VQM) הודעה פרטום SIP עוזרים לך ב開啟 הבא:

- צור דוחות איות קול.
- תן שם לדוחות שלך.
- קבע מתי הטלפון שולח הודעה פרטום SIP.

ניתן בנוסף להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). ראה [פרמטרי הודעות פרסום SIP VQM, בדף 328](#).

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

בחר **קול <#>** (Ext), כאשר (#) הוא מספר השולחה.

**בהגדרות SIP**, הzin עורך הפרמטר **כתובת דוח איות קול**. באפשרות להזין שם תחום או כתובת IP.

באפשרות גם להוסיף מספר יציאה יחד עם שם תחום או כתובת IP עבור פרמטר זה. אם לא תזין מספר יציאה, ערך **יציאת UDP SIP (5060)** ישמש כברירת המחדל. אם פרמטר כתובת ה-URL של השרת האווסף ריק, לא תישלח הודעת SIP PUBLISH.

הzin את שם הדוח עבור הפרמטר **כתובת דוח איות קול**.

שם הדוח לא יכול להתחיל במקף (-), נקודה-פסיק (;) או רווח.

הzin מרוחות, בשניות, עבור הפרמטר מרוחות דוח איות קול. דוגמה: 20 למרוחות דיווח של 20 שניות.

לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

### שלב 1

### שלב 2

### שלב 3

### שלב 4

### שלב 5

## פרמטרי הודעות פרסום SIP VQM

הטבלה הבאה מגדירה את פרמטרי מדדי איות הקול (VQM) של הודעת פרסום SIP בקטע **הגדרות SIP** תחת לשונית **קול <#>** (Ext) במשק האינטernetes של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את תחבורה המחווזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 62. פרמטרי הודעות פרסום SIP VQM

| שם פרמטר           | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| כתובת דוח איות קול | <p>אפשר לך להזין אחת מהאפשרויות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• שם דומיין</li> <li>• כתובת IP</li> <li>• מספר יציאת ה-UDP SIP ייחד עם שם תחום</li> </ul> <p>בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הzin מחווזת בתבנית הבאה:</p> <pre>Voice_Quality_Report_Address_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;fake_vq_collector&lt;/Voice_Quality_Report_Address_1</pre> <p>פרמטר ברירת מחדל = ריק (לא דוח)</p> <p>SIP UDP = 5060</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | שם פרמטר            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>אפשר לך להזין שם דוח איכות קול.<br/>שם הדוח לא יכול להתחל עם:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מקף (-)</li> <li>• נקודה-פוסיק (;</li> <li>• רווח</li> </ul> <p>בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבא:</p> <pre>Voice_Quality_Report_Group_1_ &lt;_ua="na"&gt;test-group-1&lt;/Voice_Quality_Report_Group_1</pre> <p>פרמטר בריית מחדל = ריק (הדוח יעשה שימוש בשם<br/>הקניי בתבנית <b>identifier@ipAddress</b>).</p> </p>                                                                                                       | קבוצת דוח איכות קול |
| <p>אפשר לך לקבוע متى הטלפון שולח הודעות פרסום SIP.<br/>אם הגדרת כראוי את <b>כטובות דוח איכות קול</b>, ניתן לשולח<br/>הודעות פרסום SIP:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• כאשר השיחה הסתיימה או הועברה להמתנה.</li> <li>• באופן תקופתי, בעת הזמן מרוחה בשניות עבור<br/>פרמטר זה. דוגמה: 20 למרוחים של 20 שניות.</li> </ul> <p>בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבא:</p> <pre>VQ_Report_Interval_1_ &lt;_ua="na"&gt;20&lt;/VQ_Report_Interval_1</pre> <p>פרמטר בריית מחדל = 0 (הודעת פרסום SIP לא תישלח<br/>באופן תקופתי)</p> </p> | מרוח דוח איכות קול  |





## פרק 14

# הגדרת תצורת תא קולי

• הגדרת תא קולי, בדף 331

## הגדרת תא קולי

ניתן להגדיר את מספר הטלפון הפנימי או החיצוני או את כתובת ה-URL של מערכת התא הקולי. אם אתה משתמש בשירות תא קולי חיצוני, המספר חייב לכלול את כל הספרות הדרשות לחיבור חוץ וכל אזכור חיבור נדרש.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף ניהול האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

בחר **קול > טלפון**.

במקרה כללי, הזן את **מספר התא הקולי** שהוא מספר טלפון או כתובת URL כדי לבדוק את התא הקולי.

ניתן בនוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Voice_Mail_Number ua="na">123</Voice_Mail_Number>
```

בירית מחדר: ריק

לחץ על **שלח את כל השינויים**.

הטלפון מאוחナル מחדש.

**שלב 1**

**שלב 2**

**שלב 3**

## הגדרת תא קולי עבור שלוחה

### לפני שתתחלו

גישה אל דף ניהול האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

**נהול****שלב 1****שלב 2****שלב 3**

- בחר **קול <#(Ext)**, כאשר (#) הוא מספר השלוכה.  
במקרה הגדרות תכונת **שיחה**, קבע את התכונה של הפרמטרים **שרות תא קולי, מרוח מנוי תא קולי** (אופציוני),  
**והפעלת תא קולי** כמפורט בקטע **פרמטרים עבור שרת תא קולי והודעה ממתינה**, בדף 332.  
לחץ על **שלוח את כל השינויים**.  
הטלפון מאוחחל מחדש.

**הגדרת מצין הודעה ממתינה**

באפשרות להגדיר את מצין הודעה ממתינה עבור שלוחה מסוימת טלפון. מצין הודעה ממתינה נדלק בהתאם לנוכחות של הודעות תא קולי חדשות בתא הדואר.

ניתן להפעיל את המחוון בחלק העליון של טלפון-IP כך שהוא יידלק לאחר קבלת הודעת תא קולי אחת או יותר. המחוון מציג אם קיימת הודעה ממתינה.

**לפני שתתחילה:**

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

**נהול****שלב 1****שלב 2****שלב 3**

- בחר **콜 <#(Ext)**, כאשר (#) הוא מספר השלוכה.  
במקרה הגדרות תכונת **שיחה**, הגדר את פרמטר של **הודעה ממתינה והפרמטרים הרלוונטיים** כמפורט בקטע **פרמטרים עבור שרת תא קולי והודעה ממתינה**, בדף 332.  
לחץ על **שלוח את כל השינויים**.  
הטלפון מאוחחל מחדש.

**פרמטרים עבור שרת תא קולי והודעה ממתינה**

הטבלה הבאה מתארת את הגדרות תכונת השיחה עבור תא קולי והודעה ממתינה.

טבלה 39. פרמטרים עבור שירות תא קולי והואודה ממתיינה

| פרמטר                  | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שירות תא קולי          | <p>מצהה את שירות VM Spec עבור הטלפון, בדרך כלל כתובת ה-IP ומספר הייחידה של שירות ה-VM.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Voice_Mail_Server_1 ua="na"&gt;&lt;/Voice_Mail_Server_1&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הزن את כתובת ה-IP של שירות התא קולי.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: רק</p>                                                                       |
| מרוחץ זמן למני תא קולי | <p>זמן התפוגה, בשניות, של המני לשירות תא קולי.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Voice_Mail_Subscribe_Interval_1 &gt; &lt;ua="na"&gt;86400&lt;/Voice_Mail_Subscribe_Interval_1</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הزن ערך מתאים.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם מ-0 עד 86400<br/>אם הערך מוגדר ל-0, אז הטלפון משתמש בערך ברירת המחדל.<br/>ברירת מחדל: 86400</p> |
| הפעלת תא קולי          | <p>הפעלה או השבתה של המני לשירות התא קולי עבור השלוכה המסוימת.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Voice_Mail_Enable_1 &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/Voice_Mail_Enable_1</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>במסך האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה למצב <b>כן</b> או <b>לא</b> כדי להפעיל או להפסיק את התוכנה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: כן</p>                               |

| פרמטר                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | תיאור |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| הוועדה ממתינה<br>פרמטר זה מציין הוועדה ממתינה בטלפון דולק. פרמטר זה מחליף הוועדה מתוך SIP proxy כדי לציין אם הוועדה ממתינה.<br><b>הפעלת תא קולי</b> , מרוחז זמן <b>למנוי תא קולי</b> , והפעלת תא קולי מוגדרים.<br>בצע אחת מהפעולות הבאות:<br>• בקובץ הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הزن מחרוזת בתבנית הבאה:<br><code>&lt;Message_Waiting_1_ ua="na"&gt;Yes&lt;/Message_Waiting_1&gt;</code><br>• במשחק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה למצוך כן או לא כדי להפעיל או להשבית את התוכנה.<br>ערכים מותרים: כן/לא<br>ברירת מחדל: כן |       |

## קביעת התצורה של תא קולי PLK על מקש קו

באפשרותך להגדיר PLK לתא הקולי, במקש קו, כדי לנטר חשבון תא קולי מסוים של משתמש או קבוצה.

PLK תא קולי יכול לנטר ייחד תא קולי של שלוחה וחשבון תא קולי של משתמש אחר או קבוצה אחרת. ניטור התא הקולי של משתמש אחר או קבוצה אחרת דרוש תמייהה מפרקטי SIP.

לדוגמה, אם המשתמשים שייכים לקבוצת שירות לקוחות, תוכנה זו מאפשרת למשתמשים לנטר ייחד את ההודעות הקוליות שלהם וההודעות הקוליות של הקבוצה.

אם תוסיף חיוג מהיר לאוטומאטי מקש קו, המשתמשים יוכל להקשין על מקש הקו כדי לבצע חיוג מהיר לשולחה שהוקצתה.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

- 
- |                                             |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b><br>בחר <b>קול &gt; טלפון</b> . | <b>שלב 2</b><br>בחר <b>מקש קו</b> להגדרת PLK תא קולי. | <b>שלב 3</b><br>(אופציונלי) הגדר את הפרמטר <b>Extension-Enabled</b> כדי לבטל את השולחה.<br><br><b>הערה</b> אם התוכנה Direct PLK Configuration מושבתת, עליך להשבית את השולחה כדי להגדיר את ה-PLK של הדואר הקולי על מקש הקו. אם התוכנה מופעלת, תוכל לדלג על שלב זה. לפרטים, ראה <a href="#">אפשרות PLK לשירה</a> , בדף 306. |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מוסים. הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<_n_ue="na">Disabled</Extension _n_Extension>
```

כאשר הוא מספר השלווה.

#### שלב 4 בפרמטר **Extended Function**, הzin מחרוזת בפורמט זה:

- עבור MWI בלבד:

```
;fnc=mwi;sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group
```

- עבור MWI + חיוג מהיר:

```
;fnc=mwi+sd;ext=8000@domain;sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group
```

- עבור MWI + חיוג מהיר + DTMF + :

```
;fnc=mwi+sd;ext=8000 , 4085283300#,123456#@domain;sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group
```

לקבלת מידע נוספת לחברת המחרוזת, ראה [ת לחבר מחרוזת עבור דואר קולי PLK, בדף 335](#).

ניתן בונוסג להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). הפרמטר הוא לקו-מסויים. הzin מחרוזת בתבנית הבאה:

```
Extended_Function_2 ua="na">>mwi+sd;ext=8000 , 4085283300#,123456#@domain;<_sub=group_vm@domain;vid=1;nme=Group;</Extended_Function_2
```

#### שלב 5 בתוך חלק **General**, הוסף **mwi;sd** בפרמטר **Customizable PLK Options**:

פרמטר בקובץ התצורה (cfg.xml):

```
<Customizable_PLK_Options ua="na">>mwi;sd</Customizable_PLK_Options>
```

לאחר הגדרת התצורה, משתמשים יכולם להגדיר את התכונות המתאימות במקש הקו.

#### שלב 6 לחץ על שלח את כל השינויים.

## ת לחבר מחרוזת עבור דואר קולי PLK

הטבלה הבאה מתארת את לחברת המחרוזת המשויך למקש הקו הנitin לתיכנות (PLK) של התא הקולי שהוגדר במשחק האינטראקט של הטלפון.

טבלה 64. לחבר מחרוזת PLK עבור מצין הודעה ממתינה

| מחרוזת | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fnc    | <p>מצין את הפונקציה של המקש. אפשרות להשתמש ב-PLK עבור MWI בלבד או בשילוב של MWI וחיוג מהיר.</p> <p>ערכים חוקיים: mwi mwi+sd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MWI: פעולה ניטור חשבון תא קולי.</li> <li>• mwi+sd: פעולה ניטור חשבון דואר קולי וחיוג מהיר. אם נעשה שימוש, עליך להגדיר את "ext," אחרית, חיוג מהיר לא יפעל.</li> </ul> <p>דוגמה: ;fnc=mwi+sd</p> <p>סוג: הכרחי</p> |

| מחוזת | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sub   | <p>מצין את URI של חשבון תא קולי שמנוטר על ידי PLK. החשבון התא הקולי יכול להיות חשבון תא קולי של משתמש השלוכה בטלפון או בחשבון תא קולי של קבוצה.</p> <p>לדוגמה, מזהה המשתמש של שלוחה 1 הוא 4085289931. חשבון הדואר הקולי הקשור אליו example.com@4085289931 example.com@4085289931. בדוגמה זו, הערך יכול להיות example.com@4085289931. אם פרוקס'י-SIP מאפשר לחבר קבוצה לנטר תא קולי של קבוצה, הערך יכול להיות example.com@4085283300.</p> <p><b>דוגמאות</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ;sub=4085283300@example.com</li> <li>• ;sub=4085283300@\$PROXY</li> </ul> <p><b>סוג: הכרחי</b></p>                                                                                                                        |
| vid   | <p>מציה השלוכה אליו משוייך PLK תא קולי.</p> <p>תא קולי PLK משוייך לשולחה של הטלפון כדי ליצור הודעות SIP בהתאם למזהה המשתמש ופרוקס'י של השולחה.</p> <p>באופן ספציפי, PLK תא קולי יוצר את כותרות "מאה" - "איש קשר" בהתאם למזהה המשתמש ופרוקס'י של השולחה המשויכת. לאחר מכן הוא שולח הודעה מנוי ל-URI SIP שצין.</p> <p>אם המחזوظ חסירה, ה-PLK משוייך לשולחה 1.</p> <p><b>דוגמה:</b> 2 = vid;</p> <p><b>סוג: אופציונלי</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ext   | <p>מצין מספר חיוג מהיר או URI SIP אם המקש משתמש יחד בפונקציות MWI וחיבור מהיר (fnc=mwi+sd).</p> <p>מספר החיבור מהיר משמש להצבת שיחה עבור הודעות תא קולי.</p> <p><b>דוגמה:</b> ext=8000;ext=8000#4085283300#123456@\$PROXY</p> <p>כדי לעקוף את מושב כניסה לתא קולי בעת חיוג מהיר מהמקש, אפשרות להזין במחוזת את תווית DTMF (כולל מזהה חשבון תא קולי ו-PIN).</p> <p><b>הערה</b>案 לא ממליצים להוסיף את ה-PIN למחזوظ החיבור מהיר.</p> <p>יש צורך ברוחם בין מספר החיבור מהיר (8000) לבין תווית #-# (4085283300#123456#).</p> <p>פסיק () בתווית החיבור מהיר פירושו שההיא של 2 שניות.</p> <p>לקבלת מידע נוסף מוחזרת חיוג מהיר, ראה <a href="#">פרמטרי המתנה והשיה של DTMF</a>, בדף <a href="#">167</a>.</p> <p><b>סוג: אופציונלי</b></p> |

| מחוזת | תיאור                                                                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nme   | השם המוצג בטלפון עבור המקס. אם מחוזת זו חסנה, הערך יהיה חלק המשמש בשדה „ <code>nme</code> ” לדוגמה, „ <code>4085283300</code> „. דוגמה: <code>nme = Group</code><br>ווג: אופציונלי |

**נושאים נוספים**

קביעת התצורה של תא קולי PLK על מקס קו, בדף 334

הגדרת תא קולי PLK בטלפון, בדף 337

## הגדרת תא קולי PLK בטלפון

באפשרות להגדיר מקס קו ניתן לתיכנות הקולי עבור התא הקולי (PLK) בטלפון. המספר המרבי של PLK תא קולי הוא 10. תא קולי PLK יכול לנטר על חשבון תא קולי של טלפון או לנטר חשבון תא קולי שאינו מוגדר בטלפון.

**לפני שתתחלו**

ודא שמדובר אחד מהמצבים הבאים:

- הפעלה **Phone < Voice** תחת החלק **(n-m) Line Key** מוגדר ל- **Disabled**.
- התוכנה **Direct PLK Configuration** מופעלת. במקרה זה, אין צורך להשבית את הרחבה של מפתח קו. למידע נוספת על אופן הפעלת התוכנה, ראה [אפשרות PLK ישרה, בדף 306](#).

**נוהל****שלב 1****שלב 2****שלב 3**

טלפון, לחץ למשך 2 שניות על מקס הקו שברצונך להגדיר כ-PLK תא קולי.

לחץ על **MWI + Speed dial** במסך בחור תוכנה.במסך **Define MWI** הגדיר את הפרמטרים המתוארים בטבלה הבאה.

| שם פרמטר   | תיאור וערך ברירת מחדל                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תוויות     | תוויות PLK. לדוגמה, VM 3300. אם פרמטר זה חסר, המפתח מציג את חלק השם של הפרמטר User ID. פרמטר זה הוא אופציוני. |
| מזהה משתמש | כתובת SIP של חשבון תא קולי. לדוגמה, <code>4085283300@\$PROXY</code> . פרמטר זה הוא חובה.                      |
| מספר       | מספר החיבור המהיר או URI SIP. לדוגמה, <code>08000#3300#123456#</code>                                         |

**שלב 4** לחץ על **שמור**.

**נושאים נוספים**

ת לחבר מחרוזת עבור דואר קולי PLK, בדף 335

אפשר תצורת PLK ישרה, בדף 306



## פרק 15

# הגדרת ספר כתובות אישיות וארגוניות

- הגדרת תצורת שירותים ספרייה, בדף 339
- הגדרת תצורת LDAP, בדף 343
- הגדרת תצורת הגדרות BroadSoft, בדף 353
- הגדרת ספר כתובות אישיות, בדף 364
- הפעל בדיקה אחרת של שם, בדף 365

## הגדרת תצורת שירותים ספרייה

באמצעות שירותים הספריות, ניתן לשנות בתצוגת הספריות:

- ספר כתובות אישיות
- כל הספריות הזמיןות

כמו כן, ניתן לשנות במצב עיון בספריות ובמספר המרבי של אנשי קשר המוצגים בטלפון.

### לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

- 
- |       |                                                                                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר קול < טלפון.                                                                                   |
| שלב 2 | ב- <b>שירותי ספרייה</b> , הגדר את השדות כמפורט ב- <a href="#">פרמטרי שירותים ספרייה, בדף 339</a> . |
| שלב 3 | לחץ על שלח את כל השינויים.                                                                         |
- 

## פרמטרי שירותים ספרייה

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע **שירות הספרייה** תחת לשונית **טלפון** במשק האינטראנט של הטלפון. הוא בנוספּ מגדר את תחביר המחרוזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

## טבלה 55. פרמטרי שירותים ספרייה

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | פרמטר                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>מאפשר את ספריית ספר כתובות אישיות של משתמש הטלפון.</p> <p>בחר <b>כן</b> להפעיל את הספרייה ובחר <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>אם תשבית את הספרייה:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>למשתמשים אין אפשרות לחפש אנשי קשר מר מתווך ספר הכתובות האישיות שלהם.</li> <li>למשתמשים אין אפשרות להוסיף איש קשר מר מתווך ספר הכתובות האישיות שלהם.</li> </ul> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="106 868 612 925">Personal_Directory_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/Personal_Directory_Enable</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה למצוין <b>כן</b> כדי להפעיל את ספריית ספר כתובות אישיות.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> לא<br/>ברירת מחדל: <b>כן</b></p> | <p>הפעלת ספר כתובות אישיות</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | פרמטר          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>קובע אם למשתמש הטלפון יש אפשרות לחפש אנשי קשר ביל ספריות.</p> <p>בחר באפשרות <b>כן</b> כדי להפעיל את אפשרות החיפוש ובחר <b>לא</b> כדי להשיבת.</p> <p>כל הספריות מכיל את הספריות הבאות כאשר העדיפות היא מהגבוהה לנמוכה יותר:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ספר כתובות אישיות</li> <li>2. Broadsoft Directory</li> <li>3. ספריית LDAP</li> <li>4. ספריית טלפון Bluetooth</li> </ol> <p>כל הספריות מכיל רק את הספריות המופעלות.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), (XML) הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Search_All_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/Search_All_Enable</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב <b>כן</b> כדי לאפשר את פעולות החיפוש.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b>   <b>לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>כן</b></p> | הפעלת חפש הכל  |
| <p>קובעה אם להפעיל פועלות טעינה מראש אוטומטית כדי להציג את אנשי הקשר בעת כניסה אל ספריה בטלפון.</p> <p>בחר <b>כן</b> כדי להפעיל את מצב הדפוד עבור כל הספריות ונחר <b>לא</b> כדי להשיבת.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), (XML) הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Browse_Mode_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/Browse_Mode_Enable</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב <b>כן</b> כדי לאפשר מצב דפוד.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b>   <b>לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                               | הפעלת מצב דפוד |

| פרמטר                               | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מספר רשומות רבות להציג<br>במספרייה. | מגדיר את המספר המרבי של אנשי קשר המוצגים במספרייה.<br><br>בעוד אחת מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml),<br/>הזמן מוחזק בתבנית הבאה:<br/><br/><pre>Max_Display_Records &gt; &lt;ua="na"&gt;50&lt;/Max_Display_Records</pre></li> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הזמן ערך מתאים.<br/><br/>טלפון Cisco IP Phone 7811 Multiplatform מציג רק אנשי קשר ייחודיים. אם קיימים אנשי קשר מסווגלים בספריות, ניתן שמספר אנשי הקשר המוצגים יהיה קטן יותר מאשר שהוגדר.</li> </ul> |

## השבתת חיפוש אנשי קשר בכל הספריות

כבריתת מחדל, המשמש יכול לחפש אנשי קשר בכל הספריות בטלפון. ניתן להגדיר את הטלפון כך שיישbieת תוכנה זו. לאחר מכן, המשמש יכול רק לחפש איש קשר בספריה יחידה בכל פעם.

בעת השלמת תהליך זה, האפשרות **כל הספריות** אינה מוצגת תחת תפריט **ספריות** במסך הטלפון.

ניתן בនוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) באמצעות מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Search_All_Enable ua="na">No</Search_All_Enable>
הערכים החוקקים הם כן ולא. הגדרת ברירת המחדל היא כן.
```

### נוהל

- 
- |       |                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>כול &lt; טלפון</b> .                                          |
| שלב 2 | בקטע <b>שירותי ספריות</b> , הגדר את שדה <b>הפעל חפש הכל למאבלא</b> . |
| שלב 3 | lez על <b>שלח את כל השינויים</b> .                                   |
- 

## השבת ספר כתובות אישיות

כבריתת מחדל, ספר כתובות אישיות מופעל בטלפון. אפשרוhet להשבת ספר כתובות אישיות ממשיק האינטרנט של הטלפון. לאחר השבתת ספר כתובות אישיות:

- לשונית ספר כתובות אישיות אינה מוצגת ממשיק האינטרנט של הטלפון.

- האפשרות **ספר כתובות אישיות** אינה מוצגת **בספריות אנשי קשר** של מסך הטלפון.
- למשתמש אין אפשרות להוסיף אנשי קשר למספר כתובות אישיות מהיסטורית השיחות או מספריות אנשי קשר אחרות.
- טלפון מدلג על ספר כתובות אישיות כאשר המשתמש מוחפש איש קשר בכל ספריות אנשי הקשר.
- כasher המשתמש מחייב מספר באמצעותلوح המקשימים או כאשר מתקבלת שיחה נכנסת, הטלפון מدلג על ספר כתובות אישיות כאשר הוא מוחפש מספר תואם במספריות אנשי הקשר.

ניתן בנוספַף להגדיר את הפורט בקובץ התצורה (cfg.xml) בעזרת מחuzeות בתבנית הבאה:

```
<Personal_Directory_Enable ua="na">No</Personal_Directory_Enable>
```

הערכים החוקים הם כן ולא. הגדרת ברירת המחדל היא כן.

## נוהל

### שלב 1

בחר **קול > טלפון**.

### שלב 2

בקטע **שירותי ספריות**, הגדר את שדה **הפעל ספר כתובות אישיות** למצלבא.

ברירת מחדל, שדה זה מוגדר במצב **C**.

### שלב 3

לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## הגדרת תצורת LDAP

טלפון IP Cisco תומך ב프וטוקול LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) גרסה 3. חיפוש ספריה ארגונית LDAP מאפשר למשתמש לחפש בספריית LDAP ספציפית עבור שם, מספר טלפון או שמיים. מדרכיהם מבוסס LDAP, Microsoft Active Directory 2003, ומסדי נתונים מבוסס OpenLDAP נתמכים. כגן LDAP יש גישה ל- LDAP מתוך תפריט **ספריה** בטלפון ה-IP שלהם. חיפוש ב- LDAP מחייב עד 20 רשומות. למשתמשים יש גישה ל- LDAP מתוך תפריט **ספריה** בטלפון ה-IP שלהם. חיפוש ב- LDAP מחייב עד 20 רשומות. ההוראות בסעיף זה מנichות כי התקנת שרת LDAP, כגן LDAP או שרת ספריה פועלה של Microsoft 2003.

## הן את חיפוש ספריה ארגונית LDAP

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

## נוהל

### שלב 1

בחר **קול > מערכת**.

### שלב 2

בקטע **הגדרות IPv4**, הזן את כתובת ה-IP של שרת DNS בשדה **DNS ראשי**.

שלב זה נדרש רק אם אתה משתמש ב- Active Directory עם אימות מוגדר MD5.

ניתן להגדיר פורטר זה בקובץ התצורה על-ידי הזנת מחuzeות בתבנית זו:

```
<Primary_DNS ua="na">10.74.2.7</Primary_DNS>
```

**שלב 3** בקיט **תצורת רשת אופציונלית**, בשדה **תחום**, הזן את תחום LDAP.

שלב זה נדרש רק אם אתה משתמש ב-Active Directory עם אימות מוגדר MD5.

"תכן שאטררים מסוימים לא יפרטו DNS באופן פנימי ובמקרים זאת ישמשו ב-2003 Active Directory. במקרה זה, אין צורך להזין כתובת DNS ראשית ותחום LDAP. עם זאת, עם 2003 Active Directory, שיטת האימות מוגבלת למצוות Simple.

ניתן להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה על-ידי הזנת מחוזת בתבנית זו:

```
<Domain ua="na">LDAPdomainname.com</Domain>
```

**שלב 4** לחץ על **לשונית טלפון**.

**שלב 5** קבע את התצורה של שדות LDAP כמפורט בקיט [פרמטרים עבור ספריית LDAP](#), בדף 344.

**שלב 6** לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

## פרמטרים עבור ספריית LDAP

הטבלה הבאה מגדרת את הפונקציה והשימוש של פרמטרי ספריית LDAP בקיט **תחת לשונית קול < טלפון** בollapse האינטראקט של הטלפון. הוא בנוסף מגדרת את תחביר המחווזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 66. פרמטרים עבור ספריית LDAP

| פרמטר           | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LDAP Dir        | <p>הפעלת LDAP Dir</p> <p>הפעלה או השבתה של ספריית LDAP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הזן מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;LDAP_Dir_Enable ua="na"&gt;Yes&lt;/LDAP_Dir_Enable&gt;</pre> <li>בollapse האינטראקט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב <b>כן</b> או <b>לא</b> כדי לאפשר או להשבית את ספריית LDAP.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> |
| שם ספריית החברה | <p>הزن שם טקסט חופשי, כגון "ספריית אנשי קשר ארגונית".</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הזן מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;LDAP_Corp_Dir_Name ua="na"&gt;Corporate Directory&lt;/LDAP_Corp_Dir_Name&gt;</pre> <li>בcollapse האינטראקט של הטלפון, הזן את שם ספריית אנשי הקשה.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: מחוזת טקסט עם לא יותר מ-63 תווים<br/>ברירת מחדל: ריק</p>               |

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שרות       | <p>הן שם תחום מוסמך מלא או כתובת IP של שרת LDAP.</p> <p>הן את שם המארח של שרת LDAP אם נעשה שימוש בשיטת אימות MD5.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;LDAP_Server ua="na"&gt;ldapserver.com&lt;/LDAP_Server&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הן את כתובת ה-IP או את שם המארח של שרת LDAP.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| בסיס חיפוש | <p>ציין נקודות התחלה בעץ הספריות ממנה יש לחפש. רכיבי תחום נפרדים [dc] באמצעות פסיק.</p> <p>לדוגמה:<br/> <code>dc=cv2bu,dc=com</code></p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;LDAP_Search_Base ua="na"&gt;dc=cv2bu,dc=com&lt;/LDAP_Search_Base&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הן בסיס חיפוש.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| לקוח DN    | <p>הן את השם הייחודי (DN) של רכיבי התחום [dc]; לדוגמה:<br/> <code>dc=cv2bu,dc=com</code></p> <p>אם אתה משתמש בברירת מחדל של סכימת Active Directory (Name) (cn)-&gt;Users-&gt;Domain<br/>         הדוגמה של לקוח DN תהיה כדלקמן:<br/> <code>cn="David Lee",dc=users,dc=cv2bu,dc=com</code><br/> <code>cn="David Lee",dc=cv2bu,dc=com</code></p> <p>נקוקו username@domain<br/> <code>DavidLee@cv2bu.com</code></p> <p>פרמטר זה זמין כאשר <b>שיטת אימות</b> מוגדרת במצב פשוט.</p> <p>בצע אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;LDAP_Client_DN ua="na"&gt;dc=cv2bu,dc=com&lt;/LDAP_Client_DN&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הן את שם תחום הלוקו.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | פרמטר    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>הזן את שם המשתמש עבור משתמש בעל האישור בשרת ה-LDAP.</p> <p>פרמטר זה זמין כאשר שיטת אימות מוגדרת במצב <b>DIGEST-MD5</b>.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחוץ בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="246 481 972 508">&lt;LDAP_User_Name ua="na"&gt;dc=cv2bu,dc=com&lt;/LDAP_User_Name&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• במסמך האינטרנט של הטלפון, הזן את שם המשתמש.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | שם משתמש |
| <p>אם אפשר למשתמש לקבל גישה לספריית LDAP מוביל להזן את האישורים, הזן את הסיסמה עבור המשתמש בשדה זה. אם אתה מתיר גישה למשתמשים ספציפיים, השאר את השדה ריק.</p> <p>הטלפון יבקש אישורם לקבל גישה לספריית LDAP.</p> <p>הזנת אישורם על ידי המשתמש בטלפון מעכנת שדה זה ואת קובץ התצורה.</p> <p>הסיסמה שהזונה בשדה זה מציגה את הפרטים הבאים בקובץ התצורה (cfg.xml).</p> <pre data-bbox="274 861 1024 889">&lt;!--&lt; LDAP_Password ua="na"&gt;*****&lt;/LDAP_Password&gt;</pre> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                   | סיסמה    |

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שיטת אימות | <p>בחר את שיטת האימות שנדרש על ידי שרת LDAP. אפשרויות הבחירה הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>לא—לא נעשה שימוש באימות בין הלוקו לשרת.</li> <li>פשוט-הלוקו שולח את שם תחום מוסמך מלא וסימנה לשרת ה-LDAP. עשוי להיות בעית אבטחה.</li> </ul> <p>אם אפשרות זו נבחרת, הטלפון מבקש את אישורי DN <b>לקוח</b> וכן <b>סיסמה לגישה</b> לספרית LDAP.</p> <p>אם אחד או שניים מהאישורים ריקם, הפעולה המשמשת לאימות הלוקוחות היא איגוד פשוט אונימי. הצלחת הפעולה תליה בתמיכת שרת ה-LDAP.</p> <p>משתמשים יכולים לגשת לספרית LDAP ללא צורך בהזנת אישורי המשתמש כאשר מתקיים אחד מהמצבים הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אישוריו המשתמש מאוחסנים במתמון בטלפון.</li> <li>שרת LDAP מאפשר לבצע איגוד פשוט אונימי, והפעולה מצלילה. והפרמטר <b>בקשת LDAP עבור אישורים ריקים</b> מוגדר למצב לא.</li> </ul> <p>שרות LDAP שולח אפשרויות אימות ואסימון לлокו. הלוקו מחזיר תגובה מוצפנת אשר מפוענחת ומאותמת על-ידי השרת.</p> <p>אם אפשרות זו נבחרת, הטלפון מבקש את אישורי <b>שם משתמש+</b><b>סיסמה</b> לגישה לספרית LDAP.</p> <p>משתמשים יכולים לגשת לספרית LDAP ללא צורך בהזנת אישורי המשתמש כאשר האישוריהם נמצאים במתמון הטלפון.</p> <p>לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">סקירת גישה לספרית LDAP</a>, בדף 352.</p> <p>בעACHת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הэн��חרוזת בתבנית הבהא:</li> </ul> <pre>&lt;LDAP_Auth_Method ua="na"&gt;Simple&lt;/LDAP_Auth_Method&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, בחר שיטת אימות.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | פרמטר                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <p>הפעל או בטל את בקשת כניסה LDAP כאשר לא קיים אישור משתמש בטלפון. פונקציה זו משמשת רק עבור שיטת האימות הפשוטה המערבבת את פעולה איגוד פשוט אונימי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אם הערך הוא <b>כן</b>, הטלפון מבקש תמיד אישורי LDAP. אם שרת LDAP תומך באיגוד פשוט אונימי, משתמשים יכולים להזין את האישורים או להשאיר אותם ריקים לגישה לספרית LDAP.</li> <li>אם הערך הוא <b>לא</b>, משתמשים יכולים לגשת שירות לספרית LDAP כאשר הפעולה איגוד פשוט אונימי מצליחה.</li> </ul> <p>אם שרת LDAP אינו תומך באיגוד פשוט אונימי (אישורים ריקים), על המשתמשים להזין את ה-DN לקוח והסימנה לגישה לספרית LDAP.</p> <p>פרמטר זה אינו מוצג בדף האינטרנט של ניהול הטלפון. כדי להגדיר את הפרמטר, בצע את הפעולות הבאות:</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הزن מחוץ בתבנית הבאה:</p> <pre data-bbox="416 802 1019 855">&lt;LDAP_Prompt_For_Empty_Credentials&gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/LDAP_Prompt_For_Empty_Credentials&gt;</pre> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                        | בקשת LDAP עבור אישורים ריקים |
| <p>הפעל או השבת את פעולה התחלת אבטחה של שכבה תעבורת (StartTLS). הוא מספק את היכולת ליצור TLS בהפעלה של LDAP.</p> <p>כאשר ה<b>פעל StartTLS</b> מוגדר <b>כן</b>, התנהגות הטלפון תשתנה בהתאם להגדרת שרת LDAP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אם שרת LDAP מוגדר „<code>ldap://server:port,,</code>”, הטלפון שולח את בקשת StartTLS לשרת LDAP.</li> <li>אם שרת LDAP מוגדר „<code>ldaps://server:port,,</code>”, הטלפון מבצע שירות את הפעולה LDAP over TLS (LDAPS).</li> </ul> <p>כאשר ה<b>פעל StartTLS</b> מוגדר <b>לא</b>, התנהגות הטלפון תשתנה בהתאם להגדרת שרת LDAP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אם שרת LDAP מוגדר „<code>ldaps://server:port,,</code>”, הטלפון יבצע את פעולה LDAP.</li> <li>אם שרת LDAP מוגדר „<code>:יציאה,</code>”, הטלפון יבצע את פעולה LDAP over TLS (LDAPS).</li> </ul> <p>בעצם מהפעולות הבאות:</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הزن מחוץ בתבנית הבאה:</p> <pre data-bbox="252 1541 1019 1594">&lt;LDAP_StartTLS_Enable ua="na"&gt;Yes&lt;/LDAP_StartTLS_Enable&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה למצב <b>כן</b> או <b>לא</b> כדי להפעיל או להשבית את פעולה StartTLS.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | StartTLS                     |

| פרמטר              | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סינון לפי שם משפחה | <p>השתמש בשדה זה כדי לציין כיצד על הטלפון לבצע חיפושים בהתאם על שם המשפחה (sn), כאשר משתמשים מחפשים אנשי קשר.</p> <p>דוגמאות</p> <p><b>знач:</b> \$sn=sn*) מורה לטלפון למצוא את כל שמות המשפחה המתחלים במחוזת החיפוש שהזונה.</p> <p><b>знач:</b> *sn=sn*) מורה לטלפון למצוא את כל שמות המשפחה שבום מופיע מחרוזת החיפוש שהזונה בכל מקום בשם המשפחה. שיטה זו כוללת יותר ומחזירה יותר תוצאות חיפוש. שיטה זו עקביות עם שיטת החיפוש בספריות אחרות כגון Broadsoft Directory וsofar כתובות אישיות של המשתמש בטלפון.</p> <p>בעצם אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;LDAP_Last_Name_Filter ua="na"&gt;sn: (sn=L*)&lt;/LDAP_Last_Name_Filter&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את המסן.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                            |
| סינון לפי שם פרטי  | <p>השתמש בשדה זה כדי לציין כיצד על הטלפון לבצע חיפושים בהתאם לשם הפרט או לשם הנפק (cn), כאשר משתמשים מחפשים אנשי קשר.</p> <p>דוגמאות</p> <p><b>знач:</b> \$cn = cn*) מורה לטלפון למצוא את כל השמות הפרטאים המתחלים במחרוזת החיפוש שהזונה.</p> <p><b>знач:</b> *\$cn = cn*) מורה לטלפון למצוא את כל השמות הפרטאים שבום מחרוזת החיפוש שהזונה מופיעה במקומם כלשהו בשם הפרט. שיטה זו כוללת יותר ומחזירה יותר תוצאות חיפוש. שיטה זו עקביות עם שיטת החיפוש בספריות אחרות כגון Broadsoft Directory וsofar כתובות אישיות של המשתמש בטלפון.</p> <p>בעצם אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;LDAP_First_Name_Filter ua="na"&gt;cn: (cn=John*)&lt;/LDAP_First_Name_Filter&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את המסן.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

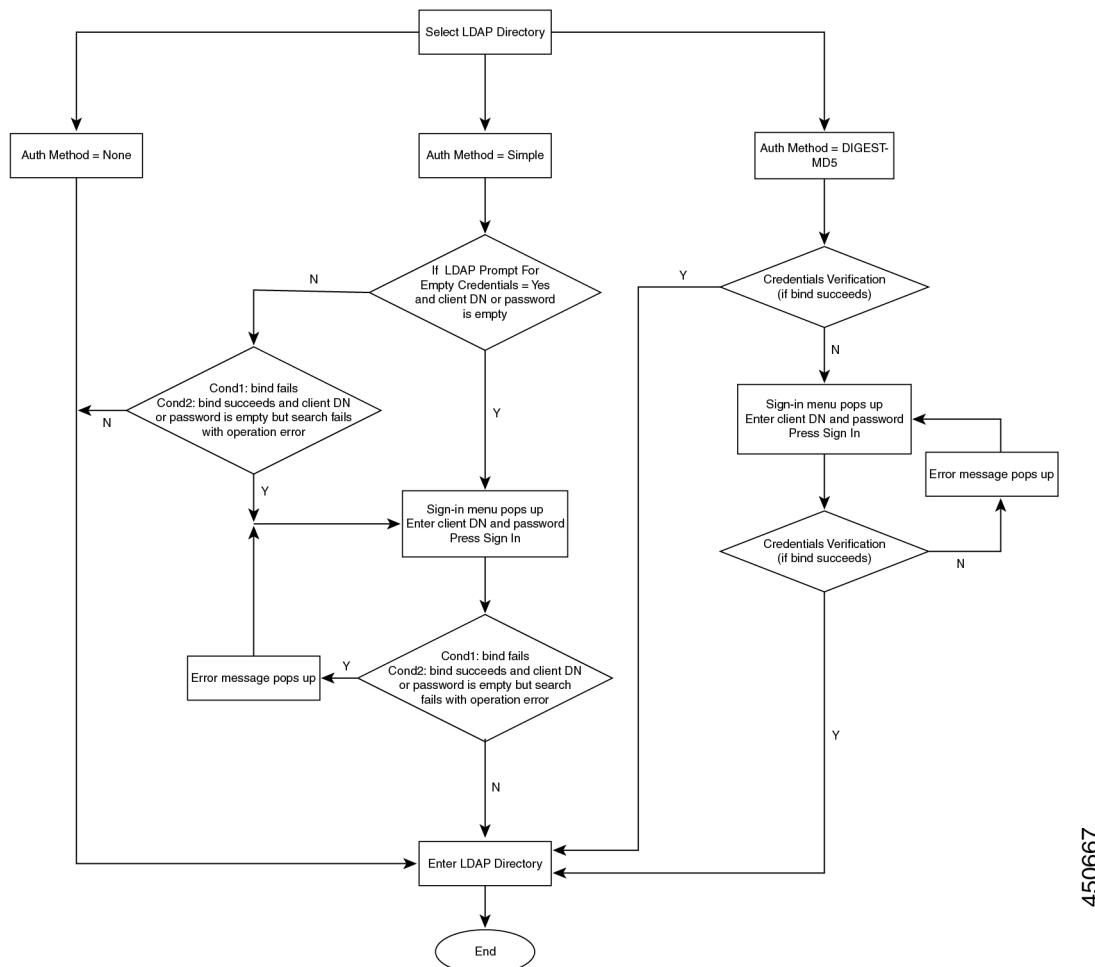
| פרמטר             | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| חיפוש פריט 3      | <p>פריט חיפוש מותאם אישית נוספת. יכול להיות ריק אם אין צורך.</p> <p>פרמטר זה משמש רק לתוכנת חיפוש שם משנה עבור ספריית LDAP. לקבלת מידע נוסף אודות התוכנה, ראה <a href="#">הפעל בדיקה אחרת של שם</a>, בדף 300.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחורזת בתבנית הבהא:<br/> <code>&lt;LDAP_Search_Item_3 ua="na"&gt;search_item&lt;/LDAP_Search_Item_3&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin שם עבור הפריט הנוסף לחיפוש.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |
| מסנן פריט חיפוש 3 | <p>מסנן מותאם אישית עבור פריט החיפוש. יכול להיות ריק אם אין צורך.</p> <p>פרמטר זה משמש רק לתוכנת חיפוש שם משנה עבור ספריית LDAP. לקבלת מידע נוסף אודות התוכנה, ראה <a href="#">הפעל בדיקה אחרת של שם</a>, בדף 300.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחורזת בתבנית הבהא:<br/> <code>&lt;LDAP_Item_3_Filter ua="na"&gt;cn: (cn=John*)&lt;/LDAP_Item_3_Filter&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את המסנן.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>           |
| חיפוש פריט 4      | <p>פריט חיפוש מותאם אישית נוספת. יכול להיות ריק אם אין צורך.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחורזת בתבנית הבהא:<br/> <code>&lt;LDAP_Search_Item_4 ua="na"&gt;search_item&lt;/LDAP_Search_Item_4&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin שם עבור הפריט הנוסף לחיפוש.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                  |
| מסנן פריט חיפוש 4 | <p>מסנן מותאם אישית עבור פריט החיפוש. יכול להיות ריק אם אין צורך.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחורזת בתבנית הבהא:<br/> <code>&lt;LDAP_Item_4_Filter ua="na"&gt;cn: (cn=John*)&lt;/LDAP_Item_4_Filter&gt;</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את המסנן.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                            |



| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | פרמטר       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>באמצעות מייפוי מספר LDAP, אפשרות לפעול את המספר שאוחז מרשת LDAP. לדוגמה, ניתן לצרף 9 למספר אמ' תוכנית החיבור דורשת מהמשתמש להזין 9 לפני החיבור. הוסף את הקידומת 9 על ידי הוספה (&gt;.xx&lt;) לשדה מייפוי מספר LDAP. לדוגמה, 1212 555 1212 יופיע אל 1212 9555.</p> <p>אם איןך מתפעל את המספר בסגנון זה, משתמש יכול להשתמש בתוכנת <b>ערוך מספר כדי</b> לעורר את המספר לפני ביצוע חיבור.</p> <p>השאר שדה זה ריק אם אין צורך.</p> <p>בעצם אחות מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הزن מחוזצת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;LDAP_Number_Mapping ua="na"&gt;&lt;:9xx.&gt;&lt;/LDAP_Number_Mapping&gt;</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הزن את מספר המיפוי.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | מייפוי מספר |

## סקירת גישה למספריית LDAP

הדיגרמה הבאה מציגה את הלוגיקה של גישה למספריית LDAP בשיטות אימות שונות:



450667

## הגדרת תצורת הגדרות BroadSoft

שירות Broadsoft Directory מאפשר למשתמשים לחפש ולהציג את אנשי הקשר האישי או הארגון שלהם. יישום זה כולל שימוש במשחק השירותים המורכבים (XSI) של Broadsoft.

כדי לשפר את האבטחה, קוחחת הטלפון מעמידה הగבלות גישה בשדות שרת המארח והזנת שם ספירה.

הטלפון משתמש בשני סוגי של שיטות אינטראקטיביות XSI:

- שם משתמש וסיסמה לניצת משתמש: הטלפון משתמש במבנה משתמש וסיסמה של XSI.
- שם משתמש וסיסמה SIP: שם הרישום והסיסמה של חשבון SIP רשום בטלפון. עברו שיטה זו, הטלפון יכול להשתמש במבנה המשתמש של XSI יחד עם אישורי אינטראקטיביות SIP עבור האינטראקטיבות.

**נוהל**

**שלב 1** בחר **טלפון < קול**.

**שלב 2** בקטע הגדרות **XSI**,בחר כן מתוך תיבת רשימה נפתחת הפעלת ספרייה.

ניתן בנוספַף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחוזצת בתבנית הבאה:

```
<Directory_Enable ua="na">Yes</Directory_Enable>
```

**שלב 3** הגדיר את השדות כמפורט בטבלה **פרמטרים עבור שירות טלפון IP XSI**, בדף 354.**שלב 4** לחץ על שלוח את כל השינויים.

## פרמטרים עבור שירות טלפון IP XSI

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי ספרייה XSI בקטע **שירות טלפון IP XSI** תחת כרטיסיית קול > טלפון במשק האינטראנט של הטלפון. הוא בנוספַף מגדר את תחביר המחווזת אשר מתווסף אל קובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml) עם קוד XML כדי להגדיר תצורת פרמטר.

טבלה 67. פרמטרים עבור שירות טלפון IP XSI

| פרמטר         | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שרות מארח XSI | <p>הazen את שם השירות; לדוגמה, xsi.iopl.broadworks.net</p> <p><b>הערה</b> שרת מארח XSI משתמש כברירת מחדל בפרוטוקול http. כדי לאפשר XSI מעלה HTTPS, ניתן לציין https:// בשרת.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הzen מחוזצת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>XSI_Host_Server &gt; &lt;ua="na"&gt;https://xsi.iopl.broadworks.net&lt;/XSI_Host_Server</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>במשק האינטראנט של הטלפון, הzen את שרת-h-XSI לשימוש.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | פרמטר               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>קובע את סוג אימות ISX.</p> <p>בחר אישורי כניסה לאימות גישה עם מזהה וויסמה ISI.</p> <p>בחירה SIP כדי לאמתת את הגישה עם רישום מזהה המשמש וויסמה של חשבון SIP הרשום בטלפון.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/><br/> <code>XSI_Authentication_Type ua="na"&gt;&lt;SIP &gt;&lt;Credentials&lt;/XSI_Authentication_Type</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, צין את סוג האימות עבור שירות ISI.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: אישורי כניסה אישור ISI<br/>ברירת מחדל: אישורי כניסה</p>                                                                                                   | סוג אימות ISI       |
| <p>מזהה משתמש BroadSoft של משתמש הטלפון; לדוגמה,<br/>.johndoe@xdp.broadsoft.com</p> <p>הן את מזהה אימות SIP בעת בחירת אישורי כניסה או אישורי SIP עבור סוג אימות ISI.</p> <p>כשר אתה בוחר מזהה אימות SIP כאישור ISI, עליך<br/>להזין מזהה משתמש לכינסה. ללא מזהה משתמש לכינסה,<br/>אנשי הקשר של Broadsoft Directory לא תופיע תחת רשימת ספירות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/><br/> <code>Login_User_ID &gt; &lt;ua="na"&gt;username&lt;/Login_User_ID</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הן את שם<br/>המשתמש המשמש לאימות הגישה לשרת-h-ISI.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | מזהה משתמש להתחברות |
| <p>ויסמה לאפאנומריית המשויכת למזהה המשתמש.</p> <p>הן ויסמת כניסה להתחברות, בעת בחירה אישורי כניסה לסוג אימות ISI.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ויסמת כניסה         |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | פרמטר       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>מצהה המשתמש הרשום של חשבון SIP הרשום בטלפון. הzin מצהה אימות SIP בעת בחירת <b>אישור SIP</b> עבור סוג אימות I-XS.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], (XML) במקש האינטרנט של הטלפון, הzin את שם המחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>SIP_Auth_ID &gt; &lt;ua="na"&gt;username&lt;/SIP_Auth_ID</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את שם המשתמש המשמש לאימות הגישה לשרתת ה-IXS.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> | SIP Auth ID |
| <p>הסימנה של חשבון SIP הרשום בטלפון. הzin סיסמת SIP בעת בחירת <b>אישור SIP</b> עבור סוג אימות I-XS.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | סיסמת SIP   |
| <p>הפעלת Broadsoft Directory עבור משתמש הטלפון. בחר <b>כן</b> להפעיל את הספרייה ובחר <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml], (XML) במקש האינטרנט של הטלפון, הגדיר שדה זה במצב <b>כן</b> כדי לאפשר את הספרייה. Broadsoft Directory</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p>                                                                                                                           | הפעלת ספריה |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | פרמטר                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>הפעלת מצב פרטי עבור ספריות BroadSoft. הפרטן חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספריה מוגדרת כ-כן</b>.<br/>     כאשר מצב זה מופעל, ספריות ה-BroadSoft הפרטנות (כגון, ארגון, קבוצה, אישי וכדומה) מוצג בטלפון.<br/>     כאשר מצב זה מושבת, רק <b>הספריה BroadSoft</b> מוצגת בטלפון.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>XsiDir_Individual_Mode_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/XsiDir_Individual_Mode_Enable</pre> </li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כ-<b>כן</b> כדי להפעיל את המצב הפרטני עבור הספריות BroadSoft.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | <p>הפעלת מצב פרטי של ספריה</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | פרמטר       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>בחר בסוג ספרייה ה-BroadSoft:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ארגון: מאפשר למשתמשים לחפש על פי שם משפחה, שם פרטי, מזאה משתמש או קבוצה, מספר טלפון, שלוחה, מחלוקת או כתובות דואר אלקטרוני.</li> <li>קובוצה: מאפשר למשתמשים לחפש על פי שם משפחה, שם פרטי, מזאה משתמש, מספר טלפון, שלוחה, מחלוקת או כתובות דואר אלקטרוני.</li> <li>איש: מאפשר למשתמשים לחפש על פי שם משפחה, שם פרטי או מספר טלפון.</li> <li>ארגון משותף: מאפשר למשתמשים לחפש על פי שם או מספר.</li> <li>קובוצה משותפת: מאפשר למשתמשים לחפש על פי שם או מספר.</li> </ul> <p>פרמטר זה חוקי רק כאשר האפשרות "הפעלת ספריה" מוגדרת כ-כן והאפשרות "הפעלת מצב ספרית פרטי" מוגדרת כ-לא.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), צין מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Directory_Type &gt; &lt;ua="na"&gt;Enterprise&lt;/Directory_Type</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, צין את סוג ספרית ה-BroadSoft.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: ארגון, קבוצה, פרטי, ארגון משותף וקובוצה משותפת</p> <p>ברירת מחדל: ארגון</p> | סוג הספרייה |
| <p>שם הספריה. מציג בטלפון כבחירה בספריה.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), צין מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Directory_Name &gt; &lt;ua="na"&gt;DirName&lt;/Directory_Name</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את שם ספרית ה-BroadSoft להציגו בטלפון.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> <p>אם הערך ריק, הטלפון מציג את „ספרית יותר BroadSoft.”</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | שם מדיריך   |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | פרמטר             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>הפעלת הספריה האישית BroadSoft על משלב הטלפון.</p> <p>בחר <b>כן</b> להפעיל את הספריה ובחר <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>פרמטר זה חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספריה</b> והאפשרות <b>הפעלת מצב ספריית פרטית מוגדרות כן</b>.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>XsiDir_Personal_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/XsiDir_Personal_Enable</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• במשחק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כ- <b>כן</b> כדי להפעיל את הספריה.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | הפעלת ספריה אישית |
| <p>שם ספריה אישית של BroadSoft. מציג בטלפון כבחירה בספריה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>XsiDir_Personal_Name &gt; &lt;ua="na"&gt;DirPersonalName&lt;/XsiDir_Personal_Name</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• במשחק האינטרנט של הטלפון, הzin את שם הספריה שתוצג בטלפון.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: <b>ריק</b><br/>אם הערך ריק, הטלפון מציג „<b>אישית</b>”.</p>                                                                                                                                                                 | שם ספריה אישית    |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | פרמטר              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>מפעיל את ספריית קבוצת BroadSoft עבור משתמש הטלפון.</p> <p>בחר <b>כן</b> להפעיל את הספרייה ובחר <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>פרמטר זה חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספרייה</b> והאפשרות <b>הפעלת מצב ספריית פרטית מוגדרות</b> - <b>כן</b>.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml],<br/>הן מוחזק במבנה הבא:<br/> <code>XsiDir_Group_Enable &gt;<br/>&lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/XsiDir_Group_Enable</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה - <b>כן</b> כדי להפעיל את הספרייה.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | הפעלת ספריית קבוצה |
| <p>שם קבוצת ספריית BroadSoft. מציג בטלפון כבחירה בספריה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml],<br/>הן מוחזק במבנה הבא:<br/> <code>XsiDir_Group_Name &gt;<br/>&lt;ua="na"&gt;DirGroupName&lt;/XsiDir_Group_Name</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הן את שם הספריה שתוצג בטלפון.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק<br/>אם הערך ריק, הטלפון מציג „קבוצה”.</p>                                                                                                                                                                                                      | שם קבוצת ספריות    |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | פרמטר              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>הפעלת ספריית ארגון BroadSoft באמצעות טלפונן.</p> <p>בחר <b>כן</b> להפעיל את הספרייה ובחר <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>פרמטר זה חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספרייה</b> והאפשרות <b>הפעלת מצב ספריית פרטית מוגדרת</b> הן <b>כן</b>.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>XsiDir_Enterprise_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/XsiDir_Enterprise_Enable</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כ- <b>כן</b> כדי להפעיל את הספרייה.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | הפעלת ספריית ארגון |
| <p>שם ספריית ארגון BroadSoft. מציג בטלפון כבחירה בספרייה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>XsiDir_Enterprise_Name &gt; &lt;ua="na"&gt;DirEnterpriseName&lt;/XsiDir_Enterprise_Name</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הזן את שם הספרייה שתוצג בטלפון.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: <b>ריק</b><br/>אם הערך ריק, הטלפון מציג „<b>ארגון</b>“.</p>                                                                                                                                                                           | הפעלת ספריית ארגון |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | פרמטר                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>הפעלת הספריה קבוצה משותפת של BroadSoft עבור משתמש הטלפון.</p> <p>בחר <b>כן</b> לפעיל את הספריה ובחר <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>פרמטר זה חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספריה</b> והאפשרות <b>הפעלת מצב ספריית פרטית מוגדרות</b> - כן.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/> <code>&lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/XsiDir_GroupCommon_Enable</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה - <b>כן</b> כדי לפעיל את הספריה.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p> | הפעלת ספריה קבוצה משותפת |
| <p>שם ספריית קבוצה משותפת של BroadSoft. מציג בטלפון כבחירה בספריה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/> <code>&lt;ua="na"&gt;DirGroupCommon&lt;/XsiDir_GroupCommon_Name</code></li> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הזן את שם הספריה שתוצג בטלפון.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק<br/>אם הערך ריק, הטלפון מציג „קבוצה משותפת”.</p>                                                                                                                                                                    | שם ספריית קבוצה משותפת   |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | פרמטר                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>הפעלת ספריית ארגון משותף של BroadSoft עבור משתמש הטלפון.</p> <p>בחירה <b>כן</b> להפעיל את הספרייה ובחירה <b>לא</b> כדי להשבית אותה.</p> <p>פרמטר זה חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספרייה</b> והאפשרות <b>הפעלת מצב ספריית פרטית מוגדרות כן</b>.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הzin מוחזרת בתבנית הבהא:</li> <pre>XsiDir_EnterpriseCommon_Enable &gt; &lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/XsiDir_EnterpriseCommon_Enable</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה כ- <b>כן</b> כדי להפעיל את הספרייה.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | הפעלת ספריית ארגון משותף |
| <p>שם ספריית ארגון משותף של BroadSoft. מציג בטלפון כבחירה בספריה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), הzin מוחזרת בתבנית הבהא:</li> <pre>XsiDir_EnterpriseCommon_Name &gt; &lt;ua="na"&gt;DirEnterpriseCommon&lt;/XsiDir_EnterpriseCommon_Name</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzin את שם הספרייה שתוצג בטלפון.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: <b>ריק</b><br/>אם הערך ריק, הטלפון מציג „<b>ארגון משותף</b>“.</p>                                                                                                                                                                 | שם ספריית ארגון משותף    |

| פרמטר                      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הוסף אנשי קשר לספריה אישית | <p>מאפשר למשתמש להוסיף אנשי קשר לספריה האישית BroadSoft במקומם לפנקו הכתובות האישית המקומי. הפרמטר חוקי רק כאשר האפשרות <b>הפעלת ספריה אישית</b> מוגדרת כ-<b>כן</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אם האפשרות <b>הפעלת ספריה אישית</b> מוגדרת כ-<b>לא</b> והאפשרות <b>הפעלת ספריה אישית</b> מוגדרת כ-<b>כן</b>, אנשי הקשר יתווסףו לפנקו הכתובות האישית המקומי.</li> </ul> <p><b>הפעלת ספריה אישית</b> נמצאת תחת מקטע <b>שירותי ספריות ב- קול &gt; טלפון</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>אם שני הפרמטרים מוגדרים כ-<b>לא</b>, המשמש לא יכול להוסיף את אנשי הקשר בטלפון.</li> </ul> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/> <code>&lt;ua="na"&gt;Yes&lt;/Add_Contacts_to_Directory_Personal</code></li> <li>במסך האינטרנט של הטלפון, הגדר שדה זה במצב <b>כן</b> כדי לאפשר את התוכנה.</li> </ul> <p>ערכיהם חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> |

## הגדרת ספר כתובות אישיות

משתמשי טלפון יכולים להגדיר ספר כתובות אישיות מתוך ממשק האינטרנט או תפריט **אנשי קשר > ספר כתובות אישיות** בטלפון. ההגדרה של ספר כתובות אישיות לא זמן בקובץ התצורה (cfg.xml).

### לפני שתתחליל:

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

#### שלב 1

בחר לשונית **ספר כתובות אישיות**.

#### שלב 2

בלשונית זו ניתן לבצע את הפעולות הבאות:

- לחץ על **הוסף לספר כתובות אישיות** כדי להוסיף איש קשר לספר כתובות אישיות.  
ניתן להוסיף עד 3 מספרי טלפון לרשותת איש קשר.
- לחץ על **ערוך** ברשותת איש קשר קיימכדי לעורוך את פרטי איש הקשר.
- לחץ על **הקצה** כדי להקצת אינדקס חיבור מהיר למספר טלפון של רשותת איש הקשר.

- בחר רשותת איש קשר קיימת ולחץ על **מחק איש קשר** כדי למחוק אותו.

**שלב 3** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## הפעל בדיקה אחרת של שם

בדיקה לאחר ששם מוחפש שם מספור בשיחה ננכשת, שיחה יוצאת, שיחת עידיה או שיחה שהוועברה. בדיקה לאחר ששם פועלת כאשר לא ניתן למצאו שם בטלפון בעזרת שימוש בספרית ספק השירות, היסטוריית השיחות, או אנשי הקשר שלך. מצב בדיקה לאחר ששם צריך תצורה חוקית של ספריית XSI (BroadSoft), ספריית LDAP או ספריית XML.

מצב בדיקה לאחר ששם מוחפש בספריות אנשי הקשר החיצונית של הטלפון. כאשר החיפוש מצலיך, השם ממוקם במושב השיחה ובהיסטוריה השיחות. עבור שיחות טלפון רבות, בו-זמןית, מצב בדיקה לאחר ששם מוחפש אחר שם שייתאים למספר השיחה הראשון. כאשר השיחה השנייה מתחברת או מועברת למצב המתנה, מצב בדיקה לאחר ששם יוחפש שם שייתאים לשיחה השנייה. מצב חיפוש לאחר מבצע חיפוש בספריות אנשי הקשר החיצונית למשך 8 שניות, אם לא התקבלה שם תוצאה לאחר 8, לא יוצג שם. אם התקבלו תוצאות תוך 8 שניות, השם מוצג בטלפון. סדר עדיפות החיפוש שלספריות אנשי הקשר החיצונית הוא: **XSI > LDAP > XML**.

בעת חיפוש אם מתתקבל שם בעדיפות נמוכה יותר לפני שם בעדיפות גבוהה, החיפוש מציג קודם את השם בעל העדיפות הנמוכה ומחליף אותו עם שם בעל עדיפות גבוהה יותר אם הוא נמצא תוך 8 שניות.

הקדימות של בדיקת רשימת הטלפון בספריית אנשי קשר (XSI) (BroadSoft) היא:

1. רשימת טלפונים אישיים

2. רשימת טלפונים משותפים של הקבוצה

3. רשימת טלפונים משותפים של הארגון

מצב בדיקה לאחר ששם מופיע כברירת מחדל.

מצב בדיקה לאחר ששם מוחפש בספריות אנשי הקשר לפי הסדר הבא:

1. פנקס כתובות אישי

2. כוורת SIP

3. היסטוריית שיחות

4. ספריית אנשי קשר (XSI) (BroadSoft)

5. ספריית LDAP

6. ספריית XML



### הערה

הטלפון מוחפש בספריית ה-XML על ידי שימוש בתבנית הבאה:  
`.directory_url?n=incoming_call_number`

לדוגמה: עבור טלפון Multiplatform המשתמשים בשירות צד שלישי, שאלתת החיפוש של מספר הטלפון (1234) כוללת את התבנית הבאה, <http://your-service.com/dir.xml?n=1234>.

**לפני שתתחלו**

- הגדיר אחת מספריות אנשי קשר אלו לפני שתוכל להפעיל או להשבית את מצב בדיקה אחרת של שם.
- ופריהת אנשי קשר XS (BroadSoft)
- ופריהת ארגונית LDAP
- ופריהת XML
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

**נוהל****שלב 1** בחר **קול < טלפון**.

באזור **שירותים משלימים**, הגדיר את פרמטר **שירות בדיקה לאחר שם** למצב כן כדי להפעיל תcona זו. ניתן בנוסף להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה (cfg.xml) על-ידי הזנת מחרוזת בתבנית הבאה:

```
<Reverse_Phone_Lookup_Serv ua="na">Yes</Reverse_Phone_Lookup_Serv>
הערכים המותרים הם כן|לא. ערך ברירת המחדל הוא כן.
```

**שלב 2** **שלב 3** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

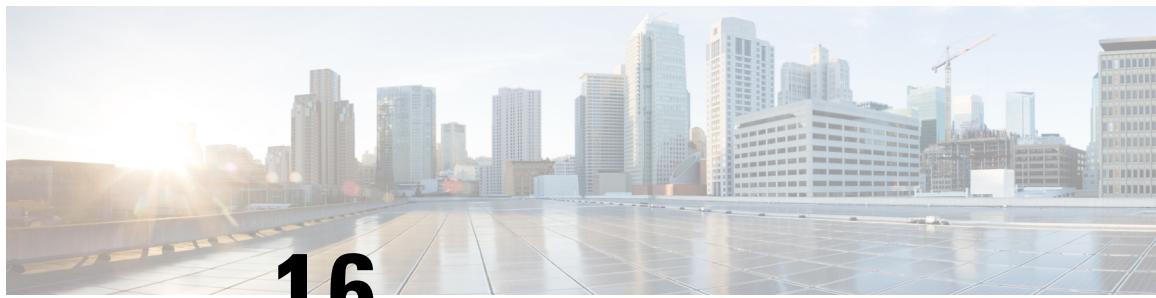


|||  
חלק

## התקנת טלפון IP Cisco

• [התקנת טלפון IP Cisco](#), בדף 369.





# פרק 16 Cisco IP התקנת טלפון

## התקנת טלפון Cisco IP

- אמת את הגדרת הרשת, בדף 369
- התקנת טלפון Cisco IP, בדף 370
- הגדרת הרשת מהטלפון, בדף 371
- אימות אתחול הטלפון, בדף 379
- השבתה או הפעלה של Bit DF, בדף 379
- הגדרת סוג החיבור לאינטרנט, בדף 380
- הגדרת תצורת VLAN, בדף 381
- תצורת SIP, בדף 384
- NAT Transversal עם טלפונים, בדף 430
- תוכנית חיוג, בדף 438
- הגדרת תצורת פרמטרים אזרחיים, בדף 445
- תיעוד עבור טלפון Cisco IP מודם 7800, בדף 461

### אמת את הגדרת הרשת

כדי שהטלפון יפעיל בהצלחה Connex קצה ברשת, על הרשת לעמוד בדרישות ספציפיות.

#### נוהל

**שלב 1** קבע את תצורת רשת VoIP כך שתעמוד בדרישות הבאות:

- מוגדר VoIP בנטים ושערים.

**שלב 2** הגדר את הרשת כך שתתאפשר באחת מהאפשרויות הבאות:

- תמיינה ב-DHCP
- הקצאה ידנית של כתובת IP, שער ומס' כיתת רשת משנה

# התקנת טלפון IP Cisco

לאחר שהטלפון מתחבר לרשת, תהליך האתחול של הטלפון מתחילה, והטלפון נרשם עם שרת צד-שלישי. כדי לסייע את התקנת הטלפון, קבע את תצורת הגדרות הרשות בטלפון בהתאם למצב ההגדרה של שירות DHCP, מופעל או מושבת.

אם השתמשת ברישום אוטומטי, עליך לעדכן את פרטי הגדרת התצורה עבור הטלפון, כגון שיוך הטלפון למשתמש, שינוי טבלת הלחצנים או מספר הספירה.



**הערה** לפני השימוש במקשים חיצוניים, קרא את [מקשיים חיצוניים](#), בדף 499.

אם יש לך רק כבל LAN אחד בשולחן העבודה, אפשרותך לחבר את הטלפון ל-LAN עם יציאת SW ולאחר מכן לחבר את המחשב ליציאת המחשב.

ניתן בនוסף לביצוע שרשרת (Daisy Chain) של שני טלפונים יחד. לחבר את יציאת המחשב של הטלפון הראשון ליציאת SW של הטלפון השני.



**זהירות** אין לחבר את יציאות ה-SW וה-PC ל-LAN.

## נוהל

בחר את מקור החשמל עבור הטלפון:

## שלב 1

- חשמל דרך אترنت (PoE)
- ספק כוח חיצוני

לקבלת מידע נוסף, ראה [דרישות אספקת חשמל של הטלפון](#), בדף 494.

## שלב 2

חבר את השופורת ליציאת השופורת. שופורת תואמת-פס רחוב מתוכננת במיוחד לשימוש עם טלפון IP Cisco. השופורת כוללת פס אוור המציג שיחות נכונות והודעות קוליות חדשות.

## שלב 3

חבר אוזניות ליציאת האוזניות. אפשרותך להוסיף אוזניות מאוחר יותר אם לא חיבור אחת כעת. הרעה טלפון IP Cisco מודם 7811 אינו כולל יציאת אוזניות.

## שלב 4

חבר אוזניות אלחוטיות. אפשרותך להוסיף אוזניות אלחוטיות מאוחר יותר אם אין מעוניין להתחבר כעת. לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד של האוזניות האלחוטיות.

## שלב 5

חבר כבל Ethernet ישיר מהמתג ליציאת הרשות עם התווית 10/100 SW בטלפון Cisco IP (10/100/1000 SW Cisco IP) בטלפון Cisco IP מודם 7841 (7841).

השתמש בכבלים מקטgorיה 5, 5e, או 6 עבור חיבור 10Mbps, קטgorיה 5, 5e, או 6 עבור חיבור 100Mbps, וקטgorיה 5e או 6 עבור חיבור 1000Mbps. לקבלת מידע נוסף, ראה [תרשימי יציאת רשות ומחשב](#), בדף 493.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>חבר כבל Ethernet ישר מהתקן רשת אחר, כגון מחשב שולחני, ליציאת המחשב בטלפון IP Cisco. באפשרותך לחבר התקן רשת אחר מאוחר יותר אם לא תחבר אחד כתע.</p> <p>השתמש בכבלים מקטגוריה 5, 5e או 6 Über Chibori 10 Mbps, קטgoria 5, 5e או 6 Über Chibori 100 Mbps, וקטgoria 5e או 6 Über Chibori 1000 Mbps. לקבלת מידע נוסף, ראה <a href="#">תרשמי יציאת רשת ומחשב</a>, בדף 493 Über הנחות.</p> <p>אם הטלפון נמצא על שולחן העבודה, התאמם את מעמד הרגלית. עם טלפון המורכב בקיר, יתכן שהייה עלייך ליצור את אמצעים הנדרשים על מנת להטמין את תבנית הקיר. על מנת לא לפגוע בהריסת הקיר, יתכן שאתה לא יכול ליפול מהריסת הקיר.</p> <p>הערה אין אפשרות ליצור את מעמד הרגלית של טלפון IP Cisco מודם Cisco 7811.</p> | <b>שלב 6</b><br><b>שלב 7</b><br><b>שלב 8</b><br><b>שלב 9</b><br><b>שלב 10</b><br><b>שלב 11</b><br><b>שלב 12</b> |
| <p>נטר את תהליך האתחול של הטלפון. שלב זה מודד שהטלפון הוגדר נכון.</p> <p>אם אתה מגדיר את הגדרות הרשת בטלפון, באפשרותך להגדיר כתובת IP Über הטלפון על-ידי שימוש ב- DHCP או בהזנה ידנית של כתובת IP.</p> <p>ראה <a href="#">הגדרת הרשת מהטלפון</a>, בדף 371</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
| <p>שדרוג הטלפון לתמונה הקושחה הנוכחית.</p> <p>שדרוגי קושחה דרך רשת WLAN עלולים להימשך זמן רב יותר מאשר ב망 מקווני, בהתאם לאיכות וລרוחב הפס של החיבור האלחוטי. יתכן ששדרוגים מסוימים ימשכו יותר משעה אחת.</p> <p>בצע שיחות עם טלפון IP Cisco כדי לוודא שהטלפון והתכונות פועלם נכון.</p> <p>ראה מדריך למשתמש Über טלפון IP של Cisco מסדרה 7800 <a href="#">Multiplatform Cisco 7800</a> מסדרה 7800 Cisco של Cisco</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>שלב 10</b><br><b>שלב 11</b><br><b>שלב 12</b>                                                                 |
| <p>ספק מידע למשתמשי קצה אודוט אופן השימוש בטלפונים שלהם וכיידם להגדיר תצורה של אפשרויות הטלפון שלהם. שלב זה מבטיח למשתמשים יבואה מידע מוסף כדי להשתמש בהצלחה בטלפון IP Cisco שלהם.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                 |

**נושאים נוספים**

אמת את הגדרת הרשת

## הגדרת הרשת מהטלפון

הטלפון כולל הגדרות רשת קבועות נייניות להגדרה, שייתכן שהייה עלייך לשנות לפני שהוא יוכל להיות שימושי Über. ניתן לקבל גישה להגדרה זו באמצעות תפריט הטלפון. תפריט תצורת רשת מספק לך אפשרות להציג ולהגדירה של מגוון הגדרות רשת. באפשרותך להגדיר הגדרות המיעודות לתצוגה בלבד בטלפון דרך מערכת בקרת שיחות של צד שלישי.

**נוהל**

|                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>לחץ על  יישומים.</p> <p>בחר תצורת רשת.</p> <p>השתמש בחיצי הניווט כדי לבחור בתפריט הראשי ועריכה.</p> <p>כדי להציג תפריט משנה, חזר על שלב 3.</p> <p>כדי לצאת מתפריט, לחץ על חזר.</p> | <b>שלב 1</b><br><b>שלב 2</b><br><b>שלב 3</b><br><b>שלב 4</b><br><b>שלב 5</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## שדות תצורת רשת

טבלה 68. טפריט אפשרויות תצורות רשת

| השדה                 | סוג השדה או אפשרויות                | ברירת מחדל | תיאור                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethernet             |                                     |            | עין בטבלה הבאה של טפריט המשנה תצורת Ethernet.                                                          |
| מצב IP               | מצב דואלי<br>IPv4 בלבד<br>IPv6 בלבד | מצב דואלי  | בחר את מצב פרוטוקול האינטרנט עליו פועל הטלפון.<br>במצב כפול, הטלפון יכול לכלול יחד כתובות IPv4 ו-IPv6. |
| IPv4                 | DHCP<br>IP סטטית<br>מהדורה DHCP IP  | DHCP       | עין בטבלת טפריט משנה כתובת IPv4 בטבלאות הבאות.                                                         |
| IPv6                 | DHCP<br>IP סטטית                    | DHCP       | עין בטבלת טפריט משנה כתובת IPv6 בטבלאות הבאות.                                                         |
| אפשרות 6 IPv6 לשימוש | 159, 160, 17                        |            | מצין את הסדר שבו הטלפון משתמש בכתובות IPv6 שסופקו על-ידי שרת DHCP.                                     |
| הגדרות פרוקט HTTP    |                                     |            | עין בטבלת המשנה הבאה של הגדרות proxy HTTP.                                                             |
| הגדרות VPN           |                                     |            | עין בטבלת המשנה הבאה של הגדרות VPN.                                                                    |
| שרות אינטרנט         | מופעל<br>ככוי                       | מופעל      | מצין אם טלפון יש שרת אינטרנט מופעל או מושבת.                                                           |

טבלה 69. תפריט משנה תצורת Ethernet

| השדה             | סוג שדה או בחריות | ברירת מחדל | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| אימות 1X802.1    | אימות מכשיר       | כבוי       | הפעלה או השבתה של אימות 1.802x. האפשרויות החוקיות הן:<br>• מופעל<br>• כבוי                                                                                                                                                                                           |
| מצב פעולה        | מושבת             | מושבת      | מצב פועל-מצין מצב אימות שונים בעת הפעלה 1.802x בשדה אימות מכשיר.<br>• מתחבר: מצין שתהילך האימות מתבצע.<br>• מאומת: מצין שהטלפון מאומת.<br>• מושבת: מצין כי אימות 1.802x מושבת בטלפון.<br>• פרוטוקול-מציג את פרוטוקול הרשת.                                           |
| תצורת יציאת המתג | אוטומטי           | אוטומטי    | בחר באפשרות מהירות ודופלקס של יציאת הרשת.<br>אם הטלפון מחובר למtag, הגדר את היציאה במtag לאוטו מהירות/דופלקס של הטלפון, או הגדר את אותן למצוב משא ומתן אוטומטי.<br>אם תנסה את ההגדירה של אפרשות זו, עליך לשנות את אפשרות התצורה של יציאת מחשב לאותה הגדרה.           |
| הגדרת יציאת מחשב | אוטומטי           | אוטומטי    | בחר באפשרות מהירות ודופלקס של יציאת המחשב (ג'ישה).<br>אם הטלפון מחובר למtag, הגדר את היציאה במtag לאוטו מהירות/דופלקס של הטלפון, או הגדר את אותן למצוב משא ומtan אוטומטי.<br>אם תנסה את ההגדירה של אפרשות זו, עליך לשנות את אפשרות התצורה של יציאת המתג לאותה הגדרה. |
| CDP              | מופעל<br>כבוי     | מופעל      | הפעל או השבת את פרוטוקול גליי של CDP (Cisco).<br>Cisco CDP הוא פרוטוקול גליי התקן שפועל על כל ציוד המוצר על ידי Cisco. באמצעות CDP, התקן יכול לפרסם את קיומו למכשורים אחרים ולקבל מידע על התקנים אחרים ברשת.                                                         |

| השדה                           | או בחריות    | ברירת מחדל | טיואר                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|--------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLDP-MED                       | מופעל<br>כבי | מופעל      | הפעיל או השבת LLDP-MED<br>מצב LLDP-MED מאפשר לטלפון לפרסם את עצמו לממשירים המשתמשים בפרוטוקול הגילוי.                                                                                                                                                                                               |
| השאית הפעלה                    | 3 שניות      |            | הגדר ערך שיגרום להשניה עבור המתג עד למעבר להגעה למצב ההערכה לפני שהטלפון ישלח את חבילת LLDP-MED. לקבעת תצורה של מתגים מסוימים, ניתן לשיהיר ערך זה לערך גבוה יותר על מנת שמצב LLDP-MED יפעיל. הגדרת השניה יכולה להיות חשובה עבור רשותות העושות שימוש ב프וטוקול עץ פורש. עיכוב ברירת מחדל הוא 3 שניות. |
| VLAN                           | מופעל<br>כבי | כבי        | הפעיל או השבת VLAN<br>מאפשר להזין ID VLAN כאשר משתמשים ב-VLAN ללא CDP או LLDP. בעת שימוש ב-VLAN עם CDP, VLAN משוויז זה מקבל עדיפות מעל ID VLAN שהוזן ידנית.                                                                                                                                         |
| VLAN_ID                        | 1            |            | הזמן VLAN_ID עבור טלפון IP-IP אשר אתה משתמש ב-VLAN ללא CDP (VLAN מופעל ו-CDP מושבת). שם לב שرك חבילות קוליות מתויגות עם VLAN_ID. אין להשתמש בערך 1 עבור VLAN_ID. אם VLAN_ID הוא 1, לא ניתן לתייג חבילות קוליות באמצעות VLAN_ID.                                                                     |
| ID VLAN של יציאה<br>למחשב אישי | 1            |            | הזמן ערך של ID VLAN המשמש לתיאוג תקשורת מיציאת המחשב האישי בטלפון. הטלפון מתייג את כל המסגרות שאינן מתייגות המגייעות מהמחשב (הוא אינו מתייג מסגרות עם-tag קיימ).<br>ערכים חוקיים: 0 עד 4095<br>ברירת מחדל: 0                                                                                        |
| שייקוף יצאה למחשב<br>אישי      | מופעל<br>כבי | כבי        | מוסיף את יכולת להעניק שייקוף יצאה ביציאת המחשב האישי. כאשר מופעל, ניתן לראות את החבילות בטלפון.בחר מופעל כדי להפעיל שייקוף יצאת מחשב אישי ובחר באפשרות כבי כדי להשבת את התוכנה.                                                                                                                     |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ברירת מחדל | סוג שדה או בחרות | השדה             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|------------------|
| <p>הן אפשרות מוגדרת מראש של VLAN DHCP כדי ללמד את מזיהה ה-VLAN הקולי.</p> <p>כאשר אתה משתמש ב-ID VLAN עם VLAN_ID CDP, LLDP או בוחר באופן DHCP VLAN_ID, VLAN_ID מקבל עדיפות על אפשרות VLAN_ID שנבחרה.</p> <p>ערכים חוקיים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ריק (null)</li> <li>• 149 אל 128</li> <li>• 158 אל 151</li> <li>• 254 אל 161</li> </ul> <p>ערך ברירת המחדל הוא ריק (null).</p> <p>Cisco ממליצה להשתמש ב-DHCP אפשרות 132.</p> |            |                  | אפשרות VLAN DHCP |

טבלה 7.7. טפריט משנה הגדרות כתובות IP

| השדה      | סוג שדה או בחריות | ברירת מחדל | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סוג חיבור | DHCP              |            | <p>מצין אם DHCP מופעל בטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DNS 1—מזהה את השרת הראשי של מערכת שמות תחומיים (DNS) שבו משתמש הטלפון.</li> <li>DNS 2—מזהה את השרת המשני של מערכת שמות תחומיים (DNS) שבו משתמש הטלפון.</li> <li>כתובת DHCP שוחררה-משחרר את כתובת ה-IP שהוקצה על ידי DHCP. ניתן לעורן שדה זה אם DHCP מופעל. כדי להסיר את הטלפון מרשת VLAN ולשחרר את כתובת ה-IP להקצתה מחדש, קבע שדה זה במצב כנולחץ על לחזקבע.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IP סטטית  |                   |            | <p>כארש DHCP מושבת, עליך להגדיר את כתובת פרוטוקול האינטרנט (IP) של הטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>כתובת IP סטטית-מזהה את ה-IP שאתה מקצה לטלפון. הטלפון משתמש בכתובת IP זו במקומם לרכוש IP משרת ה-IP ברשת.</li> <li>מס'icit רשות משנה—מזהה את מס'icit רשות משנה שבה משתמש הטלפון. כאשר DHCP מושבת, יש להגדיר את מס'icit רשות המשנה.</li> <li>כתובת שער-מזהה את נתב ברירת המחדל המשמש את הטלפון.</li> <li>DNS 1—מזהה את השרת הראשי של מערכת שמות תחומיים (DNS) שבו משתמש הטלפון. כאשר DHCP מושבת, יש להגדיר שדה זה ידנית.</li> <li>DNS 2—מזהה את השרת הראשי של מערכת שמות תחומיים (DNS) שבו משתמש הטלפון. כאשר DHCP מושבת, יש להגדיר שדה זה ידנית.</li> </ul> <p>בעת הקצתה כתובת IP באמצעות שדה זה, עליך להקצות גם מס'icit רשות משנה וככתובת שער. ראה מס'icit רשות המשנה וחוות ברירת מחדל של הנתב בטבלה זו.</p> |

טבלה 71. תפריט משנה הגדירות כתובות IPv6

| השדה      | סוג שדה או בחרות | ברירת מחדל | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------|------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| סוג חיבור | DHCP             |            | <p>מצין באם מופעל בטלפון פרוטוקול תצורת מארח דינמי (DHCP).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS1—מזהה את שרת DNS הראשי שבו משתמש הטלפון.</li> <li>• DNS2—מזהה את שרת DNS המשני שבו משתמש הטלפון.</li> <li>• הדר שידור—מזהה אם הטלפון מגיב להודעת רב-שידור ICMPv6 עם כתובת יעד 1::ff02::1.</li> <li>• תצורה אוטומטית—מזהה אם הטלפון משתמש בתצורה אוטומטית עבור הכתובת.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IP סטטית  |                  |            | <p>כasher DHCP מושבת, עליך להגדיר את כתובת פרוטוקול האינטרנט (IP) של הטלפון ולהגדיר את הערךם של השדות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP סטטי—מזהה את ה-IP שאתת מקצת לטלפון. הטלפון משתמש בכתובת IP זו במקומ לרכוש IP משרת DHCP ברשות.</li> <li>• אוורק קידומת—מזהה את מספר הסיביות של כתובת Global Unicast IPv6 בחלק הרשות.</li> <li>• שער—מזהה את נתב ברירת המחדל המשמש את הטלפון.</li> <li>• DNS ראשי—מזהה את שרת DNS הראשי שבו משתמש הטלפון. כasher DHCP מושבת, יש להגדיר שדה זה ידנית.</li> <li>• DNS משני—מזהה את שרת DNS הראשי שבו משתמש הטלפון. כasher DHCP מושבת, יש להגדיר שדה זה ידנית.</li> <li>• הדר שידור—מזהה אם הטלפון מגיב להודעת רב-שידור ICMPv6 עם כתובת יעד 1::ff02::1.</li> </ul> |

טבלה 72. תפריט המשנה הגדירות VPN

| השדה               | סוג השדה או אפשרויות | תיאור                                                                                       |
|--------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| שרת VPN            |                      | הזמן כתובת IP או FQDN של שרת VPN שהטלפון משתמש בו עבור חיבור ה-VPN.                         |
| שם משתמש VPN       |                      | הזמן שם משתמש VPN כדי לגשת לשרת VPN.                                                        |
| סיסמה              |                      | הזמן סיסמה חוקית של שם המשתמש כדי לגשת לשרת VPN.                                            |
| Tunnel             |                      | הזמן קבוצת מנתרת VPN עבור חיבור ה-VPN.                                                      |
| התחבר ל-VPN באתחול | מופעל כבי            | קובע אם הטלפון מתחבר לשרת ה-VPN באופן אוטומטי לאחר אתחול הטלפון.<br>ערך ברירת המחדל הוא כבי |

| השדה           | סוג השדה או אפשרויות | תיאור                                                                                                                                |
|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| אפשר חיבור VPN | מופעל<br>כבי         | מפעיל או משבית את חיבור ה-VPN.<br>כשר אתה מפעיל או משבית את חיבור ה-VPN, הטלפון יופעל מחדש באופן אוטומטי.<br>ערך ברירת המחדל הוא כבי |

טבלה 73. טפריט המשנה של *HTTP Proxy Settings*

| השדה      | סוג השדה או אפשרויות | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מצב Proxy | אוטומטי              | גilioי אוטומטי (WPAD)—מפעיל או משבית את פרוטוקול הגilioי האוטומטי של Proxy CDI לאחזר קובץ (PAC) Auto-Configuration (PAC). האפשרויות החוקיות להן: <ul style="list-style-type: none"><li>• מופעל</li><li>• כבי</li></ul> אם הערך מוגדר ככבי, עליך להגדיר עוד את השדה הבא: <ul style="list-style-type: none"><li>• PAC URL—מצין את כתובתה-URL עבור קובץ ה-PAC שברצונך לאחזר. לדוגמה:<br/><code>http://proxy.department.branch.example.com</code></li></ul> ערך ברירת המחדל של גilioי אוטומטי (WPAD) הוא מופעל.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ידני      |                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• מארח proxy—מצין כתובת IP או שם מארח של שרת ה-proxy עבור הטלפון הסכמתה(<code>:http://</code> or <code>:https://</code>) אינה נדרשת).</li><li>• יציאת proxy—מצין מספר יציאה של שרת ה-proxy.</li><li>• אימות proxy - בוחר אפשרות בהתאם למצב בפועל של שרת ה-proxy. אם השרת דוחש אישורי אימות CDI להעניק גישה לטלפון, בחר מופעל. אחרת, בחר כבי. האפשרויות הן:<ul style="list-style-type: none"><li>• כבי</li><li>• מופעל</li></ul>אם הערך מוגדר ל-On, עליך להגדיר עוד את השדות הבאים:<ul style="list-style-type: none"><li>• שם משתמש—מצין את שם המשתמש של משתמש אישור בשרת ה-proxy.</li><li>• סיסמה—מספק את סיסמת המשתמש שמצוין CDI להעברת את האימות של שרת ה-proxy.</li></ul>ערך ברירת המחדל של אימות proxy הוא כבי.</li></ul> |
| כבי       |                      | մשבית את תקונת proxy של HTTP בטלפון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**הזנת טקסט ותפריט מהטלפון**

כאשר אתה עורך את הגדרת אפשרות, עקבות אחר ההנחיות הבאות:

- השמש בחצים של לחן הניות כדי לסמן את השדה שברצונך לעורר. לחץ על בלוּח הניות כדי להפעיל את השדה. לאחר הפעלת השדה, ניתן להזין ערכים.
  - השמש במקשים בלוּח המקשים כדי להזין מספרים ואותיות.
  - כדי להזין אותיות באמצעות לוח המקשים, השמש במקש מספר תואם. לחץ על המקש פעמיים אחת או יותר כדי להציג אות מסוימת. לדוגמה, לחץ על מקש 2 פעמיים אחת עברו „א“, לחיצה כפולה מהירה עברו „ב“, ושלוש לחיצות מהירות עברו „כ“. לאחר ההשיה, הסמן מתקדם אוטומטיות כדי לאפשר לך להזין את האות הבאה.
  - לחץ על מקש מהיר  אם ביצעת טעות בהזנה. מקש מהיר זה מוחק את התו שנמצא ממשאל לסמן.
  - לחץ על חזר לפני לחיצה על הגדר כדי לבטל כל שינוי שביצעת.
  - כדי להזין נקודה (לדוגמה, בכתובת IP), לחץ על \* בלוּח המקשים.



**הערה** טלפונ IP Cisco מספק שיטות לאיפוס או שחזור הגדרות האפשריות, אם נדרש.

## **אימות אתחול הטלפון**

לאחר שטלפון IPCisco מחובר לחסמל, הטלפון עובר באופן אוטומטי תהליך אבחון אתחול.

בוחן

- אם אתה משתמש ב-PoE, חיבור את כבל LAN ליציאה הרשתית. אם אתה משתמש ב-IEEE 802.3af, חיבור את הקובייה לטלפון ו לחבר את הקובייה לשקע החשמל. הלחצנים מהברבים בכטום יירוק בראץ' במהלך השלבים השונים של האתחול כאשר הטלפון בודק את החומרה.

## השבתה או הפעלה של DF Bit

בנובע בכך שניתן להשבית או לאפשר את מצב DF bit בהודעות UDP, TCP או ICMP כדי לקבוע אם ניתן לפצל מנה.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

## נוהל

**שלב 1** בחר **קול > מערכת**.**שלב 2** בקעט הגדרות רשות, הגד את הpermeter השבת **DF**.

- אם תגדיר את השבת **DF** למצו**כ**, מצב bit DF יושבת. במקרה זה, הרשות יכולה לפצל מנת IP. זהה התנהוגות ברירת המחדל.

- אם תגדיר את השבת **DF** למצו**לא**, מצב bit DF יופעל. במקרה זה, הרשות אינה יכולה לפצל מנת IP. הגדרה זו אינה מאפשרת פיצול במקרים שבהם לארח המქבל אין מספיק משאים כדי להריכב מחדש קטעי אינטרנט.

**שלב 3** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

באפשרותך להגדיר פרמטר זה בקובץ XML של תצורת הטלפון (cfg.xml) עלי-ידי הזנת מחווזת ה-XML הבאה:

&lt;Disable\_DF ua="na"&gt;Yes&lt;/Disable\_DF&gt;

ערכים מותרים: **כן/לא**ברירת המחדל: **כן**

## הגדרת סוג החיבור לאינטרנט

באפשרותך לבחור כיצד הטלפון מקבל כתובת IP. הגדר את סוג ההתקשרות לאחת מהאפשרויות הבאות:

- IP סטטי**-כתובת IP סטטי עבור הטלפון.
- פרוטוקול** תצורת מארח דינמי (DHCP)-מאפשר לטלפון לקבל כתובת IP משרת ה-IP של הרשות.

טלפון IP Cisco פועל בדרך כלל ברשות שבה שרת DHCP מבקשת כתובת IP למכשירים. לאחר שכתובות IP הן משאב מוגבל, שרת DHCP מחדש באופן תקופתי את חכירת הטלפון בכתובת ה-IP. אם טלפון מאבד את כתובת ה-IP, או אם כתובת ה-IP מוקצת למ캐שיר אחר ברשות, הפעולות הבאות מתרכחות:

- התקשרות בין ה-SIP proxy לבין הטלפון קטועה או ירודה.

פסק זמן DHCP בפרמטר חידוש גורם לטלפון לבקש חידוש כתובת ה-IP, אם הדברים הבאים מתרכחים:

- הטלפון אינו מקבל תגובה SIP צפוייה בזמן שזמן ניתן לתיכון לאחר שליחת פקודות SIP.

אם שרת ה-DHCP מחדיר את כתובת ה-IP שהוקצה המקורי לטלפון, מניחים שהקצאת DHCP פועלת באופן תקין. אחרת, הטלפון יבצע איפוס כדי לנסות לתקן את הבעיה.

**לפני שתתחלilo**

גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112.

## נוהל

**שלב 1** בחר **קול > מערכת**.

**שלב 2** בקטע הגדרות IPv4, השתמש ברשימה נפתחת **סוג חיבור** כדי לבחור את סוג החיבור:

- פרוטוקול תצורת מארח דינמי (DHCP)
- IP סטטי

**שלב 3** בקטע הגדרות IPv6, השתמש ברשימה נפתחת **סוג חיבור** כדי לבחור את סוג החיבור:

- פרוטוקול תצורת מארח דינמי (DHCP)
- IP סטטי

**שלב 4** אם תבחר ב-IP סטטי, קבע את התצורה של הגדרות אלו בקטע הגדרות IP סטטי :

- **IP סטטי** -כתובת IP סטטית של הטלפון
- **NetMask**—NetMask (IPv4, בלבד)
- **שער**—כתובת IP של השער.

**שלב 5** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:

```
Connection_Type ua="rw">>DHCP</Connection_Type>>
 <!-- available options: DHCP|Static IP -->
 <Static_IP ua="rw"/>
 <NetMask ua="rw"/>
</><Gateway ua="rw
```

## הגדרת תצורת VLAN

התוכנה מתייצגת את מנויות הקול של הטלפון שlk עם מזהה ה-VLAN בעת שימוש ב-**LAN וירטואלי** (VLAN).

בקטע הגדרות VLAN בחילון **קול < מערכת**, אפשרות להגדיר את ההגדרות השונות:

- LLDP-MED
- פרוטוקול גילוי של Cisco (CDP)
- השהיית הפעלת רשת VLAN\_ID (ידני)
- אפשרות VLAN DHCP

טלפוני Multiplatform תומכים באربע שיטות אלה להשגת מידע VLAN\_ID. הטלפון מנסה להשיג את פרטי מזהה VLAN בסדר הבא:

1. LLDP-MED
2. פרוטוקול גילוי של Cisco (CDP)
3. VLAN\_ID (ידני)
4. אפשרות VLAN DHCP

**לפני שתתחלו:**

- גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).
- השבת את VLAN CDP/LLDP ו-VLAN ידני.

**נוהל****שלב 1**  
בחר קול > מערכת.

בקטע הגדרות VLAN, הגדר את הפרמטרים כפ' בהתאם לטבלה [פרמטרי הגדרות VLAN](#), בדף 382.

**שלב 2**  
לחץ על שלוח את כל השינויים.

ניתן בנוספ' להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתchap'יר המחרוזת בטבלה [פרמטרי הגדרות VLAN](#), בדף 382.

**פרמטרי הגדרות VLAN**

טבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של כל פרמטר בקטע **פרמטרי הגדרות VLAN** תחת לשוניית מערכת בדף האינטernetes של הטלפון. הוא בנוספ' מגדר את התchap'יר של המחרוזת שמתווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML (cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

| שם פרמטר    | תיאור וערך ברירת מחדל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable_VLAN | <p>שולט בתוכנת VLAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML),</li> <li>הזהן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;Enable_VLAN ua="rw"&gt;&lt;/Enable_VLAN ua="rw"&gt;</code></li> <li>בממשק האינטernetes של הטלפון, הגדר במצב <b>C</b> כדי להפעיל VLAN.</li> </ul> <p>ערך ברירת המחדל הוא <b>C</b>.</p>                                                                                                                                          |
| VLAN_ID     | <p>אם אתה משתמש ב- VLAN ללא VLAN מופעלת - CDP מושבתת, הזהן VLAN_ID עבור טלפונם ה-IP. שים לב שרק חבילות קוליות מתוארכות עם VLAN_ID. אין להשתמש ב-1 עבור VLAN_ID.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML),</li> <li>הזהן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;VLAN_ID ua="rw"&gt;1&lt;/VLAN_ID ua="rw"&gt;</code></li> <li>בממשק האינטernetes של הטלפון, הזהן ערך מתאים.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: מספר שלם בין 0 עד 4095<br/>ברירת מחדל: 1</p> |

| תיאור וערך ברירת מחדל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | שם פרמטר                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>אפשר לך להזין ID VLAN עבור יציאת המחשב.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML),(<b>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</b>)</li> <pre>PC_Port_VLAN_ID&gt; &lt;ua="na"&gt;1&lt;/PC_Port_VLAN_ID</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הן ערך מותאים.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: מספר שלם בין 0 עד 4095<br/>ברירת מחדל: 1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ID VLAN של יציאה למחשב אישי |
| <p>הפעיל CDP רק אם אתה משתמש בבורר ש מכיל את פרוטוקול Cisco Discovery. CDP מבוסס משא ומתן וקובע באיזה VLAN טלפון ה- IP שוכן.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML),(<b>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</b>)</li> <pre>&lt;Enable_CDP/&gt;&lt;Enable_CDP ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון: הגדר במצב <b>C</b> להפעלת CDP.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: C/לא<br/>ברירת מחדל: C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | אפשר CDP                    |
| <p>בחר באפשרות <b>C</b> כדי להפעיל את LLDP-MED עבור הטלפון על מנת שיפרסם את עצמו למכשירים המשמשים ב프וטוקול גילוי זה.</p> <p>כשר התוכנה LLDP מופעלת, לאחר אתחול הטלפון וקישוריות שכבה 2 מבוססת, הטלפון שולח מסגרות PDU LLDP-MED. אם הטלפון לא מקבל אישור, יעשה שימוש ב- VLAN שתצרתו נקבעה ידנית או ב- VLAN המוגדרת כברירת מחדל אם ישים. אם CDP נמצאת בשימוש, תקופת ההמתנה של 6 שניות מתרחשת. תקופת ההמתנה תעלה את זמן ההפעלה הכלול של הטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML),(<b>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</b>)</li> <pre>Enable_LLDP-MED&gt; &lt;Enable_LLDP-MED/&gt;&lt;ua="na"&gt;</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הגדר במצב <b>C</b> כדי להפעיל LLDP-MED.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: C/לא<br/>ברירת מחדל: C</p> | Enable_LLDP-MED             |

| תיאור וערך ברירת מחדל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | שם פרמטר         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>הגדרת ערך זה גורמת להשניה של הגעת המתג למאובט העברת לפני שהטלפון ישלח את המנה הראשונה של LLDP-MED. עיכוב ברירת מחדל הוא 3 שניות. לקביעת תצורה של מתגים מסוימים, יתכן שייהי עליך להגדיל ערך זה לערך גבוה יותר על מנת שמצב LLDP-MED יפעל.</p> <p>הגדרת השניה יכולה להיות חשובה עבור רשתות המשמשות ב프וטוקול עץ פורש.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), (XML) הzn מחוوظת בתבנית הבאה:</li> <pre>Network_Startup_Delay&gt; &lt;ua="na"&gt;3&lt;/Network_Startup_Delay</pre> <li>בממשק האינטרנט של הטלפון, הzn את ההשניה בשניות.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: מספר שלם בין 1 עד 300</p> <p>ברירת מחדל: 3</p> | השניה הפעלת רשות |
| <p>אפשרות מוגדרת מראש של DHCP VLAN כדי למדוד את מהזה ה-VLAN הקולי. ניתן להשתמש בתוכנה רק כשאין מידע VLAN קולי זמן באמצעות שיטות VLAN-CDP/LDP ו-VLAN-IDנית. VLAN-CDP/LDP-IDנית כולן מושבותות.</p> <p>הגדר את הערך ל-<code>l-wlan</code> כדי לנטרק את אפשרות VLAN-DHCP.</p> <p>Cisco ממליצה להשתמש ב-DHCP אפשרות 132.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), (XML) הzn מחוوظת בתבנית הבאה:</li> <pre>DHCP_VLAN_Option&gt; &lt;ua="na"&gt;132&lt;/DHCP_VLAN_Option</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון: צין את אפשרות DHCP VLAN.</li> </ul>                                                                         | אפשרות VLAN DHCP |

## תוצרת SIP

הגדרות SIP עברו הטלפון Cisco מוגדרות עברו הטלפון באופן כללי ובעור השЛОוחות.

### הגדרת תצורת פרמטרי ה-SIP הבסיסיים

#### לפני שתתחלו!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

## נוהל

בחר **קול < SIP**.  
 בקע **פרמטרי SIP**, קבע את הפרמטרים כמפורט בטבלה **פרמטרי SIP**, בדף 385.  
**לחץ על שלח את כל השינויים.**

**שלב 1****שלב 2****שלב 3****פרמטרי SIP**

| פרמטר           | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max Forward     | <p>מצין את ערך SIP Max Forward<br/>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית<br/>הבא:</li> </ul> <pre>&lt;Max_Forward ua="na"&gt;70&lt;/Max_Forward&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn ערך מתאים.</li> </ul> <p>טוווח ערכי: 1 עד 255<br/>ברירת מחדל: 70</p>                                 |
| Max Redirection | <p>מצין את מספר הפעמים שנitin לנtab מחדש הזמנה כדי להימנע מלולאה<br/>אינסופית.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית<br/>הבא:</li> </ul> <pre>&lt;Max_Redirection ua="na"&gt;5&lt;/Max_Redirection&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn ערך מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: 5</p> |
| Max Auth        | <p>מצין את מספר הפעמים המרבי (מ-0 עד 255) שנitin לאמת בקשה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי XML(cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית<br/>הבא:</li> </ul> <pre>&lt;Max_Auth ua="na"&gt;2&lt;/Max_Auth&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn ערך מתאים.</li> </ul> <p>ערך מותר: 0 עד 255<br/>ברירת מחדל: 2</p>           |

| פרמטר                 | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שם סוכן משתמש SIP     | <p>משמש בבקשת ייצואות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הcoil (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>SIP_User_Agent_Name&gt; &lt;ua="na"&gt;\$VERSION&lt;/SIP_User_Agent_Name</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn שם מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: \$VERSION</p> <p>אם היא ריקה, הcotורת אינה כלולה. הרחבה מקורה של A עד D התואמת אל D GPP_A to GPP_D לאפשר</p> |
| שם שרת SIP            | <p>cotורת שרת המשמש בתגובהות לuggageות נכונות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הcoil (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;SIP_Server_Name ua="na"&gt;\$VERSION&lt;/SIP_Server_Name&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn שם מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: \$VERSION</p>                                                                                |
| שם סוכן משתמש Reg SIP | <p>שם סוכן משמש שישמש בבקשת REGISTER. אם הדבר לא צוין, שם סוכן משמש SIP משמש גם לבקשת REGISTER.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הcoil (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>SIP_Reg_User_Agent_Name ua="na"&gt;agent &gt; &lt;name&lt;/SIP_Reg_User_Agent_Name</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn שם מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                   |
| שפת קבלת SIP          | <p>cotרת קבלת שפה בשימוש.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הcoil (cfg.xml), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;SIP_Accept_Language ua="na"&gt;he&lt;/SIP_Accept_Language&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn שפות מתאימות.</li> </ul> <p>לא קיים ברירת מחדל. אם היא ריקה,cotורת אינה כלולה.</p>                                                                   |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | פרמטר               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>סוג MIME המשמש בהודעת SIP INFO כדי לאוות על אירוע DTMF. שדה זה חייב להיות תואם לזה של ספק השירות.</p> <p>בעצם אחות מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>DTMF_Relay_MIME_Type&gt; &lt;ua="na"&gt;application/dtmf-relay&lt;/DTMF_Relay_MIME_Type</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn סוג MIME מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: application/dtmf-relay</p> | סוג MIME מססר DTMF  |
| <p>סוג MIME המשמש בהודעת SIPINFO כדי לאוות על אירוע לחיצה על ניתוק שיחה של הטלפון.</p> <p>בעצם אחות מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Hook_Flash_MIME_Type&gt; &lt;ua="na"&gt;application/flash-hook&lt;/Hook_Flash_MIME_Type</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzn סוג MIME מתאים להודעת SIPINFO.</li> </ul> <p>ברירת מחדל:</p>                             | סוג Hook Flash MIME |
| <p>אפשר להסיר את הרישום האחרון לפני רישום אחד חדש אם הערך שונה.</p> <p>הגדר במצב כן כדי להסיר את הרישום האחרון.</p> <p>בעצם אחות מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;Remove_Last_Reg/&gt;&lt;"Remove_Last_Reg ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p>                   | הסר רישום אחרון     |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | פרמטר                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p>אם הוגדר כך, הטלפון משתמש בכותרות SIP קומפקטיות בהודעות SIP יוצאות. אם בקשות SIP נוכנות מכילות כותרות רגילות, הטלפון מוחלף כותרות נוכנות עם כותרות קומפקטיות. אם הוגדר לא, הטלפונים משתמשים בכותרות SIP רגילות. אם בקשות SIP נוכנות מכילות כותרות קומפקטיות, הטלפון משתמששוב באותו כותרות קומפקטיות בעת יצירת התגובה, ללא קשר להגדרה זו.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="148 635 801 699">&lt;Use_Compact_Header/&gt;&lt;"Use_Compact_Header ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> | השתמש בכותרת קומפקטיבית |
| <p>אפשר לך לשמור על פרטיות שם התצוגה.<br/>הגדיר במצב כן אם ברצונך שטלפון ה-IP יכלול את המחרוזת (המוגדר בשם התצוגה) בצד מרכאות כפולות עבור הודעות SIP יוצאות.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="124 1100 801 1163">&lt;Escape_Display_Name/&gt;&lt;"Escape_Display_Name ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: כן</p>                                                                                                                                                                            | הסתר שם תצוגה           |
| <p>אפשר תמייה בחבילת השיחה BroadSoft המאפשרת למשתמשים לענות או לחפש שייחה עלי-ידי לחיצת על לחץ בישום חיצוני.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="303 1522 801 1586">&lt;Talk_Package ua="na"&gt;&lt;"Talk_Package ua="na"/&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל את חבילת השיחה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                                                                    | חבילת שייחה             |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | פרמטר               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>מאפשר תמיינה בחבילת החזקה BroadSoft, המאפשרת למשתמשים להחזיק שיחה על-ידי לחיצה על לחץ בישום חיצוני.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Hold_Package ua="na"&gt;&lt;!&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי לאפשר תמיינה בחבילת החזקה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                       | חבילת החזקה         |
| <p>מאפשר תמיינה בחבילת ועידה BroadSoft, המאפשרת למשתמשים להתחילה שיחת ועידה על-ידי לחיצה על לחץ בישום חיצוני.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Conference_Package ua="na"&gt;&lt;!&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                          | חבילת ועידה         |
| <p>אם הוגדר כן, היחידה כוללת את תחביר <code>c=0.0.0.0</code>-INVITE=<code>re=c</code> בעט שליחת SIP SDP. היחידה לא תוכל את תחביר <code>c=0.0.0.0</code>-SDP=<code>sendonly</code>. היחידה תוכל תמיד תחביר <code>a=</code>-<code>b=</code> SDP בכל מקרה.</p> <p>בעצם מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;RFC_2543_Call_Hold ua="na"&gt;&lt;!&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, כן או לא.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: כן</p> | החזקת שיחה RFC 2543 |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | פרמטר                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <p>אם הוגדר כ, הטלפון משתמש במכשיר שיחה אקריאי אחר לרישום לאחר אתחול מחדש הבא של התוכנה. אם הוגדר לא, טלפון Cisco IP מנסה להשתמש באותו מכשיר שיחה לאחר אתחול מחדש הבא של התוכנה. הטלפון Cisco IP משתמש תמיד במכשיר שיחה אקריאי חדש לרישום לאחר מחזור חריכת החשמל, ללא קשר להגדרה זו.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="323 608 801 699">&lt;Random_REG_CID_on_Reboot&gt; &lt;Random_REG_CID_on_Reboot/&gt;&lt;ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p> | REG CID אקריאי באתחול מחדש |
| <p>מצין את מספר יציאת ה-TCP הנמוך ביותר בו ניתן להשתמש להפעלות SIP. בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="169 977 801 1047">&lt;SIP_TCP_Port_Min ua="na"&gt;5060&lt;/SIP_TCP_Port_Min&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: 5060</p>                                                                                                                                                                                                                                      | SIP TCP Port Min           |
| <p>מצין את מספר יציאת ה-TCP הגבוה ביותר בו ניתן להשתמש להפעלות SIP. בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורצת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="169 1315 801 1385">&lt;SIP_TCP_Port_Max ua="na"&gt;5080&lt;/SIP_TCP_Port_Max&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: 5080</p>                                                                                                                                                                                                                                     | SIP TCP יציאה Max          |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | פורמט                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>מספק את האפשרות לנקח את מזהה המתקשר מוכתרת, PAID-RPID-FROM, PAID-FROM, RPID-PAID-FROM, RPID-FROM או FROM בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="295 544 850 614">&lt;RPID-FROM&gt;&lt;/Caller_ID_Header&gt; &lt;RPID-FROM&gt;&lt;ua="na"&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר אפשרות.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: PAID-RPID-FROM, AID-FROM, RPID-PAID-FROM, FROM, RPID-FROM<br/>ברירת מחדל: PAID-RPID-FROM</p>                                               | cottertanza_makker       |
| <p>קובע אם להחזיק מקטע שייחה מוחזקת עם יעד העברה לפני שליחת REFER למעבר בעת יזום העברת שייחה מלאה (כאשר יעד העברה ענה).</p> <p>בעזרת מזהה המתקשר מוכתרת, PAID-RPID-FROM, PAID-FROM או RPID-FROM בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="368 1030 850 1121">&lt;Hold_Target_Before_Refer&gt; &lt;Hold_Target_Before_Refer&gt;&lt;ua="na"&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p>                                          | Hold Target Before Refer |
| <p>כאשר מופעל ותוכן גופ ההודעה גדול מדי ווגם פיצול, תיבת דו-שיח הודעת התראת xml נחافت לפשטונה; פרוטוקול תיאור הפעלה (SDP) אינו כולל בתוכן תיבת דו-שיח xml.</p> <p>בעזרת מזהה המתקשר מוכתרת, PAID-RPID-FROM, PAID-FROM או RPID-FROM בצע אחת מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="213 1465 850 1535">&lt;Dialog_SDP_Enable/&gt;&lt;Dialog_SDP_Enable ua="na"&gt;</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן או לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> | SDP                      |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | פרמטר                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>אם הוגדר כן, הוא מגדר את הטלפון לטפל באופן מיידי בהודעתת לא TIFY. <code>sipfrag</code></p> <p>בצע את מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="251 502 812 608">&lt;Keep_Referee_When_Referee_Failed&gt; &lt;Keep_Referee_When_Referee_Failed/&gt;&lt;"ua="na &lt;"ua="na • בדף האינטרנט של הטלפון, בחר <b>כן</b> או <b>לא</b>.</pre> <p>ערכים מותרים: <b>כן</b> או <b>לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p>                                                                        | שמור מופנה כאשר הפניה נכשלה |
| <p>הציג את פרטי ההפניה הכלולים בהודעתת SIP בזג LCD או אל תציג. בצע את מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="349 925 812 1030">&lt;Display_Diversion_Info&gt; &lt;Display_Diversion_Info/&gt;&lt;"ua="na &lt;"ua="na • בדף האינטרנט של הטלפון, בחר <b>כן</b> או <b>לא</b>.</pre> <p>ערכים מותרים: <b>כן</b> או <b>לא</b></p>                                                                                                                                                       | הציג מידע הפניה             |
| <p>הציג את מזאה המתקשך מכותרת "From" של הודעת INVITE SIP כאשר מוגדר כן, גם אם השיחה היא שיחה אונומית. כאשר הפרמטר מוגדר לא, הטלפון מציג "מתקשך אונומי" כמזאה המתקשך.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="267 1368 861 1474">&lt;Display_Anonymous_From_Header&gt; &lt;Display_Anonymous_From_Header/&gt;&lt;"ua="na &lt;"ua="na • בדף האינטרנט של הטלפון, בחר <b>כן</b> או <b>לא</b>.</pre> <p>ערכים מותרים: <b>כן</b> או <b>לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> | הציג אונומי מהcotract       |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | פרמטר                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p>תומך בתוכנה gzip של קידוד תוכן.</p> <p>אם האפשרות gzip מסומנת, כוורת הودעת SIP מכילה את המחרוזת "Accept-Encoding: gzip", והטלפון מסוגל לעבד את גוף הודעת SIP, שמקודם בתבנית gzip.</p> <p>בעצם את מהפועלות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;Sip_Accept_Encoding/&gt;&lt;!--&gt;Sip_Accept_Encoding ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzn סוג MIME מתאים להודעת SIPINFO.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: לא - gzip<br/>ברירת מחדל: לא</p> | קידוד קבלת SIP          |
| <p>קבעה אם הטלפון משתמש ב-IPv4 או ב-IPv6.</p> <p>בעצם את מהפועלות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;SIP_IP_Preference ua="na"&gt;IPv4&lt;/SIP_IP_Preference&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר ב-IPv4 או ב-IPv6.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: IPv4/IPv6<br/>ברירת מחדל: IPv4</p>                                                                                                                                                              | העדפות IP               |
| <p>שולט שם התצוגה "ספריה", "היסטוריה שיחות", ובכותרת "To" בעת שיחה ייצא.</p> <p>בעצם את מהפועלות הבאות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Disable_Local_Name_To_Header&gt; &lt;Disable_Local_Name_To_Header/&gt;&lt;!--&gt;ua="na"</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להשיב את שם התצוגה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                   | השבת שם מקומי בכותרת To |

## הגדרת תצורת ערכי שעון UTC SIP

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

## נוהל

- שלב 1**      בחר **קול < SIP**.  
**שלב 2**      בקטע **ערכי שעון עצם SIP**, הגדר את ערכי שעון עצם SIP בשניות כמתואר בתוך **ערכי שעון עצם SIP (שניות)**, בדף [394](#).  
**שלב 3**      לחץ על **שלח את כל השינויים**.

**ערכי שעון עצם SIP (שניות)**

| פרמטר  | טייאור                                                                                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIP T1 | ערך T1 RFC 3261 (הערכת RTT) בטווח שבין 0 ל-64 שניות.<br>ברירת מחדל: 0.5 שניות.                                                               |
| SIP T2 | ערך T2 RFC 3261 (מרוחך שיידור חדש מירבי עבור בקשות ל <i>INVITE-n</i> ותגובה( <i>INVITE</i> ) בטווח בין 0 ל-64 שניות.<br>ברירת מחדל: 4 שניות. |
| SIP T4 | ערך T4 RFC 3261 (משך זמן מרבי שבו הודעה נשארת בראשת), בטווח בין 0 ל-64 שניות.<br>ברירת מחדל: 5 שניות.                                        |
| SIP B  | שעון עצם INVITE, בטווח בין 0 ל-64 שניות.<br>ברירת מחדל: 16 שניות.                                                                            |
| SIP F  | שעון עצם INVITE-n, בטווח בין 0 ל-64 שניות.<br>ברירת מחדל: 16 שניות.                                                                          |
| SIP H  | תגובה סופית של INVITE, ערך פסק-זמן, בטווח בין 0 עד 64 שניות.<br>ברירת מחדל: 16 שניות.                                                        |
| SIP D  | זמן השתאות ACK, בטווח בין 0 עד 64 שניות.<br>ברירת מחדל: 16 שניות.                                                                            |
| SIP J  | זמן השתאות לתגובה ל <i>INVITE-n</i> , בטווח בין 0 עד 64 שניות.<br>ברירת מחדל: 16 שניות.                                                      |
| INVITE | ערך כוורתת פג תוקף הזמן INVITE. אם תקין 0, כוורתת פג תוקף לא תיכلل בבקשתה. טווח בין 0 ל-2000000.<br>ברירת מחדל: 240 שניות.                   |

| פרמטר                                 | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| פג תוקף ReINVITE                      | ערך כוורת פג תוקף הזמן ReINVITE. אם תזין 0, כוורת פג תוקף לא תיכל בבקשת. טווח בין 0 ל-200000. ברירת מחדל: 30                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| פג תוקף Min Reg                       | זמן פג תוקף רישום מינימלי המאפשר מהפרקטי בכוורת פג תוקף או כפרמטר כוורת איש קשר. אם הפרוקט מוחזר ערך הקטן מהגדירה, משתמשים בערך המינימלי.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| פג תוקף Max Reg                       | זמן פג תוקף רישום מרבי המאפשר מהפרקטי בכוורת פג תוקף-MIN אם הערך גדול יותר מהגדירה, משתמשים בערך המרבי.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| מרווח ניסיון רישום חוזר               | מרווח המתנה לפני טלפון Cisco מנסה שוב לבצע רישום לאחר כשל במהלך הרישום האחרון. הטווח הוא מ-1 עד 2147483647. ברירת מחדל: 30. לפרטים נוספים, עיין בהערה הבאה.                                                                                                                                                                                                                                       |
| מרווח ארוך של ניסיון רישום חוזר       | כאשר הרישום נכשל עם קוד תגובה של SIP שאינו תואם <code>&lt;Retry Reg RSC&gt;</code> טלפון Cisco IP-Phone ממתין למשך הזמן שצוין לפניו שהוא שווה למנסה שוב. אם המרווח הוא 0, הטלפון מפסיק לנסות. ערך זה אמור להיות גדול הרבה יותר מאשר <code>Reg Retry Intv</code> , אשר אינו אמור להיות 0. ברירת מחדל: 1200. לפרטים נוספים, עיין בהערה הבאה.                                                        |
| השהיה אקראית לניסיון רישום חוזר       | טווח שהיה אקראי (בשניות) להוספה ל <code>&lt;Register Retry Intv&gt;</code> בעת ניסיון חוזר של REGISTER לאחר כשל. עיכון מינימלי ומаксימלי אקראי להוספה לשעון עצם הקצר. הטווח הוא מ-0 עד 2147483647. ברירת מחדל: 0.                                                                                                                                                                                 |
| השהיה אקראית ארוכה לניסיון רישום חוזר | טווח שהיה אקראי (בשניות) להוספה ל <code>&lt;Long Intv&gt;</code> בעת ניסיון חוזר של REGISTER לאחר כשל. ברירת מחדל: 0.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| מרווח מרבי לניסיון רישום חוזר         | ערך מרבי של שהיה מעריכית הערך המרבי להשהיה של ניסיון חוזר בסיגמה מעריכית (אשר מתחילה במרווח ניסיון רישום חוזר ומוכפל בכל ניסיון). ברירת מחדל 0, אשר משבייתה את הנסיגמה המעריכית (כלומר, מרוח שגיאה של ניסיון חוזר נמצא תמיד במרווח ניסיון חוזר של רישום). כאשר תוכנה זו מופעלת, מתווסףת שהיה אקראית של ניסיון רישום חוזר לערך שהיה של נסיגמה מעריכית. הטווח הוא מ-0 עד 2147483647. ברירת מחדל: 0. |

| תיאור                                                                                           | פרמטר           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| מגדיר את המגבלה התחתונה ביותר של ערך פג תוקף REGISTER המוחזר משרת פרויקס'.                      | pag-tk-out-min  |
| מגדיר את המגבלה העליונה ביותר של ערך פג תוקף REGISTER Minexpires .Min-Expires ברירת מחדל: 7200. | pag-tk-out-max  |
| ערך זה (בשניות) קובע את מרוחן ניסיון חזר בעת כשל של בקשת הרשמה אחרונה. ברירת מחדל: 10.          | Sub-Retry-Intvl |



**הערה**  
טלפון יכול להשתמש בערך RETRY-AFTER כאשר הוא מקבל משרת פרויקס' SIP שימושי כדי לעיבוד בקשה (הודעת שירות לא זמן 503). אם הודעת התגובה כוללת כותרת RETRY-AFTER, הטלפון ממתין במשך הזמן שמצוין לפניה ביצוע ניסיון רישום חוזר. אם לא קיימת כותרת RETRY-AFTER, הטלפון ממתין בהתאם לערך שצוין במרוחן לניסיון רישום חוזר או מרוחך ארוך לניסיון רישום חוזר.

## הגדרת תצורת הטיפול בקוד סטטוס תגובה

### לפני שתתחליל:

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

#### שלב 1: בחר קול > SIP.

בקטע [טיפול בקוד סטטוס תגובה](#), הגדר את הערך כפוי שמצוין בטבלה [פרמטרי טיפול בקוד סטטוס תגובה](#), בדף 397.

#### שלב 2: לחץ על שלח את כל השינויים.

## פרמטרי טיפול בקוד סטטוס תגובה

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע טיפול בקוד מצב תגובה תחת כרטיסיית SIP ב망שך המשמש באינטראנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התכibir של המחרוזת שמתווסףת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 74. פרמטרי טיפול בקוד סטטוס תגובה

| פרמטר           | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| נסה גיבוי RSC   | <p>ניתן להגדיר פרמטר זה כך שיופיע יתירות כשל בעת קבלת קוד תגובה שמצוין.</p> <p>לדוגמה, אפשרות להזין ערכים מספריים 500 או שילוב של ערכים מספריים בתוספת תוים כללים אם ערכים רבים אפשריים. לאחר מכן, ניתן להשתמש ב-?? כדי ליצג את כל הבודעות התגובה SIP בטוווח 500. אם ברצונך להשתמש בטוווחים רבים, אפשרות להוסיף פסיק ", ". כדי להפריד בין ערכי ?? ו-???</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;!--Try_Backup_RSC ua="na"--&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>             |
| נסה שוב RSC Reg | <p>מרוחז זמן להמתנה לפני שהטלפון מנסה את הרישום שוב לאחר שנכשל במהלך ההרשמה الأخيرة.</p> <p>לדוגמה, אפשרות להזין ערכים מספריים 500 או שילוב של ערכים מספריים בתוספת תוים כללים אם ערכים רבים אפשריים. לאחר מכן, ניתן להשתמש ב-?? כדי ליצג את כל הבודעות התגובה SIP בטוווח 500. אם ברצונך להשתמש בטוווחים רבים, אפשרות להוסיף פסיק ", ". כדי להפריד בין ערכי ?? ו-???</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;!--Retry_Reg_RSC ua="na"--&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

## הגדרת תצורת שרת NTP

ניתן להגדיר שירות NTP עם IPv4 או IPv6. ניתן גם להגדיר את שרת DHCPv4 עם NTP אפ豁ות 42 או 56. האפ豁ות 56 מוגדרת עם פרמטרים של שרת NTP הראשי ושרת NTP משני יש עדיפות גבוהה יותר על פני הגדרת DHCPv6 עם NTP אפ豁ות 42 או DHCPv4 עם NTP 56.

### לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטראקטיבי של הטלפון](#), דף 112.

### נוהל

|              |                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b> | בחר קול < מערכת.                                                                                                |
| <b>שלב 2</b> | בקטע תצורת רשות מיטבית, הגדר את כתובות ה-IPv4 או ה-IPv6 כמתואר בטבלה <a href="#">פרמטרי שירות NTP</a> , דף 398. |
| <b>שלב 3</b> | לחץ על שלח את כל השינויים.                                                                                      |

## פרמטרי שירות NTP

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציית והשימוש של פרמטרי שירות NTP בקטע תצורת רשות אופציונלית תחת לשונית מערכת במשק האינטראקטיבי של הטלפון. הוא בנוסך מגדר את התחריבר של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 75. פרמטרי שירות NTP

| פרמטר        | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שרת NTP ראשי | <p>כתובת IP או שם של שרת NTP הראשי המשמש לסyncronization השעה שלו.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;/Primary_NTP_Server ua="rw"&gt;</pre> <li>בדף האינטראקטיבי של הטלפון, הזן את כתובות ה-IP של שרת NTP הראשי.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| פרמטר        | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שרת NTP משני | כתובת IP או שם של שרת NTP משני המשמש לשינcano<br>זמן שלון.<br>בצע את מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/><code>&lt;/Secondary_NTP_Server ua="rw"&gt;</code></li><li>• בדף האינטרנט של הטלפון, הזן את כתובת ה-IP של שרת NTP המשני.</li></ul> ברירת מחדל: ריק |

## הגדרת תצורת פרמטרי RTP

### לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

- 
- |       |                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>קול &lt; SIP</b> .                                                                                                |
| שלב 2 | בקטע <b>פרמטרים RTP</b> , הגדר את ערכי הפרמטר של פרוטוקול תעבורת בזמן אמת (RTP) כפי שמוצג ב <b>פרמטרי RTP, בדף 400</b> . |
| שלב 3 | לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> .                                                                                       |
-

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע RTP תחת לשונית SIP במקש האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספּ מגדר את התחביר של המחרוזת שמתווסףּ לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד (XML)cfg.xml כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 76. פרמטרי RTP

| פרמטר          | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RTP_يיציאה_Min | <p>מספר יציאה מינימלי לשיגור וקבלת של RTP</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הן מוחזרת בתבנית הבא:</p> <pre>RTP_Port_Min&gt; &lt;uaa="na"&gt;16384&lt;/RTP_Port_Min</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הן מספר יציאה מתאים.</li> </ul> <p>ערבים מותרים: 49151 עד 2048</p> <p>אם טווח הערכים (RTP_يיציאה_Max - RTP_يיציאה_Min) קטן מ-16 או אם הגדרת את הפרמטר באופן שגוי, טווח יציאות (16382) RTP עד (32766) מושם במקום זאת.</p> <p>ברירת מחדל: 16384</p> |
| RTP_يיציאה_Max | <p>מספר יציאה מרבי לשיגור וקבלת של RTP</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הן מוחזרת בתבנית הבא:</p> <pre>RTP_Port_Max&gt; &lt;uaa="na"&gt;16482&lt;/RTP_Port_Max</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הן מספר יציאה מתאים.</li> </ul> <p>ערבים מותרים: 49151 עד 2048</p> <p>אם טווח הערכים (RTP_يיצਆ_Max - RTP_يיצਆ_Min) קטן מ-16 או אם הגדרת את הפרמטר באופן שגוי, טווח יציאות (16382) RTP עד (32766) מושם במקום זאת.</p> <p>ברירת מחדל: 16482</p>        |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | פרמטר            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>מצין את גודל המנה בשניות.<br/>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>RTP_Packet_Size&gt;<br/>&lt;ua="na"&gt;0.02&lt;/RTP_Packet_Size</code></li> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים כד' לציג את גודל המנה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: טווחים מ-0.01 עד 0.13. ערך חוקי הוא כפולה של 0.01 שניות.<br/>ברירת מחדל: 0.02</p>                                                      | גודל מנה RTP     |
| <p>מספר שגיאות ICMP רצופות המותרות בעת שידור מנות RTP לעמידת לפני שהטלפון מסיים את השיחה. אם הערך מוגדר ל-0, הטלפון מתעלם מהמגבלה בשגיאות ICMP.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <code>Max_RTP_ICMP_Err&gt;<br/>&lt;ua="na"&gt;0&lt;/Max_RTP_ICMP_Err</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: 0</p> | Max RTP ICMP Err |
| <p>מרוחך לשילחת דוחות שלoch של RTCP בחיבור פעיל.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>RTCP_Tx_Interval&gt;<br/>&lt;ua="na"&gt;5&lt;/RTCP_Tx_Interval</code></li> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך מתאים.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: 0 עד 255 שניות<br/>ברירת מחדל: 0</p>                                                                                                   | מרוחך RTCP Tx    |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | פרמטר            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>מצין אם הטלפון שולח סטטיסטיקת סיום-שייחה בתוך הודיעות SIP כאשר שייחה מסתיימת או מועברת להמתנה.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), בדף האינטראקטיבי תוסףattributeto&lt;Call_Statistics&gt;&lt;Call_Statistics&gt;ua="na" na=""&gt;</li> <li>בדף האינטראקטיבי של הטלפון, בחר באפשרות <b>כן</b> כדי להפעיל תcona זו.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: <b>כן/לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p>                                                                                                                                                                                                                | סטטיסטיקת שייחות |
| <p>בחר את ה-IP המועדף שהטלפון משתמש בו כתובות RTP.</p> <p>אם הטלפון נמצא במצב כפוי ויש לו ייחד כתובות IPv4 ו-IPv6, הוא יכול תמיד את שתי הכתובות ב-SDP על-ידי תכונות "a=altc ... a=altc" ...</p> <p>אם נבחרה כתובות IPv4, כתובות IPv4 מקבלת עדיפות גבוהה יותר מכתובת IPv6 ב-SDP ומציינת שהטלפון מעדיף להשתמש בכתובת IPv4 RTP.</p> <p>אם טלפון יש כתובות IPv4 או כתובות IPv6 בלבד, SDP אינו כולל תכונות ALTC וכותבת RTP מצוינה בשורה "c=".</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), בדף האינטראקטיבי של הטלפון, בחר את ה-IP המועדף.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: <b>IPv4 ו-IPv6</b><br/>ברירת מחדל: <b>IPv4</b></p> | העדפות IP SDP    |

**הפעל איפוס SSRC עבור מושבים חדשים של RTP ו-SRTP**

| פרמטר                   | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RTP לפני ACK            | <p>אפשרות לך לציין אם מושב RTP מתחילה לפני או אחריו שהתקבל אישור מהצד המתקשך.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>RTP_Before_ACK&gt; &lt;RTP_Before_ACK/&gt;&lt;!--ua="na</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון בחר:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>כן : מושב RTP אינם ממתין לאישור, אלא מתחילה לאחר שליחת הודעת 200 OK.</li> <li>לא : מושב RTP אינם מתחילה עד לקבלת אישור מהצד המתקשך.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> </ul>                                                                                                             |
| SSRC Reset on RE-INVITE | <p>קבעה באם לאפס את מקור הסנסרין (SSRC) עבור הפעולות חדשות RTP ו-SRTP.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>SSRC_Reset_on_RE-INVITE&gt; &lt;SSRC_Reset_on_RE-INVITE/&gt;&lt;!--ua="na</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון בחר:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>כן: הטלפון יכול להימנע משגיאת העברת השיחה, כאשר רק אדם אחד בשיחה שומע את השמע. הדבר קורה בשיחות של 30 דקות או יותר, ולעיתים קרובות בשיחות תלת-כיוונית.</li> <li>לא: ה-SSRC עדין נשאר במהלך שיחת ארוכה. במקרה זה, שגיאה עלולה להתרחש.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> </ul> |

**הפעל איפוס SSRC עבור מושבים חדשים של RTP ו-SRTP**

באפשרות להפעיל את SRC Reset on RE-INVITE כדי להימנע משגיאת העברת שיחה, כאשר רק אדם אחד בשיחה שומע את השמע. שגיאה זו מתרחשת בשיחות של 30 דקות או יותר, ולעיתים קרובות בשיחות תלת-כיוונית.

**לפני שתתחלו:**

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון](#), בדף 112.

**נוהל**

**שלב 1**      בחר **קול > SIP**.

**שלב 2**      בקיטע **פרמטר RTP**, קבע את הפרמטר **SSRC Reset on RE-INVITE** **למצב כן**.

ניתן בנוספ' להגדיר פרמטר זה בקובץ התצורה:

```
<SSRC_Reset_on_RE-INVITE ua="na">Yes</SSRC_Reset_on_RE-INVITE>
```

ערכים מותרים: **כן/לא**

ברירת מחדל: **לא**

**הערה**      אם תגדיר את הפרמטר **ללא**, ה-SSRC ישאר עבור הפעולות חדשות של SIP-i RTP (SIP-i RTP-**re-INVITEs**). שגיאת העברת השיחה עלולה להתרחש במקרה ארוכה.

**שלב 3**      לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## שליטה בהתקנות SIP ו-RTP במצב כפול

ניתן לשולוט בפרמטרי SIP ו-RTP עם שדות העדפות IP והעדפות SDP כאשר הטלפון במצב כפול.

הפרמטר העדפות IP מגדיר איזה טלפון כתובת IP ינסה תחיליה כאשר הוא נמצא במצב כפול.

### טבלה 77. העדפות IP/SIP ומצב IP

| מצב IP                    | העדפות IP                | רשימת כתובות מ- <b>DNS, עדיפות, תוכאה</b>                                                                                  | רצף יתרות כשל                                            |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| P1 - כתובת בעדיפות ראשונה | P2 - כתובת בעדיפות שנייה |                                                                                                                            |                                                          |
| מצב דואלי                 | IPv4                     | P1 - 1.1.1.1, 2009:1:1:1::1<br>P2 - 2.2.2.2, 2009:2:2:2::2<br><b>תוצאה:</b> הטלפון ישלח תחיליה הודעה SIP אל 1.1.1.1        | <- 2009:1:1:1:1 <- 1.1.1.1<br>2009:2:2:2:2 <- 2.2.2.2    |
| מצב דואלי                 | IPv6                     | P1 - 1.1.1.1, 2009:1:1:1::1<br>P2 - 2.2.2.2, 2009:2:2:2::2<br><b>תוצאה:</b> הטלפון ישלח תחיליה הודעה SIP אל .1::2009:1:1:1 | <- 2009:1:1:1:1<br><- 2009:2:2:2:2 <- 1.1.1.1<br>2.2.2.2 |
| מצב דואלי                 | IPv4                     | P1 - 2009:1:1:1::1<br>P2 - 2.2.2.2, 2009:2:2:2::2<br><b>תוצאה:</b> הטלפון ישלח תחיליה הודעה SIP אל .1::2009:1:1:1          | <- 2.2.2.2 <- 2009:1:1:1:1<br>2009:2:2:2:2               |

| מצב IP              | העדפות IP IP | רשימת כתובות מ- DNS, עדיפות, תוצאה<br>P1 - כתובת בעדיפות ראשונה<br>P2 - כתובת בעדיפות שנייה                           | רכף יתרות כשל                          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| מצב דו-א <li>י</li> | IPv6         | P1 - 2009:1:1:1::1<br>P2 - 2.2.2.2, 2009:2:2:2::2<br><b>תוצאה:</b> הטלפון ישלח תחילת הודעות SIP אל 1.1.1.1.           | 2009:2:2:2<- 2009:1:1:1:1<br>2.2.2.2<- |
| IPv4 בלבד           | IPv4 או IPv6 | P1 - 1.1.1.1, 2009:1:1:1::1<br>P2 - 2.2.2.2, 2009:2:2:2::2<br><b>תוצאה:</b> הטלפון ישלח תחילת הודעות SIP אל 1.1.1.1.  | 2.2.2.2 <- 1.1.1.1                     |
| IPv6 בלבד           | IPv4 או IPv6 | P1 - 1.1.1.1, 2009:1:1:1::1<br>P2 - 2.2.2.2, 2009:2:2:2::2<br><b>תוצאה:</b> הטלפון ישלח תחילת הודעות SIP אל 1.1.1.1:1 | 2::2009:2:2:2<- 2009:1:1:1:1           |

העדפת IP SDP - ALTC מס'יע לעמיטים במצב כפול לנהל משא ומתן על משפחת כתובות RTP.

#### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

#### נוהל

בחירה **SIP** בחר **טלפון IP SIP**, בחר ב- **IPv4 או IPv6** בשדה **העדפות IP SIP**.

**שלב 1**

בקטע פרמטרי **SIP**, בחר ב- **IPv4 או IPv6** בשדה **העדפות IP SIP**.

**שלב 2**

לפרטים, ראה שדה **העדפות IP SIP** ב[דף 385](#) בביבלה.

בקטע פרמטרי **RTP**, בחר ב- **IPv4 או IPv6** בשדה **העדפות IP RTP**.

**שלב 3**

לפרטים, ראה **העדפת SDP IP** בביבלה RTP, [דף 400](#).

## הגדרת צורת סוג Payload SDP

טלפון Cisco IP שלך תומך ב-RFC4733. ניתן לבחור מתוך שלוש אפשרויות העברת שמע-וידאו (AVT) כדי לשולח פעימות DTMF לשרת.

תוכןמנה דינמי אשר הוגדר משמש לשיחות יוצאות רק כאשר טלפון Cisco מציג פרוטוקול תיאור הפעלה (SDP). עבור שיחות נכונות עם הצעת SDP, הטלפון עוקב אחר סוג תוכןמנה דינמי שהוקצה למתalker.

טלפון Cisco משתמש במסות הקודק שהוגדרו ב-SDP יוצא. עבור SDP נכנס עם סוג תוכןמנה דינמי שנותר תומך סטנדרטים של 0-95, הטלפון מתעלם במסות הקודק. עבור סוג תוכןמנה דינמי, הטלפון מזהה את הקודק על ידי שמות ריבוי הקודק שהוגדרו. ההשווואה היא תלויות-רישיות, כך שעלייך להגדיר את השם כראוי.

ניתן בנוספּ להגדיר את הפרמטרים בקובץ התצורה של הטלפון (cfg.xml). כדי להגדיר כל פרמטר, עיין בתחביר שollow המחוֹזת ב-[סוגי SDP Payload](#), בדף 406.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

**שלב 1** בחר **קול > SIP**.

בקטע **סוגי תוכן SDP**, קבע את הערך כפי שצוין ב-[סוגי SDP Payload](#), בדף 406.

- **תוכןמנה דינמי AVT**- הוא כל נתון לא סטנדרטי. השולח והמקבל חייבים להסכים על מסגר. הטווח הוא בין 96 ל-127. ברירת המחדל היא 101.

- **תוכןמנה דינמי 16kHz AVT** -הוא כל נתון לא סטנדרטי. השולח והמקבל חייבים להסכים על מסגר. הטווח הוא בין 96 ל-127. ברירת המחדל היא 107.

- **תוכןמנה דינמי 48kHz AVT** -הוא כל נתון לא סטנדרטי. השולח והמקבל חייבים להסכים על מסגר. הטווח הוא בין 96 ל-127. ברירת המחדל היא 108.

**שלב 3** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

## סוגי Payload SDP

| פרמטר                | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תוכןמנה דינמי G722.2 | סוג תוכןמנה דינמי 2. G722.2.<br>בצע אחת מהפעולות הבאות:<br>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml],<br>(XML) מחרוזת בתבנית הבאה:<br><code>&lt;/&gt;Try_Backup_RSC ua="na"&gt;</code><br>• בעמוד האינטראקטיבי של הטלפון, הzin ערך מתאים.<br>ערכים מותרים:<br>ברירת מחדל: 96 |
| תוכןמנה דינמי iLBC   | סוג תוכןמנה דינמי iLBC.<br>ברירת מחדל: 97                                                                                                                                                                                                                                   |
| תוכןמנה דינמי OPUS   | סוג תוכןמנה דינמי OPUS.<br>ברירת מחדל: 99                                                                                                                                                                                                                                   |
| תוכןמנה דינמי AVT    | סוג תוכןמנה דינמי AVT. טווח מ-96-127.<br>ברירת מחדל: 101                                                                                                                                                                                                                    |

| פרמטר    | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INFOREQ  | טוקן מנה דינמי INFOREQ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H264 BP0 | טוקן מנה דינמי 0 BP0 H264.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H264 HP  | טוקן מנה דינמי HP H264.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| G711u    | שם קודק G711u המשמש ב-SDP.<br>בצע אחת מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li></ul> <pre>&lt;ua="na"&gt;PCMU&lt;/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם קודק מתאים.</li></ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: PCMU</p>  |
| G711a    | שם קודק G711a המשמש ב-SDP.<br>בצע אחת מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li></ul> <pre>&lt;ua="na"&gt;PCMA&lt;/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם קודק מתאים.</li></ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: PCMA</p>  |
| G729a    | שם קודק G729a המשמש ב-SDP.<br>בצע אחת מהפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"><li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li></ul> <pre>&lt;ua="na"&gt;PCMU&lt;/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"><li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם קודק מתאים.</li></ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: G729a</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | פרמטר          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>שם קודק G729 המשמש ב-SDP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) ששם קודק מותאם.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: G729b</p> <p>ערכיהם מותרים:</p> <pre>G729b_Codec_Name&gt; &lt;ua="na"&gt;PCMU&lt;/G729b_Codec_Name</pre>      | שם קודק G729   |
| <p>שם קודק G722 המשמש ב-SDP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) ששם קודק מותאם.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: G722</p> <p>ערכיהם מותרים:</p> <pre>G722_Codec_Name&gt; &lt;ua="na"&gt;PCMU&lt;/G722_Codec_Name</pre>         | שם קודק G722   |
| <p>שם קודק G722.2 המשמש ב-SDP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) ששם קודק מותאם.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: G722.2</p> <p>ערכיהם מותרים:</p> <pre>G722.2_Codec_Name&gt; &lt;ua="na"&gt;PCMU&lt;/G722.2_Codec_Name</pre> | שם קודק G722.2 |

## סוגי Payload SDP

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | פורמט        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <p>שם קודק iLBC המשמש ב-SDP.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>iLBC_Codec_Name&gt; &lt;ua="na"&gt;iLBC&lt;/iLBC_Codec_Name</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם קודק מתאים.</li> </ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: iLBC</p>                        | שם קודק iLBC |
| <p>שם קודק OPUS המשמש ב-SDP.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>OPUS_Codec_Name&gt; &lt;ua="na"&gt;OPUS&lt;/OPUS_Codec_Name</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם קודק מתאים.</li> </ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: OPUS</p>                        | שם קודק OPUS |
| <p>שם קודק AVT המשמש ב-SDP.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>AVT_Codec_Name ua="איירע &lt;AVT_Codec_Name&gt;טלפוני&lt;/AVT_Codec_Name&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, הzin שם קודק מתאים.</li> </ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: איירע-טלפון</p> | שם קודק AVT  |

| פרמטר                      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תוקן mana דינמי 16 kHz AVT | <p>סוג תוקן mana דינמי של AVT עבור קצב שעון של 16 kHz.</p> <p>בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>AVT_16kHz_Dynamic_Payload&gt; &lt;ua="na"&gt;107&lt;/AVT_16kHz_Dynamic_Payload</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את תוקן המנה הדינמי.</li> </ul> <p>טוווח: 127-96<br/>ברירת מחדל: 107</p> |
| תוקן mana דינמי 48 kHz AVT | <p>סוג תוקן mana דינמי של AVT עבור קצב שעון של 48 kHz.</p> <p>בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML) בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>AVT_48kHz_Dynamic_Payload&gt; &lt;ua="na"&gt;108&lt;/AVT_48kHz_Dynamic_Payload</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את תוקן המנה הדינמי.</li> </ul> <p>טוווח: 127-96<br/>ברירת מחדל: 108</p> |

## הגדרת תצורת הגדרות SIP לשЛОוחות

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

- 
- בחר **קובץ XML** (Ext), כאשר זה הוא מספר שלוחה.  
בקטע הגדרות SIP, קבע את ערכי הפרמטר כמפורט [פרמטרים להגדרות SIP בשЛОוחות](#), בדף 411 בטבלה.  
לחץ על **שלח את כל השינויים**.
- 

**שלב 1**

**שלב 2**

**שלב 3**

## פרמטרים להגדרות SIP בשלווחות

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע הגדרות SIP תחת לשונית ח' (Ext) במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספ' מגדיר את התחבר של המחרוזת שמותווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד (XML)(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 78. הגדרות SIP בשלווחות

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| תעבורת SIP | <p>מצין את פרוטוקול התעבורה עבור הודעות SIP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי (cfg.xml), בדף האינטרנט של הטלפון, בחר את סוג פרוטוקול התעבורה.</li> </ul> <p>UDP •</p> <p>TCP •</p> <p>TLS •</p> <p>אוטומטי</p> <p>אוטומטי מאפשר לטלפון לבחור את הפרוטוקול המתאים באופן אוטומטי, בהתאם על רשותות DNS-NAPTR בשרת DNS. ראה <a href="#">הגדרת תצורת SIP צייאה, בדף 215</a> לפרטים נוספים.</p> <p>ברירת מחדל: UDP</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | פרמטר            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>מספר היציאה של הטלפון עבור האזנה ושידור הודעת SIP.</p> <p><b>הערה:</b> ציין את מספר היציאה כאן רק בעת שימוש ב-UDP כפרוטוקול תעבורה SIP.</p> <p>אם אתה משתמש ב-TCP, המערכת משתמשת ביציאה SIP TCP Port Min וב-SIP TCP Port Max.</p> <p>אם עליך לציין יציאה של שרת proxy SIP, ניתן להגדיר באמצעות שדה <b>Proxy</b> או שדה <b>שרת מארח XSI</b>.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הגדיר מחרוזת בתבנית הבא:</li> <pre>&lt;_SIP_Port_1 ua="na"&gt;5060&lt;/SIP_Port_1&gt;</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הגדיר מספר יציאה מתאים.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: 5060</p> | יציאת SIP        |
| <p>אפשר באופן אינטראקטיבי את תכונת SIP 100REL.</p> <p>כאשר אפשר, הטלפון תומך בשולחות SIP 100REL לשידור אמין של תגובה הקצה (18x) ומשתמש בבקשת PRACK.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הגדיר מחרוזת בתבנית הבא:</li> <pre>SIP_100REL_Enable_1_&gt; &lt;_SIP_100REL_Enable_1/&gt;&lt;ua="na</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון,בחר כן כדי להפעיל את התcona.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                   | הפעלת SIP 100REL |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | פרמטר             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p>קייבעה אם הטלפון כולל את תג תנאי מקדים (המוגדר ב-3212 (RFC 3312) בשדה הכותרת הנתמן.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>מושבת:</b> הטלפון לא כולל את התג תנאי מקדים בשדה הכותרת הנתמן. והטלפון לא מוחזיר את TAG-183 כאשר הוא מקבל את בקשת INVITE המכלילה את התנאי המקדים של QoS בתיאור SDP.</li> <li><b>מאופר:</b> הטלפון כולל את תג התנאי המקדים בשדה הכותרת הנתמן.</li> </ul> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), (XML) מוחזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>Precondition_Support_1_&gt; &lt;_Precondition_Support_1/&gt;ua="na"&gt;מופעל&lt;/_Precondition_Support_1_&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות <b>מופעל</b> כדי לאפשר את התוכנה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מושבת ומופעל<br/>ברירת מחדל: מושבת</p> | תמיכה בתנאי מקדים |
| <p>מספר יציאה חיצוני של SIP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), (XML) מוחזת בתבנית הבא:</li> </ul> <pre>EXT_SIP_Port_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;5060&lt;/EXT_SIP_Port_1_&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הزن מספר יציאה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל: 5060</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יציאת SIP         |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | פרמטר               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>טלפון IP Cisco מאמת את השולח כאשר הוא מקבל הודעה לא TIFY עם הבקשות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• סyncן חדש</li> <li>• אתחול חדש</li> <li>• דוח</li> <li>• הפעל חדש</li> <li>• שירות-XML</li> </ul> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נקבע תקן כמפורט בהמשך:</li> <pre>Auth_Resync-Reboot_1_&gt; &lt;_Auth_Resync-Reboot_1/&gt;&lt;"ua="na</pre> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן כדי להפעיל את התוכנה.</li> </ul> <p>ערכיהם מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: כן</p> | אימות סנכרון-אתחול  |
| <p>שרת proxy SIP יכול לתמוך בשולחה או התנהגות מסוימים בעת קבלת כוורתת Proxy-Require מסוק המשמש. אם שדה זה מוגדר והוא proxy אין תומך בו, הוא מגיב עם ההודעה, לא נתמך.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נקבע תקן כמפורט בהמשך:</li> <pre>SIP_Proxy-Require_1_&gt; &lt;_SIP_Proxy-Require_1&gt;&lt;"ua="na</pre> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון, הזן את הכוורתת המתאימה בשדה המוסף.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                      | SIP-NDR-SIP Proxy   |
| <p>כוורתת ID Remote-Party לשימוש במקום כוורתת מאה. בחר כן כדי להפעיל.</p> <p>ברירת מחדל: כן</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SIP Remote-Party-ID |

| פרמטר                   | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referor Bye Delay       | <p>שולט מתי הטלפון שולח BYE לסיום קטע שיחה לאחר השלמת העברת השיחה. הגדרות רבותיו מורובות (Refer-To Target, Referor, Refer Target, Referee) מוגדרות בסיסך זה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml,(XML), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Referor_Bye_Delay_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;4&lt;/Referor_Bye_Delay_1</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את משל הזמן המתאים בשניות.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם מ-0 עד 65535<br/>ברירת מחדל: 4</p> |
| Refer-To Target Contact | <p>מצין את יעד הפניה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml,(XML), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Refer-To_Target_Contact_1_&gt; &lt;_Refer-To_Target_Contact_1_&gt;&lt;ua="na                             &amp;gt;לא&lt;/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, בחר כ כדי לשולח הפניות SIP לאיש קשר.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כ/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                       |
| Referee Bye Delay       | <p>מצין את זמן ההשיה בשניות של מצב Bye.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml,(XML), הzin מחוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Referee_Bye_Delay_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;0&lt;/Referee_Bye_Delay_1</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin את משל הזמן המתאים בשניות.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם מ-0 עד 65535<br/>ברירת מחדל: 0</p>                                                                                                                      |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | פרמטר                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <p>מצין את זמן ההשהה בשניות של מצב Refer Target Bye.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נקבע מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>Refer_Target_Bye_Delay_1_ &lt;_ua="na"&gt;0&lt;/Refer_Target_Bye_Delay_1</pre> </li> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הזן את משך הזמן המתאים בשניות.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מספר שלם מ-0 עד 65535<br/>ברירת מחדל: 0</p>                                                                                                 | Refer Target Bye Delay |
| <p>שולט בתגובה 183 ראשונה של SIP עבור INVITE י יצא כדי להפעיל תוכנה זו.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נקבע מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <pre>&lt;_Sticky_183_1 ua="na"&gt;לא&lt;/_Sticky_183_1&gt;</pre> </li> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תוכנה זו.</li> </ul> <p>כאשר מופעל, טלפון נייד IP מתעלמת מתגובה SIP 180 נוספת לאחר קבלת תגובה 183 SIP ראשונה מ-INVITE י יצא.</p> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> | Sticky 183             |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | פרמטר                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <p>הגדרה באם נדרשה הרשאה עבור בקשות INVITE כניסה ואשונות משרת SIP proxy. כדי להפעיל תcona זו.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא:</li> </ul> <pre data-bbox="442 544 654 608">Auth_INVITE_1_&gt; &lt;_Auth_INVITE_1/_&gt;&lt;"ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות <b>Cן</b> כדי להפעיל תcona זו.</li> </ul> <p>כאשר מופעל, נדרשת הרשאה עבור בקשות INVITE כניסה ואשונות משרת SIP proxy.</p> <p>ערכים מותרים: <b>Cן/לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p>                                                                                              | Auth INVITE              |
| <p>אם הוגדר <b>Cן</b>, כموuber, הטלפון ישלח הודעה לאז'IFY עם אירוע: התויחס למשביר עבור כל תגובת 1xx שהוחזרה על-ידי יעד העברה, בקטע שיחה שהועברה.</p> <p>אם הוגדר <b>לא</b>, הטלפון ישלח הודעה NOTIFY רק עבור תגובות סופיות (200 ואילך).</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחוזת בתבנית הבהא:</li> </ul> <pre data-bbox="143 1227 654 1290">Ntfy_Referral_On_1xx-To-Inv_1_&gt; &lt;_Ntfy_Referral_On_1xx-To-Inv_1/_&gt;&lt;"ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות <b>Cן</b> כדי להפעיל תcona זו.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: <b>Cן/לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>Cן</b></p> | Ntfy Refer On 1xx-To-Inv |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <p>G.729 Annex B</p> <p>בצע אחות מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכולל cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>Set_G729_annexb_1_&gt; &lt;Set_G729_annexb_1/&gt;&lt;"ua="na בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תכונה זו.</pre> <p>ערכים מותרים:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>לא</li> <li>לא</li> <li>כן</li> </ul> <p>Follow silence supp setting •</p> <p>ברירת מחדל: כן</p>                                                                                                             | Set G729 annexb  |
| <p>כasher כתובת URL של טלפון מומרת לכתובות SIP URL ומספר הטלפון מיצג על ידי חלק המשמש של כתובות URL, כתובות SIP יכולת את הפרמטר האופציוני: user=phone parameter (RFC3261). לדוגמה:</p> <p>To: sip:+12325551234@example.com; user=phone</p> <p>בצע אחות מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכולל cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>User_Equal_Phone_1_&gt; &lt;User_Equal_Phone_1/&gt;&lt;"ua="na בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות כן כדי להפעיל תכונה זו.</pre> <p>ערכים מותרים: כן/לא</p> <p>ברירת מחדל: לא</p> | User Equal Phone |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | פרמטר               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <p>קובע את סוג פרוטוקול הקלטה בו משתמש הטלפון.</p> <p>אפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIPINFO</li> <li>• SIPREC</li> </ul> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הן מחרזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="132 623 703 749">&lt;_ua="na"&gt;SIPREC&lt;/Call_Recording_Protocol_1&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, בחר פרוטוקול מתוך הרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: SIPREC SIPINFO<br/>ברירת מחדל: SIPREC</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | פרוטוקול הקלטה שיחה |
| <p>הגדרת פרטיית משתמש בהודעת SIP ברשות מהימנה.</p> <p>אפשרויות כוורת פרטיות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• מושבת (ברירת מחדל)</li> <li>• ללא-המשתמש מבקש שירות פרטיties יישם פונקציות ללא פרטיties להודעת SIP זו.</li> <li>• כוורת-המשתמש נדרש לשירות פרטיties כדי לטעש כוורות שלא ניתן לסלק מהם מידע מזהה.</li> <li>• מושב-המשתמש מבקש שירות הפרטיות יספק אוניברסליות עבור המושבים.</li> <li>• משתמש-המשתמש מבקש רמת פרטיties רק על-ידי שלבי בניין.</li> <li>• מזהה-המשתמש מבקש שהמערכת תחליף למזהה שאינו חושף את כתובת ה-IP או שם מארח.</li> </ul> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הן מחרזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="132 1615 703 1742">Privacy_Header_1_&gt; &lt;_Privacy_Header_1&gt;&lt;ua="na"&gt;מושבת&lt;/_Privacy_Header_1&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות מתוך הרשימה.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: מושבת לא כוורת מושב משתמש מזהה<br/>ברירת מחדל: מושבת</p> | כוורת פרטיות        |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | פורמט                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <p>הגדירה באם כוורתה P-Early-Media(Cloud) בהודעת SIP<br/>על מנת שיכתב ייצא.</p> <p>בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>P-Early-Media_Support_1_&gt; &lt;_P-Early-Media_Support_1/&gt;&lt;"ua="na ללא&gt;</pre> <li>• במכשיר האינטרנט של הטלפון, כדי לכלול את כוורתה P-Early-Media, בחר באפשרות כן.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> | P-Early-Media<br>במצב תקין |

## הגדלת תצורת שרת סוג proxy

לפני שתתחילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

בורה

- |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ב<h3>שלב 1</h3><b>חרוקל &lt;n&gt;(Ext)</b>, כאשר זה הוא מספר שלוחה.</p> <p>בקטע <b>פרוקסוי ורישום</b>, קבע את ערכיו הפרמטרים כמפורט בטבלה <b>SIP Proxy</b> ורישום עבור פרטuri שלוחה, בדף 421.</p> |
| <p><b>שלב 2</b></p>                                                                                                                                                                                  |
| <p><b>שלב 3</b></p> <p>לחוץ על <b>שלח את כל השינויים</b>.</p>                                                                                                                                        |

## טבלה 79 וירישום עבור פרטורי שלוחה

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של פרטוריים בקטע Proxy ורישום תחת לשונית ח(Ext) במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התכibir של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרטורה.

טבלה 79 וירישום עבור שלוחה

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proxy      | <p>שרת SIP proxy ומספר היציאה מוגדרים על-ידי ספק השירות עבור כל הבקשות היוצאות. לדוגמה: 192.168.2.100:6060</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;_Proxy_1_ ua="na"&gt;64.101.154.134&lt;/Proxy_1&gt; &lt;RTP_Port_Max ua="na"&gt;16482&lt;/RTP_Port_Max&gt;</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn שרת SIP proxy ומספר יציאה.</li> </ul> <p>כאשר עלי'ר להפנות ל-Proxy זה בהגדרה אחרת, לדוגמה, תצורת חיוג מהיר למקש קי', השתמש במשתנה המאקרו \$.PROXY.</p> <p>ברירת מחדל: מספר היציאה הוא אופציוני. אם לא תציג יציאה, יציאת ברירת המחדל של UDP תהיה 5060, יציאת ברירת המחדל של TLS תהיה 5061.</p> |
| Proxy ייצא | <p>מצין כתובת IP או שם תחום. כל הבקשות היוצאות נשלחות כדילוג הראשוני.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>Outbound_Proxy_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;10.79.78.45&lt;/Outbound_Proxy_1&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzn כתובת IP ושם תחום.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| פרמטר                              | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proxy<br>Proxy יצא                 | <p>ניתן להגדיר פרמטרים אלה באמצעות סימולט רשותת dns SRV שתשכורה הוגדרה באופן סטטי או רשותת A DNS. הדבר מאפשר פונקציונליות תיירות כשל גיבוי עם שרת proxy משלני.</p> <p>התבנית עבורי ערך הפרמטר היא כדלקמן:</p> <p>[host name[:port] [:SRV=host-list OR :A=ip-list :FQDN :]<br/>כasher:<br/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [...] .srv[  .srsv[  .srsv :host-list •</li> <li>[p=priority] [:weight] [:A=ip-list:] [: hostname :SRV •</li> <li>[... .ip-addr[, ip-addr[, ip-addr :ip-list •</li> </ul> <p>ברירת מחדל:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• העדיפות היא 0.</li> <li>• משקל הוא 1.</li> <li>• הייצאה היא 5060 ו-5061 עבר UDP ו-TLS בהתאם.</li> </ul> </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| פרקטי חלופי<br>שרת Proxy יצא חלופי | <p>תוכנה זו מספקת גיבוי מהיר כאשר יש מחיצת רשת באינטראנט או כאשר proxy הראשי (או proxy יצא חלופי) אינם מוגיב או זמין. התוכנה פועלת היבר בסביבת פריסה של Verizon proxy ה-chlofi הוא נתב השירות המשולב (ISR) עם חיבור טלפון יצא אנלוגי.</p> <p>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml (XML), הزن מחורצת בתבנית הבאה:</p> <pre>Alternate_Proxy_1_&gt; Alternate_Outbound_Proxy_1 &lt; ua="na"&gt;10.74.23.43&lt;/Alternate_Proxy_1 &lt; _ua="na"&gt;10.74.23.44&lt;/Alternate_Outbound_Proxy_1 • בדף האינטראנט של הטלפון, הزن את כתובות שרת proxy ואת מספ' היוצאות בשדות הבאים.</pre> <p>לאחר שהטלפון רשום על proxy הראשי וה-proxy ה-chlofi (או proxy יצא הראשי ו-proxy יצא חלופי), הטלפון תמיד שולח הודעות SIP מסווג INVITE ו-NON-INVITE (מלבד רישום) דרך proxy ה-chlofi הראשי. הטלפון תמיד נרשם יחד ל-proxy הראשי וה-proxy ה-chlofi. אם אין תגובה מה-proxy ה-chlofi הראשי לאחר פסק הזמן (לפי מפרט RFC SIP) עבור INVITE חדש, הטלפון מנסה להתחבר עם proxy ה-chlofi. הטלפון תמיד מנסה תחילת את proxy הראשי, ומיד מנסה את proxy ה-chlofi אם הראשי לא נגש.</p> <p>תനעויות פעילות (שיחות) לעולם לא נסוגות בין הפרקטי הראשי וה-proxy. אם יש נסיגה עבור INVITE חדש, עסקת המנו/ההודעה תיסוג לאחר מכן כר' שניתן לשומר על מצב הטלפון בצורה נאותה. עליר גם להגדיר רישום כפוי בקטע proxy והרישום כך.</p> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | פרמטר                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <p>קביעה אם יש לאלץ בקשות SIP להישלח לשרת proxy היצא בתווך DO-שייח.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="360 424 845 487">&lt;Use_OB_Proxy_In_Dialog_1&gt; &lt;_Use_OB_Proxy_In_Dialog_1/&gt;&lt;"ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כן או לא. המערכת מתעלמת מהבקשה proxy אם שדה <b>היצא proxy</b> יצא מוגדר למצב לאו אם שדה <b>היצא ריק</b>.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p> | השתמש ב-OB proxy בדו-שייח |
| <p>אפשר רישום תקופתי עם proxy. המערכת מתעלמת מפרטור זה אם לא ציין שרת proxy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="360 889 845 952">&lt;_Register_1 ua="na"&gt;&lt;"Register_1/&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, כדי להפעיל תכונה זו, בחר באפשרות כן.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p>                                                                                               | הירשם                     |
| <p>אפשר לבצע שיחה ללא רישום על-ידי הטלפון.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre data-bbox="360 1227 845 1290">&lt;Make_Call_Without_Reg_1&gt; &lt;_Make_Call_Without_Reg_1/&gt;&lt;"ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, כדי להפעיל תכונה זו, בחר באפשרות כן. אם הוגדר לא, צילול החיבור מושמע רק לאחר רישום מוצלח.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                             | ביצוע שיחה ללא רישום      |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | פרמטר                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>מגדיר את תדריות הרישום מחדש של הטלפון באמצעות proxy. אם ה-proxy מgeb למצב REGISTER עם ערך פג תוקף נמוך יותר, הטלפון מבצע רישום מחדש בהतבסס על הערך הנמוך ביותר במקום הערך המוגדר.</p> <p>אם הרישום נכשל ומוצגת הודעה שגיאה בתגובה השגיאה "Expires too brief", הטלפון מנסה שוב עם הערך אשר הוגדר בຄורתת Min-Expires של השגיאה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מוחזקת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;_Register_Expires_1_ ua="na"&gt;3600&lt;/Register_Expires_1&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הzn ערך בשניות כדי להגיד את תדריות הרישום מחדש של הטלפון באמצעות proxy.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: מספרים. הטווח הוא מ-32 שניות עד 20000000 שניות.<br/>ברירת מחדל: 3600 שניות</p> | פג תוקף הרישום       |
| <p>אם האפשרות מופעלת, המשמש לא חייב להיות רשום באמצעות proxy כדי לענות לשיחות.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מוחזקת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Ans_Call_Without_Reg_1_&gt; &lt;_Ans_Call_Without_Reg_1/&gt;&lt;ua="na"&gt;לא&lt;/ua&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, כדי להפעיל תcona זו, בחר באפשרות <b>כן</b>.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מענה לשיחה ללא רישום |
| <p>מאפשר חיפוש ב-SRV DNS עבור proxy-i proxy-i יצא.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מוחזקת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;_Use_DNS_SRV_1_ ua="na"&gt;&lt;_Use_DNS_SRV_1/&gt;&lt;ca&gt;כן&lt;/ca&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, כדי להפעיל תcona זו, בחר באפשרות <b>כן</b>.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | השתמש ב-DNS SRV      |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | פרמטר                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>מאפשר לטלפון לצרף באופן אוטומטי קידומת ל-proxy או לשם proxy הקיים בעת ביצוע חיפוש מסוג DNS SRV על שם זה. הקידומת שיש לצרף משתנה באמצעות פרוטוקול תובורת SIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sip _ udp _ עבור פרוטוקול UDP</li> <li>• sip _ tcp _ עבור פרוטוקול TCP</li> <li>• sips _ sips _ tcp _ עבור פרוטוקול TLS</li> </ul> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>DNS_SRV_Auto_Prefix_1_&gt; &lt;_DNS_SRV_Auto_Prefix_1/_&gt;&lt;"ua="na</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בדף האינטרנט של הטלפון, כדי להפעיל תוכנה זו, בחר באפשרות כן.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p> | DNS SRV Auto Prefix  |
| <p>מגדיר את ההשניה שאחראית הטלפון מנסה שוב מה-proxy בעדיפות הגבואה ביחס (או proxy יוציא) לאחר שנכשל בשרת בעדיפות נמוכה יותר. הטלפון-Amor לצלול את רשימת שרתים proxy הראשי והגבוי מרושמת חיפוש DNS על שם השירות. הוא חייב לדעת את עדיפות proxy; אחרת, הוא אינו מנסה שוב.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml, הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>Proxy_Fallback_Intvl_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;3600&lt;/Proxy_Fallback_Intvl_1</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>• בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzin ערך בשניות כדי להגדיר את המשך בשניות להתחלה נסיניות חוזרים על ידי הטלפון.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: מספרים. הטווח הוא מ-0 שניות עד 65535 שניות.<br/>ברירת מחדל: 3600 שניות</p>     | Proxy Fallback Intvl |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <p>טלפון יוצר רשימה פנימית של proxy שהוזרו ברשומות ה-SRV-DNS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml.XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="279 424 801 487">&lt;Proxy_Redundancy_Method_1&gt; &lt;Proxy_Redundancy_Method_1/ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחרגיל וכן <b>מבועס על יציאת SRV</b>.</li> </ul> <p>אם מוגדר רגיל, הרשימה מכילה proxy המודרגים לפי משקל ועדיפות.<br/>אם מוגדר <b>מבועס על יציאת SRV</b>, הטלפון משתמש במצב רגיל ולאחר מכן בודק את מספר הייציאה בתבוסס על יציאת代理 proxy הרשומה הראשונה.</p> <p>ערכים חוקיים: רגיל   מבועס על יציאת SRV<br/>ברירת מחדל: רגיל</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              | שיטת יתרות Proxy            |
| <p>שולט הן ברישום כפול והן בתוכנות הנסיגה מהירה.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml.XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="99 920 801 984">&lt;_Dual_Registration_1 ua="na"&gt;&lt;_Dual_Registration_1/ua="לא"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר <b>כן</b> כדי להפעיל את התוכנה רישום כפול/נסיגת מהירה לאחר. כדי לאפשר את התוכנה, עליך להגדיר במסף את השדות proxy חלופי/proxy יוצא חלופי בקטע' ורישום.</li> </ul> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | רישום כפול                  |
| <p>שולט במשך תקופת הגיבוי.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml.XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre data-bbox="254 1322 801 1385">&lt;Auto_Register_When_Failover_1 ua="na"&gt;&lt;_Auto_Register_When_Failover_1/ua="כן"&gt;</pre> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, אם הוגדר לא, הגיבוי מתבצע מיד ובאופן אוטומטי. אם מרוחק גיבוי proxy עבר, כל הודעות SIP חדשות מועברות אל proxy הראשי.</li> </ul> <p>אם הוגדר כן, הגיבוי מתבצע רק כאשר פג תוקף הרישום הנוכחי, ככלומר רק הודעת REGISTER יכולה להפעיל גיבוי.</p> <p>לדוגמה, כאשר הערך עבור פג תוקף רישום הוא 3600 שניות ומרוחך גיבוי Proxy הוא 600 שניות, הגיבוי מופעל לאחר 3600 שניות ולא לאחר 600 שניות. לדוגמה, כאשר הערך עבור פג תוקף רישום הוא 600 שניות ומרוחך גיבוי פרוקט הוא 1000 שניות, הגיבוי יופעל לאחר 1200 שניות. לאחר רישום מצליח לשרת הראשי, כל הודעות SIP עוברות לשרת הראשי.</p> <p>ערכים חוקיים: כן ולא<br/>ברירת מחדל: כן</p> | Auto Register When Failover |

| פרמטר             | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLS Name Validate | <p>שדה זה פועל רק כאשר <b>תעבורת SIP</b> מוגדרת אל <b>TLS</b> עבור קו הטלפון.</p> <p>מצין אם נדרש אימות מאוחה כאשר קו הטלפון משתמש ב-SIP מעל TLS.</p> <p>האפשרויות הן:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכולל cfg.xml, הzin מחורזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;_TLS_Name_Validate_1_ ua="na"&gt;&lt;"TLS_Name_Validate_1&lt;/&gt;"&lt;/&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, בחר באפשרות <b>כן</b> כאשר נדרש אימות מאוחה.</li> </ul> <p>בחר <b>לא</b> כדי לעקוף את אימות שם מאוחה.</p> <p>ערכים חוקיים: <b>כן</b> ולא<br/>ברירת מחדל: <b>כן</b></p> |

## הגדרת תצורת פרמטרי מידע המני

### לפני שתתחילו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

- 
- |       |                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחרקוב <n>(Ext), כאשר n הוא מספר שלוחה.                                                   |
| שלב 2 | בקטע מידע מני, קבע את ערכי הפרמטר כמפורט בטבלה <a href="#">פרמטרי מידע מני, בדף 428</a> . |
| שלב 3 | לחץ על שלח את כל השינויים.                                                                |
-

## פרמטרי מידע מנוי

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרים בקטע RTP תחת לשונית SIP במכשיר האינטרנט של הטלפון. הוא בנוספּ מגדר את התחביר של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 80. מידע מנוי

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שם תצוגה   | <p>שם המוצג בזיהוי מתקשר.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הזהן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>&lt;/Display_Name_1 ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הזהן שם שמייצג את זהה המתקשר.</li> </ul>                                                                                                                        |
| מזהה משתמש | <p>מספר השולחה עבור קו זה.</p> <p>כasher עליך להפנות למזהה משתמש זה בהגדלה אחרת, לדוגמה, השם המקוצר עבור מקש קו, השימוש במשתנה המאקרו \$USER.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הזהן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>&lt;_User_ID_1 ua="na"&gt;7001&lt;/User_ID_1&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הזהן מספר שלוחה</li> </ul> |
| סיסמה      | <p>סיסמה לקו זה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML)</li> </ul> <p>הזהן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre>Password_1 &gt; &lt;_ua="na"&gt;*****&lt;/Password_1&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הזהן ערך להוספה סיסמה לכך.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק (אין צורך בסיסמה)</p>                                                                  |

| פרמטר      | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| מזהה אימות | <p>מזהה אימות עבור אימות SIP.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;/Auth_ID_1 ua="na"&gt;</code></li> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הזן ערך עבור מזהה אימות.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p>                                                                                                                                                                                                                              |
| SIP URI    | <p>הפרמטר שבאמצעותו סוכן המשתמש יזהה את עצמו עבור קו זה. אם שדה זה ריק, יש ליצור באופן אוטומטי את URI המשמש באיתות SIP:</p> <code>sip:UserName@Domain</code> <p>כאשר שם משתמש הוא שם המשתמש השני לקו זה בmazeה המשתמש, והתחום הוא התחום השני לפרוfil זה בתחום סוכן משתמש. אם תחום סוכן משתמש הוא מחרוזת ריקה, יש להשתמש בכתובת IP של הטלפון עבור התחום.</p> <p>אם השדה URI אינו ריק, אך SIP או SIPS אין יכולים תואם,@, יש ליצור באופן אוטומטי את URI המשמש בשימוש באיתות SIP עלי-ידי הוספה פרמטר זה עם תואם,@ ולחזרו כתובת IP של המכשיר.</p> |

## הגדרת הטלפון לשימוש במצב OPUS Codec Narrowband

כדי לשפר את רוחב הפס ברשת, ניתן להגדיר את הטלפונים לשימוש בקודק פס צר OPUS. קודק הפס הצר לא יתנגש עם קודק הפס הרחב.

### לפני שתתחלו:

[גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#)

### נוהל

שלב 1      בחר `Ext <n> <Voice where (n)` הוא המספר של השלווחה שיש להגדיר.

שלב 2      בקטע הגדרות SIP, הגדר את השימוש ב-OPUS רוחב פס צר למצבכם.

שלב 3      לחץ על שלח את כל השינויים.

## עם NAT Transversal

תרגום כתובות רשת (NAT) מאפשר למכשירים רבים לשתף כתובות IP יחידה, ציבורית, ניתנת לניטוב, כדי ליצור חיבורים דרך האינטרנט. NAT מופיע במכשירים רבים לגישה בסיס רחוב כדי לתרגם כתובות IP ציבוריות ופרטיות. כדי VoIP יתקיים יחד עם NAT, נדרש מעבר NAT.

ספק השירות מסויימים לא מספקים מעבר NAT. אם ספק השירות אינם מספק מעבר NAT, קיימות מספר אפשרויות:

- מיפוי NAT עם Session Border Controller:** אנו ממליצים לבחור ספק שירות אשר תומך במיפוי NAT דרך Session Border Controller. באמצעות מיפוי NAT המספק עליידי ספק השירות, קיימות אפשרות נוספת לבחירת נתב.
- מיפוי NAT עם נתב SIP-ALG:** ניתן להשיב מיפוי NAT על ידי שימוש בנתב בעל שער שכבה יישום (ALG) (SIP). באמצעות נתב SIP-ALG, קיימות אפשרות נוספת לבחירת ספק שירות.
- מיפוי NAT עם כתובת IP סטטי:** ניתן להשיב מיפוי NAT עם כתובת IP סטטי (ציבור) חיצוני כדי להבטיח תפעולות ביןית עם ספק השירות. מגנון ה-NAT שבסימוש בנתב חייב להיות סימטרי. לקבלת מידע נוסף, ראה [קביעת NAT סימטרי או אסימטרי, בדף 437](#).
- השתמש במיפוי NAT רק אם הרשות של ספק השירות אינה מספקת פונקציונליות Session Border Controller והדרישות האחריות מתקיימות, ניתן להשתמש בכל השירות למעבר מושב עבור NAT (STUN) כדי לגלו את מיפוי ה-NAT. לקבלת מידע נוספת בנוגע הגדרת התצורה של מיפוי NAT באמצעות STUN, ראה [הגדרת תצורת מיפוי NAT עם כתובת IP סטטית, בדף 436](#).
- מיפוי NAT עם STUN:** אם רשות ספק השירות אינה מספקת פונקציונליות Session Border Controller ואם הגדרות האחריות מתקיימות, ניתן להשתמש בכל השירות למעבר מושב עבור NAT (STUN) כדי לגלו את מיפוי NAT. לקבלת מידע נוספת בנוגע הגדרת התצורה של מיפוי NAT באמצעות STUN, ראה [הגדרת תצורת מיפוי NAT עם STUN, בדף 436](#).

## הפעיל מיפוי NAT

יש להפעיל מיפוי NAT להגדרת פרמטרים של NAT.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

|       |                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>טלפון &lt;Ext&gt;</b> .                               |
| שלב 2 | הגדר את השדות המתואר בטבלה <b>NAT פרמטר מיפוי</b> , בדף 431. |
| שלב 3 | לחץ על <b>שלוח את כל השינויים</b> .                          |

NAT פרמטרי מיפוי

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרטmitter מיפוי NAT בקטע הגדרות NAT תחת לשונית קול<ח> (Ext) בממשק האינטרנט של הטלפון. הוא בנויספ' מגדיר את התחריב של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרטmitter.

**טבלה 81. פרמטרי מיפוי NAT**

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>הן את ההודעה NAT Keep Alive שיש לשלוח באופן תקופתי לשמרות מיפוי ה-NAT הנוכחי.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נקבע מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>NAT_Keep_Alive_Msg_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;\$NOTIFY&lt;/NAT_Keep_Alive_Msg_1</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר את הפרמטר למצוות REGISTER או NOTIFY \$.</li> </ul> <p>אם הערך הוא NOTIFY, נשלחת הודעת NOTIFY. אם הערך הוא REGISTER, נשלחת הודעת REGISTER ללא איש קשר.</p> <p>ערכים מותרים: REGISTER-\$NOTIFY-\$NOTIFY</p> <p>ברירת מחדל: NOTIFY</p> | NAT Keep Alive הודעת |
| <p>עד לקבלת הודעת NAT Keep Alive.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), נקבע מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>NAT_Keep_Alive_Dest_1_&gt; &lt;_ua="na"&gt;\$PROXY&lt;/NAT_Keep_Alive_Dest_1</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר את הפרמטר שטר פרוקס או ציון PROXY.</li> </ul> <p>אם הערך הוא PROXY, ההודעות נשלחות אל פרוקס הנוכחי או היוצא.</p> <p>ערכים מותרים: PROXY או כתובת IP של שרת פרוקס.</p> <p>ברירת מחדל: PROXY</p>                                                                                    | NAT Keep Alive עד    |

## הגדרת תצורת מיפוי NAT עם כתובת IP סטטית

ניתן להגדיר את תצורת מיפוי NAT בטלפון כדי להבטיח יכולת פעולה הדדית עם ספק השירות.

### לפני שתתחלילו

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).
- עליך להיות בעל כתובת IP חיצונית (ציבורי) שהיא סטטית.
- מנגנון ה-NAT בשימוש בנתיב חייב להיות סימטרי.

## נוהל

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <p>בחר <b>קול &lt; SIP</b>.</p> <p><b>בקטע פרטורי של תמייה ב-NAT</b>, הגדר את הפטרים כמתואר בטבלה <a href="#">מייפוי NAT עם פרטורי IP סטטי</a>, בדף <a href="#">433</a>.</p> <p>לחץ על הלשונית (Ext).</p> <p><b>בקטע הגדרות NAT</b>, הגדר את הפטרים כמתואר בטבלה <a href="#">מייפוי NAT מלשונית Ext עם פרטורי IP סטטי</a>.</p> <p>לחץ על <b>שלוח את כל השינויים</b>.</p> | <b>שלב 1</b><br><b>שלב 2</b><br><b>שלב 3</b><br><b>שלב 4</b><br><b>שלב 5</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## איך להמשיך

קבע את תצורת הגדרות חומת האש בהתאם כדי לאפשר תעבורת SIP.

**מייפוי NAT עם פרטורי IP סטטי**

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של מייפוי NAT עם פרטורי IP סטטי בקטע פרטורי תמיכת NAT תחת לשוניית קול>SIP ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התחבר של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרטום.

טבלה 82. **מייפוי NAT עם פרטורי IP סטטי**

| פרטום                       | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| טיפול ב-VIA<br>שהתקבל       | <p>אפשר לטלפון לעבד את הפטום שהתקבל בcotratt VIA.</p> <p>בע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml(XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Handle_VIA_received/&gt;&lt;Handle_VIA_received ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות <b>C</b>.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p> |
| טיפול ב- <b>r</b> VIA יציאה | <p>אפשר לטלפון לעבד את פרטום יציאה בcotratt VIA.</p> <p>בע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכללי cfg.xml(XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Handle_VIA_rport/&gt;&lt;Handle_VIA_rport ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות <b>C</b>.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p>        |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | פרמטר                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p>אפשר להכניס את הפרמטר שהתקבל לתוכן כוורת VIA של תגבות SIP אם ערכי IP התקבל-מאט ו-VIA שנשלח-דרך IP שונים.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Insert_VIA_received/&gt;&lt;!--&gt;&lt;Insert_VIA_received ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות <b>כן</b>.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p> | הכנס VIA שהתקבל         |
| <p>אפשר להכניס את הפרמטר יציאה לתוכן כוורת VIA של תגבות SIP אם ערכי IP התקבל-מאט ו-VIA שנשלח-דרך IP שונים.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Insert_VIA_rport/&gt;&lt;!--&gt;&lt;Insert_VIA_rport ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות <b>כן</b>.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p>        | הכנס <b>ט</b> VIA יציאה |
| <p>אפשר למשתמש להשתמש בערכי <b>ק</b>: יציאה ממופה-NAT בכוורת VIA.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Substitute_VIA_Addr/&gt;&lt;!--&gt;&lt;Substitute_VIA_Addr ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות <b>כן</b>.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p>                                           | החלף כתובת VIA          |
| <p>אפשר לשולח תגבות יציאת המקור של הבקשה במקום את היציאת VIA נשלח-על ידי.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול [cfg.xml](XML), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;Send_Resp_To_Src_Port/&gt;&lt;!--&gt;&lt;Send_Resp_To_Src_Port ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות <b>כן</b>.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: לא</p>                               | שליח Resp אל יציאת Src  |

| פרמטר                | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAT Keep Alive Intvl | <p>המורוח בין הודעות NAT-mapping keep alive.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;NAT_Keep_Alive_Intvl ua="na"&gt;15&lt;/NAT_Keep_Alive_Intvl&gt;</code></li> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn ערך מתאים.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: טוויחים נומרי מ-0 עד 65535<br/>ברירת מחדל: 15</p>                                                                                                                                                     |
| EXT IP               | <p>כתובת IP חיצונית כדי להחליף את כתובות ה-IP הממשית של הטלפון בכל הודעות SIP היוצאות.</p> <p>אם מצין 0.0.0.0, לא מתבצעת החלפת כתובות IP.</p> <p>אם פרמטר זה מצין, הטלפון משתמש בכתובת IP זו בעת יצירת הודעות SIP ו-SDP (אם מיפוי NAT מופעל לו זו).</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;EXT_IP ua="na"&gt;10.23.31.43&lt;/EXT_IP&gt;</code></li> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הzn כתובות IP סטטי חיצוני.</li> </ul> <p>ברירת מחדל: ריק</p> |

הטבלה הבאה מגדרה את הפונקציה והשימוש של מיפוי NAT עם פרמטרי IP סטטי בקטע פרמטרי תמיכת NAT תחת לשונית קול Ext ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התחבר של המחרוזת שמתווספת לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד cfg.xml(XML) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 83. מיפוי NAT מילשונית

| פרמטר          | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הפעל מיפוי NAT | <p>שולט בשימוש בכתובות IP ממופות חיצונית וביציאות SIP/RTP/SIP בהודעות SIP.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml(XML), הzn מחרוזת בתבנית הבאה:<br/> <code>&lt;_NAT_Mapping_Enable_1 ua="na"&gt;&lt;NAT_Mapping_Enable_1/ua&gt;</code></li> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הגדר לאפשרות כן כדי להשתמש בכתובות IP ממופות באופן חיצוני.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: כן/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p> |

| פרמטר                         | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAT Keep Alive<br>(אופציונלי) | <p>הגדרת התצורה של הودעת alive NAT keepaptive. בצע את מהפועלות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;_NAT_Keep_Alive_Enable_1/&gt;&lt;NAT_Keep_Alive_Enable_1 ua="na"&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר <b>כן</b> להגדרת התצורה של הודעות alive NAT keepaptive.</li> </ul> <p>הערה ספק השירות עשוי לבקש מהטלפון לשלח הודעות alive NAT לשומר על יציאות ה-NAT פתוחות. בדוק עם ספק השירות כדי לקבוע את הדרישות.</p> <p>ערכים מותרים: <b>כן/לא</b><br/>ברירת מחדל: <b>לא</b></p> |

## הגדרת תצורת מיפוי NAT עם STUN

אם רשות ספק השירות אינה מספקת פונקציונליות Session Border Controller (SBC) ואם הדרישות האחריות מותיקימות, ניתן להשתמש בכל שירות למעבר מושב עבור NAT (STUN) כדי לגלוות את מיפוי ה-NAT. פרוטוקול STUN מאפשר לשימושים הפועלים מארחוי מתרגמים כתובות הרשות (NAT) לגלוות את הנוכחות של מתרגמים כתובות הרשות ולהציג את כתובות ה-IP המומופה ( הציבורית ) ( כתובות NAT ) ואת מספר היציאה ש-NAT הקצה עבור חיבור פרוטוקול חבילת הנתונים של המשמש (UDP) אל מארחים מרוחקים. הפרוטוקול דורש סיוע משרות רשות של צד שלישי (STUN) הממוקם בצדו הנגדי (ציבורי) של ה-NAT, בדרך כלל באינטרנט הציבורי. אפשרות זו נחשבת למפלט אחרון ויש להשתמש בה רק אם השיטות האחרות אינן זמינים. כדי להשתמש ב-STUN:

- על הנלבב להשתמש ב-STUN אסימטרי. ראה [קביעת NAT סימטרי או אסימטרי, דף 437](#).
- מחשב שמריץ את תוכנת שרת STUN זמין ברשות. ניתן גם להשתמש בשרת STUN ציבורי או להגדיר שרת STUN משלך.

### לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).

### נוהל

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שלב 1 | בחר <b>קול &gt; SIP</b> .                                                                                                                                                                                                                                                         |
| שלב 2 | בקטע פרמטרי <b>תמייה ב-NAT</b> , הגדר את הפרמטרים <b>טפל ב-VIA שהתקבלו</b> , <b>הכנס VIA שהתקבלו</b> , החילוף כתובות VIA, <b>טפל ב-g VIA יציאה</b> , <b>הכנס R Via יציאה</b> וכן <b>שלוח Resp To Src</b> יציאה כמתואר בטבלה <a href="#">מיפוי NAT עם פרמטרי IP סטטי, דף 433</a> . |
| שלב 3 | קבע את הפרמטרים כמתואר בטבלה <a href="#">במיפוי NAT עם פרמטרי STUN</a> .                                                                                                                                                                                                          |
| שלב 4 | לחץ על הלשונית <b>n</b> (Ext).                                                                                                                                                                                                                                                    |
| שלב 5 | בקטע <b>הגדרות NAT</b> , הגדר את הפרמטרים כמתואר בטבלה <a href="#">מיפוי NAT מלשונית Ext עם פרמטרי IP סטטי</a> .                                                                                                                                                                  |

**שלב 6**    **לחץ על שלוח את כל השינויים.****AIR להמשיך**

קבע את תצורת הגדרות חומת האש בנתב כדי לאפשר תעבורת SIP.

**מייפוי NAT עם פרטורי STUN**

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של מייפוי NAT STUN עם פרטורי NAT בקטע פרטורי תמיית NAT תחת רטיסיות קול<IP> ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדיר את התכHIR של המחרוזת שמתווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרטורי.

טבלה 84. **מייפוי NAT עם פרטורי STUN**

| פרמטר     | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הפעל STUN | <p>אפשר שימוש ב-STUN כדי לגלוות מייפוי NAT.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;STUN_Enable ua="na"&gt;&lt;/STUN_Enable&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>בעמוד האינטרנט של הטלפון, הגדר במצב <b>C</b> להפעלת התcona.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: C/לא<br/>ברירת מחדל: לא</p>                                                                              |
| שרות STUN | <p>כתובת IP או שם תחום מוסמך מלא של שרת ה-STUN לאיש קשר לגילוי מייפוי NAT. באפשרות להשתמש בשרת STUN ציבורי או להגדיר שרת STUN משלה.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), הzin מחרוזת בתבנית הבאה:</li> </ul> <pre>&lt;/STUN_Server ua="na"&gt;</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>דף האינטרנט של הטלפון, הzin כתובת IP או שם תחום מוסמך מלא של שרת ה-STUN.</li> </ul> <p>ערכים מותרים:<br/>ברירת מחדל:rik</p> |

**קביעת NAT סימטרי או אסימטרי**

NAT STUN אינו עובד על נתבים עם NAT סימטרי. כתובות IP ממופות מכתובות IP ויציאה פנימית אחת לכתובות IP ויציאה חיצונית אחת, הניתנת לניטוב. אם מנה אחרת נשלחת מזווית מקור כתובות IP ויציאה לעד

אחר, נעשה שימוש בשילוב אחר של כתובת IP ומספר יציאה. שיטה זו מגבילה מכיוון שמאחר חיצוני יכול לשלוח מנה ליציאה מסוימת במאරח הפנימי רק אם המארח הפנימי שלח תחילת منه מיצאה זו למארח החיצוני.

הליך זה מניח כי מוגדר שרת syslog והוא מוכן לקבל הודעות syslog.

כדי לקבוע אם הנטב משתמש ב-NAT סימטרי או אסימטרי:

### לפניהם שתתחלו!

- וודא כי חומרת האש אינה פועלת במחשב. (היא עלולה לחסום את יציאת syslog.) כבירה מחדל, יציאת syslog היא 514.

- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, בדף 112](#).

### נהול

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>בחר קול &gt; מערכת ונותן אל קטע <b>תצורת רשות אופציונלית</b>.<br/>הכנס כתובת IP עבור <b>Syslog Server</b>, אם מספר היציאה הוא משווה אחר מלבד ברירת המחדל, 514. אין צורך לכלול את מספר היציאה אם הוא ברירת המחדל.</p> <p>יש לוודא שניתן להגעה לכתובות ולמספר היציאה מטלפון IP Cisco. מספר היציאה מופיע בשם קובץ פלט היום. קובץ פלט ברירת המחדל הוא log.sys (אם מספר היציאה לא צוין).</p> <p>הגדר את רמת איתור הבאים אל שגיאה, הודעה או איתור באגים. כדי ללווד הודעות איותות SIP, לחץ על לשונית <b>Ext</b> ונותן אל <b>הגדרות SIP</b>. הגדר את <b>אפשרות איתור באגים SIP</b> למצב מלא.</p> <p>כדי לאסוף מידע אודוט סוג NAT שבו משתמש הנטב לחץ על לשונית <b>SIP</b> ונותן <b>פרמטרי תמיכת NAT</b>. לחץ על קול &gt; SIP ונותן אל <b>פרמטרי תמיכת NAT</b>.</p> <p>הגדר את <b>פעול בדיקת STUN</b> למצוין.</p> <p>קבע את סוג ה-NAT על-ידי הצגת הודעות איתור הבאים בקובץ יומן הרישום. אם ההודעות מציניות שהממשק משתמש ב-NAT סימטרי, אין אפשרות להשתמש ב-STUN.</p> <p>לחץ על <b>שלוח את כל השינויים</b>.</p> | <b>שלב 1</b><br><b>שלב 2</b><br><b>שלב 3</b><br><b>שלב 4</b><br><b>שלב 5</b><br><b>שלב 6</b><br><b>שלב 7</b><br><b>שלב 8</b><br><b>שלב 9</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## תוכנית חיים

### סקירה כללית על תוכנית חיים

תוכניות חיים קובעות את אופן הפרשנות והשידור של הספורות. הם גם קובעים אם המספר שמחזיג יתקבל או יידחה. באפשרותך להשתמש בתוכנית חיים כדי להקל על החיים או כדי לחסום סוגי מסוימים של שייחות כגון ליעדים רחוקים או בינלאומיים.

השימוש במשק המשמש באינטרנט הטלפון כדי להגדיר תוכניות חיים בטלפון IP.

עוף זה כולל מידע שועל'ר להבין אוזות תוכניות חיים ופרצדורות להגדרת תוכניות חיים משלך.

טלפון IP Cisco יש רמות שונות של תוכניות חיים ועיבודים לרצף הספורות.

כאשר משתמש לחץ על לחץ הרמקול בטלפון, רצף האירועים הבא מתחילה:

- טלפון מתחילה לאסוף את הספרות שחויגו. הטימר interdigit מתחילה לעקוב אחר הזמן שהולף בין הספרות.
  - אם הזמן מגיע לערך טימר ה- interdigit, או אם מתרחש אירוע סיום אחר, הטלפון משווה את הספרות שחויגו באמצעות תוכנית החיבור של טלפון IP. תוכנית חיבור זו מוגדרת במסמך המשמש באינטראנט הטלפון ב- **קויל** (Ext) תחת המקטע **תוכנית חיבור**.

ראפי ספרות

תוכנית החינוך מושפעת מהתוצאות של הנטען. על מנת לסייע לאנשי חינוך בפתרון בעיותם, יש לחשוף אותם לניתוח תוצאות הנטען ולחישותם. על מנת לסייע לאנשי חינוך בפתרון בעיותם, יש לחשוף אותם לניתוח תוצאות הנטען ולחישותם.

| רוצף ספורת              | פונקציה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| # 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 | תוים המיצגים מקש שהמשתמש חיב ללוח עלי במקלדת הטלפון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| x                       | כל תו בלוח המקש של הטלפון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [רכף]                   | תוים בתוך סוגרים מרובעים יוצרים רשימה של הקשות מקשיות מאושרוות. המשתמש יכול להקייש על אחד מהמקשים ברשימה.<br>טוויה מספרי, לדוגמה, [2-9] מאפשר למשתמש להקייש על כל ספרה החל מ-2 עד 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| *                       | טווח מספרי יכול לכלול תוויים אחרים. לדוגמה, [8-35] מאפשר למשתמש להקייש על 3, 5, 6, 7, 8 או *.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| (נקודה)                 | נקודה מצינית חוזרת על רכיב. תוכנית החיאוג מקבלת 0 או יותר ערכים של הספרה. לדוגמה, 01. מאפשר למשתמשים להזין 0, 01, 011, 0111 וכן הלאה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <dialed:substituted>    | מבנה זו מצינית שספורות מסוימות אשר חוויגו מוחלפות על ידי תוים מוחלפים בעת שידור הרצף. ה- <i>dialed</i> ספורות יכולות להיות מאפס עד 9. דוגמה:<br><br>>xxxxxxxxx:8:1650<<br><br>כאשר המשתמש מקיים 8 ולאחריו מספר בן שבע ספורות, המערכת מחליפה באופן אוטומטי את מספר 8 עם הרצף 1650. אם המשתמש מחייב 12, המערכת משדרת 16505550112.<br><br>אם הפרמטר אשר חויג ריק וקיימים ערך בשדה שהוחלף, לא יוחלפו ספורות והערך המוחלף מתווסף לתחלת המחרוזת המשודרת. דוגמה:<br><br>xxxxxxxxxx:1:><br><br>כאשר המשתמש מחייב 9725550112, המספר 1 מתווסף לתחלת הרצף. המערכת משדרת 19725550112. |

| פונקציה                                                                                                                                                                                                                     | רצפי ספורות    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| מושמע צליל ביןים (וממוקם) בין ספורות ואצליל חיוג של קו חוץ. לדוגמה:<br>9, xxxxxxxx1<br>צליל חיוג של קו חוץ מופעל לאחר שהמשתמש מקיש <sup>9</sup> . הצליל נمشך עד<br>שהמשתמש לוחץ על <sup>1</sup> .                           | , (comma)      |
| מנע תבנית רצף חיוג. לדוגמה:<br><br>!xxxxxxxxx1900<br>דHIGHIT כל רצף בן 11 ספורות המתחילה ב-1900.                                                                                                                            | ! (סימן קריאה) |
| אפשר למשתמש להזין קוד כobiait בן 2 ספורות.                                                                                                                                                                                  | xx*            |
| עבור עקיפת מסטר שעון ערך <sup>0</sup> Interdigit, הzin <sup>0</sup> כדי להפחית את שעון ערך<br>interdigit בין הקצר ל-0 שניות, או הzin <sup>0</sup> כדי להפחית את שעון ערך <sup>0</sup> בין<br>הארוך ל-0 שניות.               | L0 או S0       |
| כדי להשhortה, הzin <sup>5</sup> , מספר השניות להשהיה, ורוווח. תוכנה זו משתמשת בדרך<br>כללי לשום קו החירום וקו חם, עם עיכוב של 0 עבור קו החירום, והשהיה<br>שאיינה 0 עבור קו חם. לדוגמה:<br><br>P<br>xx5<br>השהיה של 5 שניות. | P              |

## דוגמאות רצפי ספורות

הדוגמאות הבאות מציגות רצפי ספורות שבאפשרותן להזין בתוכנית חיוג.

ברשותם תוכנית חיוג מלאה, רצפים מופרדים באמצעות תו צינור (|), וכל קבוצת הרצפים מוקפת בסוגרים ( ):

```
xx | 9, xxxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx [8-1] (| 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11
```

- שלוחות במערכת שלר:

```
xx | 9, xxxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx [8-1] (| 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11
```

[8-1]xx אפשר למשתמש לחיג כל מספר תלת ספרתי שמתחל במספרות 1 עד 8. אם המערכת שלר משתמשת  
בשלוחות בננות ארבע ספורות, הzin את המחרוזת הבאה: [8-1]xxx

- חיוג מקומי עם מספר בן שבע ספורות:

```
([8-1]xxx | 9, xxxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx [8-1] (| 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]111
```

xxx לآخر שהמשתמש מקיש <sup>9</sup>, מושמע צליל חיוג חיוני. המשתמש יכול להזין כל מספר בן שבע  
ספרות, כמו בשיחה מקומית.

- חיוג מקומי עם אחור חיוג בן 3 ספורות ומספר מקומי בן 7 ספורות:

## קבלה ושידור של הספרות שחויג

`xx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxxx[8-1] )  
 ( | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11`

דוגמה זו שימושית כאשר נדרש איזור חיוג מקומי. לאחר שהמשתמש לוחץ על 9, מושמע ציל חיוג חיצוני. על המשתמש להזין מספר בן 10 ספרות שמתחליל בספרה 2 עד 9. המערכת מכינה אוטומטית את הקידומת 1 לפני שהיא משדרת את המספר לשופק.

- **חיווג מקומי עם איזור חיוג בן 3 ספרות שנוסף באופן אוטומטי:**

`xx | 9, xxxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxxx[8-1] )  
 ( | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11`

דוגמה זו שימושית כאשר הקידומת המקומית נדרשת על ידי השופק, אך רוב השיחות עברות אל איזור חיוג אחד. לאחר שהמשתמש לוחץ על 8, מושמע ציל חיוג חיצוני. המשתמש יכול להזין כל מספר בן שבע ספרות. המערכת מכינה באופן אוטומטי את הקידומת 1 ואת איזור החיוג 212 לפני שהוא משדרת את המספר למפעיל.

- **חיווג חוץ לאלה"ב:**

`xx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxxx[8-1] )  
 ( | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11`

לאחר שהמשתמש לוחץ על 9, מושמע ציל חיוג חיצוני. המשתמש יכול להזין כל מספר בן 11 ספרות המתחליל ב-1 ולאחריו ספרה 2 עד 9.

- **מספר חסום:**

`xx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxxx[8-1] )  
 ( | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11`

רצף ספרות זה שימושי אם ברצונך למנוע משתמשים לחיווג למספרים המשויכים למספרים גבוהים או לתוכן בלתי הולם, כגון מספרי 1-900-1-900. לאחר שהמשתמש לוחץ על 9, מושמע ציל חיוג חיצוני. אם המשתמש מזין מספר בן 11 ספרות המתחליל בספרות 1900, השיחה נדחית.

- **חיווג בינלאומי בarella"ב:**

`xx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxxx[8-1] )  
 ( | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11`

לאחר שהמשתמש לוחץ 9, מושמע ציל חיוג חיצוני. המשתמש יכול להזין כל מספר שמתחליל ב-11, כמו בשיחה בינלאומית מארה"ב.

- **מספרי מידע:**

`xx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9]xxxxxxxxx[8-1] )  
 ( | 9, 1 900 xxxxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11`

דוגמה זו כוללת רצפים דואים ספרתיים, מופדרים על ידי תוו הциינור. הרצף הראשון מאפשר למשתמש לחיויג 0 עבור מרכזיה. הרצף השני מאפשר למשתמש להזין 411 לקבלת מידע מקומי או 911 עבור שירותי חירום.

## קבלה ושידור של הספרות שחויגו

כאשר משתמש לחיויג סדרת ספרות, כל רצף בתוכנית החיויג נבדק בהתאם אפשרית. הרצפים התואימים יוצרים קבוצה של רצפי ספרות מועמדים. ככל שהמשתמש מזין ספרות נוספות, קבוצת המועמדים פוחתת עד שרק אחת או אף אחת

חוקית. כאשר מתרחש אירוע סיום, PBX IP מקבל את הרצף שחוגג על-ידי המשתמש ויוזם שייחה, או דוחה את הרצף כל-חוקי. המשמש שמעו את צליל הסידור מחדש (תפוף) אם הרצף שחוגג לא חוקי.

הטבלה הבאה מסבירה כיצד מעבדים אירועי סיום.

| מעבד                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | אירוע סיום                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| המספר נדחה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ספרות שחוגגו לא תאמו כל רצף בתוכנית החיגוג.                     |
| אם תוכנית החיגוג מאפשרת את הרצף, המספר מתקיים<br>ומושדר בהתאם לתוכנית החיגוג.<br><br>אם תוכנית החיגוג חוסמת את הרצף, המספר נדחה.                                                                                                                                                                                                                                                               | ספרות שחוגגו תואמות במדויק לרצף אחד בתוכנית החיגוג.             |
| המספר נדחה אם הספרות שחוגגו אינן תואמות לרצף<br>ספרות בתוכנית החיגוג בתוך הזמן ששעון העץ<br>ה-Interdigit ה- <i>ישים</i> מצין.<br><br>שעון ערך ארוך Interdigit חול כאשר הספרות המחויגות<br>אינן תואמות לכל רצף ספרות בתוכנית החיגוג.<br>ברירת מחדל: 10 שניות.<br><br>שעון ערך ארוך Interdigit חול כאשר הספרות המחויגות<br>תואמות לאחד או יותר רצפי מועד בתוכנית החיגוג. ברירת<br>מחדל: 3 שניות. | מתרחש פסק זמן.                                                  |
| אם הרצף הושלם ומאפשר על-ידי תוכנית החיגוג, המספר<br>מתקיים ומשודר בהתאם לתוכנית החיגוג.<br><br>אם הרצף אינו שלם או נחסם על ידי תוכנית החיגוג, המספר<br>נדחה.                                                                                                                                                                                                                                   | משתמש מקיש על מקש # או על מקש חיוג מהיר שייחה<br>במסך טלפון IP. |

## טימר של תוכנית חיוג (טימר לא-בעריסה)

ניתן לחשב על טימר של תוכנית החיגוג כתימר של הזמן לא-בעריסה. טימר זה מתחילה כאשר הטלפון מתנתק מהעריסה. אם לא מחויגות ספרות בתוך מספר השניות שמצוין, פג תוקף הטימר והערך הריק מוערך. אלא אם יש לך מחרוזת של תוכנית חיוג מיוחדת כדי לאפשר ערך ריק, השיחה נדחתה.



הטימר לפני חיוג מסמן הוא הקצר ביותר מבין שעון העץ של ברירת המחדל של תוכנית החיגוג ושעון העץ של צליל  
חיוג המוגדר בשדה **צליל חיוג בכרטיסיית אזרוי**

## תחבר עבור טימר של תוכנית חיוג

**SYNTAX:** (P:># | תוכנית חיוג)

- #:** מספר השניות; שעון העץ לפני חיוג מסמן הוא הקצר ביותר מבין שעון העץ של ברירת המחדל של תוכנית החיגוג ושעון העץ של צליל חיוג המוגדר בשדה **צליל חיוג**. כאשר שעון העץ מוגדר ל-0 שניות, השיחה משדרת באופן אוטומטי לשולחה שמצוינה כאשר שפופרת הטלפון מורמתה.
- (אופציונלי):** המספר שאלוי יש לשדר באופן אוטומטי כאשר פג תוקף שעון העץ; אפשרות להזין מספר שלולאה או מספר DID. לא ניתן להשתמש בתווים כליליים מאחר שהמספר משודר כמוצג. אם תשמש את ההפצת המספר, תז<#>, המשמש ישמיע צליל مصدر חדש (תפוף מהיר) לאחר מספר השניות שמצוין.

**דוגמאות עבור טיימר של תוכנית חיוג**

**הערה** שען העצר המשמש לפני חיוג מספר הוא הקצר ביותר מבין שען העצר של ברירת המחדל של תוכנית החיוג וشعן העצר של ציל חיוג המוגדר בשדה **צליל חיוג**. בדוגמאות הבאות, יש הנחה כי שען העצר של ציל חיוג הוא ארוך יותר מאשר העצר של תוכנית החיוג.

אפשר למשתמשים להתחיל לחיוג לאחר שהרימו את שפורת הטלפון:

(xxx[1-8] .xx, 9,8,011xx | xxxxxxxx[2-9] 9,8,1[2-9]>1408<9,8 | xx)

9 מושמעו שלאחר הרמת שפורת הטלפון, למשתמש יש 9 שניות להתחיל לחיוג. אם לא לוחצים על הספורות בתוך 9 שניות, המשתמש שומע טון תפוס מהיר. על-ידי הגדרת שען עץ ארוך יותר, אתה מאפשר למשתמשים להציג ספורות במשך זמן רב יותר.

כדי ליצור קו חם עבור כל הרცפים בתוכנית החיוג של המערכת:

(xxx[1-8] .xx, 9,8,011xx | xxxxxxxx[2-9] 9,8,1[2-9]>1408<9,8 | xx)

<9Q> פירשו שלאחר הורדת הנוייד, למשתמש יש 9 שניות להתחיל לחיוג. אם לא לוחצים ספורות בתוך 9 שניות, השיחה מועברת אוטומטית לשולחה 23.

כדי ליצור קו חם לשולחה על לחוץ קו:

(0000:>xx)

כאשר שען העצר מוגדר ל-0 שניות, השיחה מועברת באופן אוטומטי לשולחה שצינה כאשר שפורת הטלפון מורמת. הэн את הרצף הזה בתוכנית החיוג הטלפוני עבור שלולחה 2 או גובה יותר בטלפון לךו.

## תבונת טיימר אשר לא הושלה Interdigit

ניתן להתייחס אל שען עץ זה כSean עץ רשומה לא מושלמת. השען עץ מזדד את המרווח בין ספורות חיוגו. הוא כולל כל עוד הספורות חיוגו אין תואמות לכל רצפי ספורות בתוכנית החיוג. אלא אם כן המשתמש יזין ספירה אחרת בתוך מספר השניות שצין, הרשימה מוערכת כלא שלמה, והשיחה נדחית. ערך ברירת המחדל הוא 10 שניות. קטע זה מסביר כיצד לעורך שען עץ כחלק מתוכנית חיוג. לחłówין, ניתן לשנות את שען העצר של הפקד ששולט בזוויג'ס interdigit השען המהווה ברירת מחדל עבור כל השיחות.

### תחבר עבור טיימר ארוך Interdigit: טיימר ארוך

תחבר: S:L (תוכנית חיוג)

- א: מספר השניות; אם לא מזמן מספר לאחר L, הטיימר המוגדר כברירת מחדל הוא 5 שניות. כאשר שען העצר מוגדר ל-0 שניות, השיחה מועברת באופן אוטומטי לשולחה שצינה כאשר שפורת הטלפון מורמת.
- שים לב שרץף הטיימר מופיע ממשאל הסוגרים ההתחלתיים עבור תוכנית החיוג.

## תבונת עבור טיימר ארוך Interdigit

(xxx[1-8] .xx, 9,8,011xx | xxxxxxxx[2-9] 9,8,1[2-9]>1408<9,8 | xx, 15:L)

15:L פירשו שתוכנית חיוג זו מאפשרת למשתמש להשנות עד 15 שניות בין הספורות לפני שג תוקפו של שען העצר הארוך Interdigit. הגדירה זו מועילה במיוחד למשתמשים כגון אנשי מכירות, שקוראים את המספרים מכרטיסי ביקור וחומריים מודפסים אחרים בעת החיוג.

**ט'ימר קצר (ט'ימה רשומה אשר הושלמה):** Interdigit

כניתן לחשב על שעון ערך זה כשעון מושלם לכניותה. השעון ערך מודד את המרווח בין ספרות שחויגו. שעון הערך חל כאשר הספרות המחויגות תואמות לרצף ספרה אחד לפחות בתוכנית החוויג. אלא אם כן המשמש מזמן ספרה אחרת בהתוך מספר השרותים שצויין, הערך מוערך. אם הערך אינו חוקי, השיחה נדחית.

ברירת מחדל: 3 שניות.

### ת לחבר עברו Interdigit: טימר קצר

תוכנית חיוג :SYNTAX 1 S:s

השתמש בתחביר זה כדי להחיל את ההגדירה החדשה על תוכנית החיוג יכולה בתור הסוגרים.

## Ss sequence :SYNTAX 2

השתמש בתכibir זה כדי להחיל את ההגדה החדשה על רצף חיים מסוים. ס: מס' ספר השניות: אם לא הזן מס' ספר לאחר S. ברירת מחדל שעון עוצר 5 שניות חלה.

#### **דוגמאות עברות: Interdigit קצר**

כדי להגדיר את שמו העצר עבר תוכנית החיוג כולה:

(S:6, (9, 8<:1408> [2-9]xxxxxxxx | 9, 8, 1 [2-9]xxxxxxxxxxxxx | 9, 8, 011xxx. | 9, 8, xxx. | [1-8]xxx

9: פירשו שבזמן שהמשתמש מזין מספר כאשר הטלפון לא פעיל, המשתמש יוכל להשנות עד 15 שניות בין הספרותخلفי שבעון הצעיר הקצר יפוג. הגדרה זו מועילה במיוחד למשתמשים כגון אנשי מכירות, שקוראים את המספריםmericיטיס' ביקור וחומרם מודפסים אחרים בעת החיה.

להגדיר שעון עצר מיידי עברו רצף מסויים בהתאם להציגו:

(xxxxxxxx | 9, 8, 1[2-9]xxxxxxxxx\\$0 | 9, 8, 011xx. | 9, 8, xx. | [1-8]xx [9-2]<1408:>9, 8)

מחייב את הספרה האחורה ברצף.

### **עריכת תוכנית החיוג בטלפון ה-IP**



ג'ורגה

**הערה** ניתן לעורר את תוכנית החיוג בקובץ התצורה של XML. אטר את הפרט `n` `Dial_Plan` בקובץ התצורה של XML, כאשר ח' מצין את מספר השולחן. עורר את הערך של פרמטר זה. יש לציין את הערך בהתאם כמו שדה תוכנית חיוג בדף האינטראנט של ניהול הטלפון, המתואר להלן.

לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון](#), בדף 112.

גמה

**שלב 1** בחרקן  $\leftarrow n(\text{Ext})$ , כאשר זה הוא מספר שלוחה.

|              |                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 2</b> | גלוול אל קטע <b>תוכנית חיוג</b> .                                                                                                                                                         |
| <b>שלב 3</b> | הזן את רצפי הספורות בשדה <b>תוכנית חיוג</b> .                                                                                                                                             |
| <b>שלב 4</b> | ברירת המחדל (מבוססת-US) תוכנית החיוג המערכתית מופיעה באופן אוטומטי בשדה. באפשרותך למחוק רצפי ספורות, להוסיף רצפי ספורות או להחליפם את תוכנית החיוג יכולה באמצעות תוכנות תוכנית חיוג חדשה. |
| <b>שלב 5</b> | הפרד את כל רצף הספורות באמצעות טו צינור, והקף את כל רצפי הספורות בסוגרים. דוגמה:<br>(8xx:9-2<1408,8xx[1-8]9,8,xx 9,8,011xx 9,8,xxxxxx)                                                    |
| <b>שלב 6</b> | לחץ על <b>שלח את כל השינויים</b> .<br>טלפון מאותחל מחדש.                                                                                                                                  |
| <b>הערה</b>  | ודא שבאפשרותך להשלים שיחה בהצלחה עם כל רצף ספורות שהזנת בתוכנית החיוג.<br>אם אתה שומע ציליל סדר-מחיש (תפוא מהיר), סקור את ההזנות שלך ושבה את תוכנית החיוג בהתאם.                          |

## הגדרת תכורת פרמטרים אזרויים

### פרמטרים אזרויים

בממשק המשמש באינטרנט של הטלפון, השתמש בלשונית אזרוי כדי לקבוע תכורה של הגדרות אזריות ומוקומיות, כגון ערבי שעון עצר, סקריפט של שרת מיליון, בחירת שפה ואזור כדי לשנות את המיקום. הלשונית אזרוי כוללת את המאפיינים הבאים:

- צילילי התקדמות שיחה — הצגת ערכיים של כל הריגטוניים.
- דפוסי צלול מיוחדים - קצב הצלול מגדר את דפוס הצלול המכרי על שיחת טלפון.
- שלוט בערבי שעון עצר - הצגת כל הערכיים בשניות.
- קודי הפעלת שירות אני - כולל קוד הפעלת שיחה חוזרת וכן ביטול שיחה חוזרת.
- קודי בחירת רכיבי קודך של שיחה יוצאת - מגדר את איות הקול.
- זמן - כולל תאריך מקומי, שעה מקומית, אזור זמן ושעון קיז.
- שפה - כולל סקריפט של שרת מיליון, בחירת שפה ואזור.

### קביעת שליטה בערבי טימר

אם עליך לעורוך הגדרת טימר רק עבור רצף ספורות מסוים או סוג שיחה מסוים, אפשרותך לעורוך את תוכנית החיוג.

#### לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

## נוהל

- שלב 1**      בחר קול > אזרוי.
- שלב 2**      הגדר את הפרמטרים של **השייה סידור מחדש Interdigit**, ו- **טימר קצר** כמתואר בטבלה **שליטה בעברית טימר (שניות)**.
- שלב 3**      לחץ על שיח את כל השינויים.

**פרמטרים עבור שליטה בעברית טימר (שנ')**

הטבלה הבאה מגדירה את הפונקציה והשימוש של פרמטרי שליטה בעברית טימר בקטע פרמטרי שליטה בעברית טימר תחת לשונית קול>אזרוי ב망שך האינטרנט של הטלפון. הוא בנוסף מגדר את התחביר של המחרוזת שמתווסף לקובץ התצורה של הטלפון באמצעות קוד XML(cfg.xml) כדי להגדיר פרמטר.

טבלה 85. פרמטרים עבור שליטה בעברית טימר (שנ')

| פרמטר          | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| השייה סדר מחדש | <p>השייה לאחר שהצד המרוחק מנתק לפני שצליל שנה חדש (תפוס)מושמע.</p> <p>בצע אחת מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול cfg.xml,(XML), בזן מחרוזת בתבנית הבאה:</li> <pre>&lt;Reorder_Delay&gt; &lt;ua="na"&gt;255&lt;/Reorder_Delay&gt;</pre> <li>בדף האינטרנט של הטלפון, הגדר ערך בשניות בטווין .255-0.</li> </ul> <p>0 = מופעל מיד, inf = אף פעם לא מופעל. הגדר אל 255 להעברת הטלפון באופן מיידי למצב עירישה מבלי לנגן צליל.</p> <p>ערכים מותרים: 0 - 255 שניות<br/>ברירת מחדל: 255</p> |

| פרמטר                 | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| טימר ארוך: Interdigit | <p>פסק זמן ארוך בין ספירות בעת חיווג. ערכי שעון עצם Interdigit משמשים כברירת מחדל בעת החיווג. Interdigit טימר ארוך משמש לאחר כל ספרה אחת, אם כל הרצפים החוקיים התואימים בתוכנית החיווג לא מושלמים בחיווג.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבא:</li> <pre>Interdigit_Long_Timer&gt; &lt;ua="na"&gt;10&lt;/Interdigit_Long_Timer</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, הגדר ערך בשניות בטווית .64-0.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: 0 - 64 שניות<br/>ברירת מחדל: 10</p> |
| טימר קצר: Interdigit  | <p>פסק זמן קצר בין הזרמת ספירות בעת חיווג. Interdigit קצר משמש אחר כל ספרה אחת, אם הושלם לפחות רצף אחד תואם כפי שהוא, אולם ספירות מחויפות נוספת יהיה תואמת אל רצפים אחרים לא מושלמים.</p> <p>בצע את מהפעולות הבאות:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>בקובץ התצורה של הטלפון הכלול (cfg.xml), הzin מחורזת בתבנית הבא:</li> <pre>Interdigit_Short_Timer&gt; &lt;ua="na"&gt;3&lt;/Interdigit_Short_Timer</pre> <li>דף האינטרנט של הטלפון, הגדר ערך בשניות בטווית .64-0.</li> </ul> <p>ערכים מותרים: 0 - 64 שניות<br/>ברירת מחדל: 3</p>                     |

## локלייזיה של טלפון IP Cisco שלן

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למכשיר האינטרנט של הטלפון, דף 112](#).

### נוהל

- שלב 1** בחר **קול > אזרוי**.  
**שלב 2** הגדר את הערך בשדות בקטעים **עהושפה**.

**שלב 3** לחץ על שלח את כל השינויים.**הגדרת תצורת השעה והתאריך בדף האינטרנט של הטלפון**

באפשרותך להגדיר באופן ידני את השעה והתאריך בדף האינטרנט של הטלפון.

**לפניהם שתתחלו:**

גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112. סקרו [הגדרות תאריך ושעה, בדף 449](#).

**נוהל**

- |              |                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b> | בחר <b>קול &lt; אוזן</b> .                                                                                          |
| <b>שלב 2</b> | בקטע <b>זמן</b> , הacen את פרטי השעה והתאריך.                                                                       |
| <b>שלב 3</b> | בחר <b>Voice &lt; User</b> .                                                                                        |
| <b>שלב 4</b> | <b>בשירותים משלימים</b> , בחר <b>12 שעות או 24 שעות</b> מתוך הרשימה הנפתחת <b>מבנה זמן</b> .<br>ברירת מחדל: 12 שעות |
| <b>שלב 5</b> | בחר את <b>מבנה התאריך מהרשימה הנפתחת מבנית תאריך</b> .                                                              |
| <b>שלב 6</b> | לחץ על שלח את כל השינויים.                                                                                          |

**הגדרת תצורת השעה והתאריך בטלפון**

ניתן להגדיר את השעה והתאריך באופן ידני בטלפון.

**לפניהם שתתחלו:**

סקור את [הגדרות תאריך ושעה, בדף 449](#).

**נוהל**

- |              |                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b> | לחץ על <b>ישומים</b> .                                                 |
| <b>שלב 2</b> | בחר <b>ניהול מכשיר &lt; תאריך/שעה</b> .                                |
| <b>שלב 3</b> | בחר הגדר <b>שעה נוכחית</b> באופן ידני.                                 |
| <b>שלב 4</b> | קבע את התאריך והשעה בתבנית המבוקשת על המסר:<br><b>MM HH DD MM צץצץ</b> |
| <b>שלב 5</b> | בחר במקש מהיר אישור.                                                   |
| <b>שלב 6</b> | בחר במקש מהיר שמור.                                                    |

## הגדרות תאריך ושעה

טלפון Cisco IP מקבל את הגדרות השעה באחת משתי דרכים:

- הtcp/rtpt בטלפון או בדף האינטרנט.
- כאשר הטלפון מאותחל, הוא מנסה ליצור קשר עם השרת הראשון של פרוטוקול זמן רשת (NTP) כדי לקבל ולעדכן את השעה. הטלפון מסנכרן מעת לעת את השעה עם שרת NTP, ובין העדכונים הוא משתמש בשעון המובנה שלו. תקופת הסנכרון קבועה על 64 שניות.
- אם תציג שעיה באופן ידני, הגדרה זו תיכנס לתוכף לעת עתה, אך בסנכרון NTP הבא, יוצג זמן NTP.
- התקינה ידנית - באפשרותך לקבוע באופן ידני את תצורת התאריך והשעה המקומיים באמצעות אחת מהאפשרויות הבאות:
  - במשק האינטרנט של הטלפון
  - בטלפון עצמו

תבנית ברירת המחדל היא 12 שעות אשר מוחלפת בתבנית של 24 שעות לאחר שהטלפון מסנכרן עם שרת NTP.

טבלה 86. פרמטרי תאריך ושעה

| פרמטר                          | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| הגדרת תאריך מקומי (mm/dd/yyyy) | הגדרת התאריך המקומי (mm מייצג את החודש ו- dd מייצג את היום). השנה היא אופציונלית ומשתמשת בשתיים או ארבע ספרות.<br>ברירת מחדל: ריק                                                                                                                                                              |
| הגדרת זמן מקומי (HH/mm)        | הגדרת השעה המקומיית (hh מייצג שעות ו-mm מייצג דקות). שניות הן אופציונליות.<br>ברירת מחדל: ריק                                                                                                                                                                                                  |
| אזור זמן                       | בחירת מספר השעות שיש להוסיף ל-GMT כדי ליצור את השעה המקומית עבור יצירת מזגה מתואמת. האפשרויות הן GMT-12:00, GMT-11:00,..., GMT, GMT+01:00,..., GMT+02:00, ..., GMT +13:00<br>השעה של הזרועות יומן הרישום והזרועות סטטוס מוצגת בזמן UTC ואינה מושפעת מהגדרת אזור הזמן.<br>ברירת מחדל: GMT-08:00 |
| היסט זמן (HH/mm)               | פעולה זו מצינית את ההיסטוריה בתבנית של 24 שעות מ-GMT לשימוש עבור זמן המערכת המקומי.<br>זמן שרת NTP מבוטא בזמן GMT. הזמן המקומי מתබל על ידי קיזוז GMT בהתאם לאזור הזמן של האזור.<br>ברירת מחדל: 00/00                                                                                           |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | פרמטר                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>בעת שימוש עם נתבים מסוימים שכוללים DHCP עם ערכי היסט זמן מוגדרים, טלפון ה-IP משתמש בהגדירות הנתב ומתעלם מאזור הזמן של טלפון ה-IP והגדירות היסט. כדי להתעלם מערך היסט הזמן של נתב, ולהשתמש באזורי הזמן והגדירות היסט המקומיות, בחר כ עבור אפשרות זו. אם תבחר לא, טלפון ה-IP ישמש בערך היסט הזמן DHCP של הנתב.</p> <p>ברירת מחדל: כ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | התעלם מהיסט זמן DHCP |
| <p>הן את הכלל לחישוב שעון קיז. כל זה מורכב משלושה שדות. כל שדה מופרד באמצעות נקודה-פסיק (:). ההנחה היא שיערכים אופציונליים בתוך סוגרים מרובעים [] הם 0 אם הם לא ציינו. חצota מוצג על ידי נקודות. לדוגמה, 0:0:0 מהתאריך הנוכחי.</p> <p>זה הפורמט של הכלל: התחל = &lt;start-time&gt;&lt;;&gt; .&lt;end=&lt;end-time&gt;; save = &lt;save-time&gt;</p> <p>ה &lt;start-time&gt;-&lt;end-time&gt; עריכים מצינים את תאריכי ההתחלה והסיום ושעות שעון הקיז. כל ערך הוא בפורמט זהה: [&lt;month&gt;[/&lt;day&gt; / &lt;weekday&gt;[:ss]&lt;HH::mm]]</p> <p>ה &lt;save-time&gt; הערך הוא מספר השעות, הדקות ו/או שניות שיש להוסיף לשעה הנוכחית במהלך שעון הקיז. ה &lt;save-time&gt; ניתן להקדים את הערך בסימן שלילי (-) אם רצים חיסור במקום חיבור. ה &lt;save-time&gt; הערך הוא בפורמט זהה: [&lt;ss&gt;[:mm]&lt;HH::mm]]</p> <p>ה &lt;month&gt; ערך שווה לכל ערך בטווין 1-12 (ינואר-דצמבר).</p> <p>ה &lt;day&gt; ערך שווה ל-[+/-] כל ערך בטווין 1-31.</p> <p>אם &lt;day&gt;-הו-1, זה אומר ה-&lt;weekday&gt; בסוף החודש או לפניו (ב的日子里 אחרות המופיע האחרון של]&gt;&lt;weekday&gt; באותו חודש).</p> | כל שעון קיז          |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | פורמט              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>הערך &lt;weekday&gt; שווה לכל ערך בטוווח 1-7 (שני-ראשון). זה יכול גם להיות שווה ל-0. אם הערך &lt;weekday&gt; הוא 0, זה אומר שהתאריך להתחילה או לסיום שעון הקיץ הוא בבדיקה התאריך הנוכחי. במקרה כזה, הערך &lt;day&gt; לא חייב להיות שלילי. אם הערך &lt;weekday&gt; אינו 0 והערך &lt;day&gt; חיובי, אז שעון הקיץ מתחילה או מסתיים בערך &lt;weekday&gt; אינו 0 בתאריך הנוכחי או אחריו. אם הערך &lt;weekday&gt; אינו 0 והערך &lt;day&gt; שלילי, אז שעון הקיץ מתחילה או מסתיים בערך &lt;weekday&gt; בתאריך הנוכחי לו לפני. כאשר:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HH פירשו שעות (0-23).</li> <li>• mm פירשו דקות (0-59).</li> <li>• ss פירשו שניות (0-59).</li> </ul> <p>ברירת מחדל: .end=10/-1/7/2;save=1;1/7/2/-3</p> | כל שעון קיץ (המשך) |
| <p>הפעלת שעון קיץ.</p> <p>ברירת מחדל: C</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | הפעל שעון קיץ      |
| <p>בחר את תבנית השעה עבור הטלפון (12-שעות או 24-שעות).</p> <p>ברירת מחדל: 12 שעות</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | תבנית שעה          |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | פרמטר       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>בחר את תבנית התאריך עבור הטלפון (חודש/יום או יום/חודש).</p> <p>ברירת מחדל: חודש/יום</p> <p>בקובץ XML עבור הגדרת התצורה של הטלפון (cfg.xml),<br/>הן מחרוזת בתבנית הבאה:</p> <pre> Time --&gt; --! &lt;Set_Local_Date_mm_dd_yyyy_ ua="na"/&gt; &lt;Set_Local_Time_HH_mm_ ua="na"/&gt; &lt;Time_Zone ua="na"&gt;GMT-08:00&lt;/Time_Zone&gt;         &lt;!-- available options: GMT-12:00 GMT-11:00 GMT-10:00 GMT-09:00  GMT-08:00 GMT-07:00 GMT-06:00 GMT-05:00 GMT-04:00 GMT-03:30  GMT-03:00 GMT-02:00 GMT-01:00 GMT+01:00 GMT+02:00 GMT+03:00  GMT+03:30 GMT+04:00 GMT+04:30 GMT+05:00 GMT+05:30 GMT+05:45  GMT+06:00 GMT+06:30 GMT+07:00 GMT+08:00 GMT+09:00 GMT+09:30  GMT+10:00 GMT+11:00 GMT+12:00 GMT+13:00 GMT+14:00 --&gt; &lt;Time_Offset_HH_mm_ ua="na"/&gt; &lt;Ignore_DHCP_Time_Offset ua="na"&gt;Yes&lt;/Ignore_DHCP_Time_Offset&gt; &lt;Daylight_Saving_Time_Rule ua="na"&gt;start=3/-1/7/2;end=10/-1/7/2; save=1&lt;/Daylight_Saving_Time_Rule&gt; &lt;Daylight_Saving_Time_Enable ua="na"&gt;Yes&lt;/Daylight_Saving_Time_Enable&gt; &lt;Time_Format ua="na"&gt;12hr&lt;/Time_Format&gt;         &lt;!-- available options: 12hr 24hr --&gt; &lt;Date_Format ua="na"&gt;month/day&lt;/Date_Format&gt; &lt;!-- available options: month/day day/month         &lt;--&gt;</pre> | תבנית תאריך |

## הגדרת תצורת שעון קיז'

הטלפון תומך בכונון שעון קיז' אוטומטי.



הודעות ימן הרישום והודעות המצביעים נמצאים בזמן UTC. הגדרת איזור הזמן אינה משפיע עליהם.

הערה

### לפני שתתחלילו

גישה אל דף האינטראנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

**שלב 1** בחר **קול > איזורי**.

בתיבת ראשונה נפתחת הגדר **הפעיל שעון קיז' למצב CN**.

**שלב 2** בשדה **כלל שעון קיז'**, הzin את כלל DST. ערך זה משפיע על חותמת הזמן במכשיר משתמש.

**שלב 3**

**שלב 4** לחץ על שלוח את כל השינויים.**דוגמאות שעון קיז**

הדוגמה הבאה מגדירה שעון קיז עבור ארה"ב, ומוסיפה שעה אחת החל מחצות ביום ראשון השני של מרץ וסיום בחצות ביום ראשון הראשון של נובמבר; הוספה של שעה אחת (ארה"ב, צפון אמריקה):

```
start=3/8/7/02:0:0;end=11/1/7/02:0:0;save=1
```

הדוגמה הבאה מגדירה שעון קיז עבור פינלנד, החל מחצות ביום ראשון האחרון של מרץ וסיום בחצות ביום ראשון האחרון של אוקטובר:

```
(start=3/-1/7/03:0:0;end=10/-1/7/03:0:0;save=1) (Finland
```

הדוגמה הבאה מגדירה שעון קיז עבור צ'ילנד (בגירסה 7.5.1 ומעלה), החל מחצות ביום ראשון האחרון של ספטember וסיום בחצות ביום ראשון הראשון של אפריל.

```
(start=9/-1/7/02:0:0;end=4/1/7/02:0:0;save=1) (New Zealand
```

הדוגמה הבאה מגדירה שעון קיז החל מיום שני האחרון (ב- 8 באפריל או לפניו) וסיום ביום רביעי הראשון (ב-8 במאי או אחריו).

```
start=4/-8/1;end=5/8/3;save=1
```

**שפת תצוגה של הטלפון**

טלפון IP Cisco תומך בשפות רבות עברו תצוגת הטלפון. כבירית מחדל, הטלפון מוגדר לאנגלית. כדי להפוך שפה אחרת לזרינה, יש להגיד את המילון עברו השפה. עברו שפות מסוימות, יש בנוסף להגיד את הגוף עברו השפה. לאחר השלמת ההתקנה, אתה או המשתמשים שלך יכולים להגיד את השפה הרצiosa עברו תצוגת הטלפון.

**שפות נתמכות עברו תצוגת הטלפון**

בדף האינטרנט של ניהול הטלפון, עברו אל **כניסת ניהול מערכת > מתכונים, > קול > אוזרי**. בקטע שפה, לחץ על שפה בטיית הרשימה הנפתחת כדי להציג את השפות הנתמכות עברו תצוגת הטלפון.

- it-IT (איטלקית)
- ja-JP (יפנית)
- ko-KR (קוריאנית)
- nl-NL (הולנדית)
- nn-NO (נורבגית)
- pl-PL (פולנית)
- pt-PT (פורטוגזית)
- ru-RU (רוסית)
- sk-SK (סלובקית)
- sl-SI (סלובנית)
- sv-SE (שוודית)
- tr-TR (טורקית)
- zh-CN (סינית)
- zh-HK (סינית-הונג קונג SAR)
- ar-SA (ערבית)
- bg-BG (בולגרית)
- ca-ES (קטלאנית)
- cs-CZ (צ'כית)
- da-DK (דנית)
- de-DE (גרמנית)
- el-GR (יוונית)
- en-GB (אנגלית-בריטניה)
- en-US (אנגלית-ארצות הברית)
- es-CO (ספרדית-קולומביאנית)
- es-ES (ספרדית-ספרד)
- fi-FI (פינית)
- fr-CA (צרפת-קנדית)
- fr-FR (צרפתית)
- he-IL (עברית)
- hr-HR (קרואטית)
- hu-HU (הונגרית)

**הגדרת מילונים וגופנים**

שפות שאינן אנגלית דוחשות מיליון. מספר שפות דוחשות גם גופן.



**הערה** כדי להפעיל שפות לטיניות וקירילית, אין להוציא קובץ גופן.

**נהול**

**שלב 1** הורד את קובץ ה-.zip המקומי עבור גרסת הקושחה, לאתר [cisco.com](http://cisco.com). אחסן את הקובץ בשרת ופתח את קובץ ה-.ZIP.

**שלב 2** בדף האינטראקט של ניהול הטלפון, עבור אל **כニסת מנהל מערכת < מתקדם, < קול >** איזורי. בקטע שפה, צין את הפרמטרים והערכים הדורשים בשדה **סקרייפט שרת מיליוןן מתואר להן**. השתמש בנקודה-פוסיק (;) כדי להפריד בין פרמטרים רבים וזוגות ערכים.

- צין את מיקום קבצי המילון והגופנים באמצעות פרמטר `.serv`.

לדוגמה: `/serv=http://server.example.com/Locales`

ודא לכלול את כתובת ה-IP של השרת, את הנתיב ושם התקינה.

**דוגמה:** /serv = http://10.74.128.101/Locales

- עברו כל שפה שברצונך להגדיר, ציין קבוצת פרמטרים מתאים להלן.

**הערה** בפרט פרמטרים אלה, *a* מצין מספר סידורי. מספר זה קובע את הסדר הרץ' שבו אפשרויות השפה מוצגות בתפריט **הגדרות** של הטלפון.

0 שמור עבור US-English, אשר כולל מיליון כבירות מחדר. ניתן להשתמש בו באופן אוטומטי, כדי לציין מיליון משלכם.

השתמש במספרים המתחילה ב-1 עבור שפות אחרות.

- ציין את שם השפה באמצעות פרמטר *dn*.

דוגמה לשם שפה עבור שפה אסיאתית: *d1=Chinese-Simplified*

דוגמה לשם שפה עבור גרמנית (לטינית וקירילית): *d2 = German*

דוגמה לשם שפה עבור צרפתית (לטינית וקירילית): *d1 = French*

דוגמה לשם שפה עבור שפה צרפתית (קנדה) (לטינית וקירילית): *d1=French-Canada*

דוגמא לשם שפה לעברית (שפט RTL): *d1=Hebrew*

דוגמה לשם שפה עבור ערבית (שפט RTL): *d1=Arabic*

שם זה מוצג כאפשרות שפה בתפריט **הגדרות** של הטלפון.

- ציין את שם קובץ המילון באמצעות פרמטר *xx*.

דוגמה לשפה האסיאתית: *;x1=zh-CN\_78xx\_68xx-11.2.1.1004.xml*

דוגמה לשפות צרפתית (לטינית וקירילית): *;x1=fr-FR\_78xx\_68xx-11.2.1.1004.xml*

דוגמה לשפה ערבית (RTL): *;x1=ar-SA\_78xx\_68xx-11.2.1.1004.xml*

דוגמה לשפה צרפתית (קנדה): *;x1=fr-CA\_78xx\_68xx-11.3.6.0006.xml*

הYPD לצין את הקובץ הנכון עבור השפה ודגם הטלפון שבו אתה משתמש.

- אם יש צורך בעבר השפה, ציין את שם קובץ הגוף באמצעות פרמטר *fn*.

לדוגמה: *f1=zh-CN\_78xx\_68xx-11.2.1.1004.ttf*

הYPD לצין את הקובץ הנכון עבור השפה ודגם הטלפון שבהם אתה משתמש.

**הערה** קבצי גופנים עם 'BMP' בשם הקובץ הם עבור טלפון Cisco IP Model 7811.

ראו **הגדרה עבור שפות לטיניות וקיריליות**, בדף 456 לפרטים ספציפיים אודות הגדרת שפות לטיניות.

ראו **הגדרה עבור שפה אסיאתית**, בדף 457 לפרטים ספציפיים אודות הגדרת שפה אסיאתית.

ראו **הגדרה עבור שפות RTL**, בדף 457 לפרטים ספציפיים אודות הגדרת שפות מסוג RTL.

**שלב 3** לחץ על **שלח את כל השינויים**.

**הגדרה עבור שפות לטיניות וקיריליות**

אם אתה משתמש בשפות לטיניות וקיריליות כגון צרפתית או גרמנית, תוכל להגדיר עד ארבע אפשרויות שפה עבור הטלפון. רשימה של שפות לטיניות וקיריליות:

- בולגרית
- קטלאנית
- איטלקית
- קרואטית (פורטוגל)
- צ'כית
- נורווגית
- פולנית
- הולנדית
- רוסית
- אנגלית (בריטניה)
- פינית
- צרפת (קולומביא)
- ספרדית (קנדה)
- גרמנית
- יווני
- טורקית
- אוקראינה

כדי להפעיל את האפשרויות, הגדר מילון עבור כל שפה שברצונך לכלול. לדוגמה, צין את זוג *na*- הפרמטרים והערכים ממה וכן זה בשדרה סקירה **שרות מילון עבור כל שפה שברצונך להוסיף.**

**דוגמה להוספה צרפתית וגרמנית:**

```
serv=http://10.74.128.101/Locales/;d1=French;x1=fr-FR_78xx_68xx-11.2.1.1004.xml;
d2=German;x2=de-DE_78xx_68xx-11.2.1.1004.xml
```

**דוגמה להכללת צרפתית (קנדה):**

```
;serv=http://10.74.128.101/Locales/;d1=French-Canada;x1=fr-CA_78xx_68xx-11.3.6.0006xml
;serv=http://10.74.128.101/Locales/;d1=French-Canada;x1=fr-CA_88xx-11.3.6.0006xml
```




---

**הערה** בדוגמה שלעיל **Locales** <http://10.74.128.101/> הוא תקין באינטרנט. קבצי המילון מוחלצים בתיקיית האינטרנט זו ומשמשים בדוגמאות.

---

כדי להגדיר אפשרות זו בקובץ ה-XML של תצורת הטלפון (cfg.xml), הzan מחרוזת בפורמט זה:

<-- Language --!>

```
<Dictionary_Server_Script ua="na">serv=http://10.74.10.215/locapi/resync_files/d1=French-Canada;x1=fr-CA_88xx-11.3.6.0006xml;</Dictionary_Server_Script>
<Language_Selection ua="na">French-Canada</Language_Selection>
<Locale ua="na">fr-CA</Locale>
```

הווסף ערכים עבור:

- פרמטר **בחירת שפה** לפי הצורך

לצרפתיות: **צרפתית**

לצרפתיות (קנדית): **צרפתית-קנדית**

LAGMANIT: **גרמנית**

- רשימת פרמטרי **אזרור** לפי הצורך

לצרפתיות: **fr-FR**

לצרפתיות (קנדית): **fr-CA**

LAGMANIT: **גרמנית**

לאחר הגדרת התכזויה המוצלחת המשתמש יוכל לראות את האפשרות שפה מוגדרת בטלפון תחת התפריט **שפה**.  
למשתמש יש אפשרות לגשת לתפריט **שפה מנהל התקני** < יישומים.

#### הגדרה עבור שפה אסיאתית

אם אתה משתמש בשפה אסיאתית כגון סינית, יפנית או קוריאנית, באפשרות להגדיר רק אפשרות שפה אחת עבור הטלפון.

עליך להגדיר את המילון ואת הגוף עבור השפה. לביצוע הפעולה, הגדר את הפרמטרים והערכים `d1`, `x1` ו-`f1` בשדה **של שרת Million Script**.

דוגמיה להגדרת סינית- פשוטה:

```
serv=http://10.74.128.101/Locales;/d1=Chinese-Simplified;
x1=zh-CN_78xx_68xx-11.2.1.1004.xml;f1=zh-CN_78xx_68xx-11.2.1.1004.ttf
```

#### הגדרה עבור שפות RTL

אם אתה משתמש בשפה מימין לשמאל (RTL), כגון ערבית וערבית, באפשרות להגדיר רק אפשרות שפה אחת עבור הטלפון.

עליך להגדיר את המילון ואת הגוף עבור השפה. לביצוע הפעולה, הגדר את הפרמטרים והערכים `d1`, `x1` ו-`f1` בשדה **סורייפט שרת Million**.

דוגמיה לערבית:

```
serv=http://server.example.com/Locales;d1=Arabic;x1=ar-SA_88xx-11.3.4.xml;f1=ar-SA_88xx-11.3.4.ttf
```

דוגמיה לערבית:

```
serv=http://server.example.com/Locales;d1=Hebrew;x1=he-IL_88xx-11.3.4.xml;f1=he-IL_88xx-11.3.4.ttf
```

ערכים עבור פרמטר **בחירה שפה** חייבים להיות ערבית או עברית כפי הנדרש.

ערכים עבור פרמטר **שפה** חייבים להיות `ar-SA` עבור ערבית וכן `he-IL` לעברית.

#### הגדרת שפה עבור תצוגת הטלפון



הערה

המשתמשים שלך יכולים לבחור את השפה בטלפון מ- **הגדרות** < **ניהול מכשיר** > **שפה**.

**לפני שתתחלו**

המילונים והגופנים הדרושים לשפה מוגדרים. ראה [הגדרת מילונים וגופנים, בדף 454](#) לפרטים נוספים.

**נהול**

בדף האינטרנט של ניהול הטלפון, עבור אל **כניסה למנהל** > **מתוך** > **קול** > **אזרוי, שפה**. בשדה **בחירה שפה**, ציין את הערך של פרמטר [המתאים מהשדרה מהשדרה Script של שירות המילון](#), עבור השפה המועמדת עלי. לחץ על **שלוח את כל השינויים**.

**שלב 1****שלב 2****קוד הפעלת שירות ארכיון**

| פרמטר                           | תיאור                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Call Return Code                | קוד זהה מבצע שייחה למתקשר האחרון.<br>ברירת מחדל *69.                                          |
| Blind Transfer Code             | מתחילה לבצע העברה יעורת של השיחה הנוכחיית לשולחה<br>שצינה לאחר קוד הפעולה.<br>ברירת מחדל *95. |
| קוד הפעלה של העבר כל השיחות     | עביר את כל השיחות לשולחה שצינה לאחר קוד הפעולה.<br>ברירת מחדל *72.                            |
| קוד ביטול העבר כל השיחות        | לבטל העברת שייחות של כל השיחות.<br>ברירת מחדל *73.                                            |
| קוד הפעלה העבר שייחה בתפוא      | העברת שייחות במצב תפוא אל השולחה שצינה לאחר<br>קוד הפעולה.<br>ברירת מחדל *90.                 |
| קוד ביטול העבר שייחה בתפוא      | לבטל העברת שייחות של שייחות תפואות.<br>ברירת מחדל *91.                                        |
| קוד הפעלה העבר הכל כשאין מענה   | העברת כל השיחות כשאין מענה אל השולחה שצינה לאחר<br>קוד הפעולה.<br>ברירת מחדל *92.             |
| קוד ביטול העבר שייחה כשאין מענה | לבטל העברת שייחות של שייחות ללא מענה.<br>ברירת מחדל *93.                                      |
| קוד הפעלת שייחה בהמתנה          | מפעיל את מצב שייחה בהמתנה עבור כל השיחות.<br>ברירת מחדל *.56.                                 |

| פרמטר                             | תיאור                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| קוד ביטול שיחה בהמתנה             | ביטול מצב שיחה בהמתנה עבור כל השיחות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.57</sup>              |
| קוד הפעלת שיחה בהמתנה לשיחה       | הפעלת מצב שיחה בהמתנה עבור שיחה הבאה.<br>ברירת מחדל *. <sup>.71</sup>              |
| קוד ביטול שיחה בהמתנה לשיחה       | לבטל שיחה בהמתנה עבור השיחה הבאה.<br>ברירת מחדל *. <sup>.70</sup>                  |
| קוד הפעלת חסימת זיהוי מתקשר       | חסום את זיהוי המתקשר עבור כל השיחות היוצאות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.61</sup>       |
| קוד ביטול חסימת זיהוי מתקשר       | לבטל את חסימת זיהוי המתקשר עבור כל השיחות היוצאות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.62</sup> |
| קוד הפעלת חסימת זיהוי מתקשר לשיחה | לבטל חסימת זיהוי מתקשר בשיחה הנכנסת הבאה.<br>ברירת מחדל *. <sup>.81</sup>          |
| קוד ביטול חסימת זיהוי מתקשר לשיחה | לבטל חסימת זיהוי מתקשר בשיחה הנכנסת הבאה.<br>ברירת מחדל *. <sup>.82</sup>          |
| קוד הפעלת חסימת שיחה אונונימית    | חסימת כל השיחות האונונימיות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.77</sup>                       |
| קוד ביטול חסימת שיחה אונונימית    | ביטול חסימת כל השיחות האונונימיות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.87</sup>                 |
| קוד הפעלה נא לא להפריע (DND)      | הפעלת תכונת נא לא להפריע (DND).<br>ברירת מחדל *. <sup>.78</sup>                    |
| קוד ביטול נא לא להפריע (DND)      | ביטול תכונת נא לא להפריע (DND).<br>ברירת מחדל *. <sup>.79</sup>                    |
| קוד הפעלת אבטחה עבור כל השיחות    | מפעיל אבטחה עבור כל השיחות היוצאות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.16</sup>                |
| קוד ביטול אבטחה עבור כל השיחות    | לבטל את האבטחה עבור כל השיחות היוצאות.<br>ברירת מחדל *. <sup>.17</sup>             |
| קוד הפעלת אבטחה עבור שיחה אחת     | הפעלת אבטחה עבור שיחה אחת.<br>ברירת מחדל: *. <sup>.18</sup>                        |

| פרמטר                                                                                                                                         | תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| קוד ביטול אבטחה עבור שיחה אחת                                                                                                                 | ביטול האבטחה עבור שיחה אחת.<br>ברירת מחדל: *19.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| קוד זימונית                                                                                                                                   | קוד הכוכב עבור זימון לקוחות אחרים בקבוצה.<br>ברירת מחדל *96.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| קוד שיחה חונה                                                                                                                                 | קוד הכוכב ששימש לחניית השיחה הנוכחיית.<br>ברירת מחדל *68.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| קוד לכידת שיחה                                                                                                                                | קוד הכוכב עבור מענה לשיחה נכנסת.<br>ברירת מחדל *97.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| קוד ביטול שיחה חונה                                                                                                                           | קוד הכוכב עבור מענה לשיחה חונה.<br>ברירת מחדל *88.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| קוד תפיסת שיחה קבוצתית                                                                                                                        | קוד הכוכב עבור מענה לשיחה קבוצתית.<br>ברירת מחדל *98.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| קוד שירות הפניה                                                                                                                               | קודים אלה מגדירים את התנהוגות טלפון IP כאשר משתמש מעביר את השיחה הנוכחיית להמתנה והוא מażן לצילול החיבור השני.<br><br>ניתן להגיד קוד * אחד או יותר לפרמטר זה, כגון *98*, או 97* 98* 123*, וכן הלאה. סה"כ אורך מירבי הוא 79 תווים. פרמטר זה חל כאשר המשתמש מעביר את השיחה הנוכחיית למצב המתנה (על-ידי ליצוץ ניוטוק השיחה של הטלפון) ומאזן לצילול חיבור שני. כל קוד * (ומספר העד החוק) הבא בהתאם לתוכנית החיבור הנוכחיית) שהזון בצליל למספר ערך שנוסף על-ידי קוד השירות *.<br><br>לדוגמה, לאחר שהמשתמש מHIGH*98*, טלפון IP משמש צילול חיבור שנקבע לצילול הנחיה בזמן המתנה למשתמש להזין את מספר העד (שנבדק בהתאם לתוכנית חיבור כמו בחיבור רגיל). כאשר המספר השלם מוזן, הטלפון שלוח הפניה עיורית לאורות המחזיק כאשר ערך ההפניה שווה ל-98* <a href="#">target_number</a> . תוכונה זו מאפשרת לטלפון להעביר שיחה לשרת יישומים כדי לבצע עיבוד נוסף, כגון 'שיחה חונה'. |
| אסור שקוד * יתגש עם כל קוד שירות ורטיקלי המudyuds פנימית על ידי טלפון IP. אפשרותך לרוקן את קוד ה-*. התואם שאינך מעוניין בו עבור עיבוד הטלפון. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| תיאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | פרמטר                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>קודים אלה מגדירים את התנהוגות הטלפון כאשר משתמשamazon לצילול החיבור השני.</p> <p>ניתן להגדיר קוד אחד או יותר של * לפרמטר זה, כגון *72, או *82* 72* 74*, וכן הלאה. האורך הכללי המרבי הוא 79 תווים. פרמטר זה חל כאשר משתמש שצילול חיבור (צילול חיבור ראשון או שני). קוד * (ומספר היעד הבא בהתאם לתוכנית החיבור הנוכחי) שהזון בצלול החיבור השני מפעיל את הטלפון להתקשר אל מספר היעד שנוסף על-ידי קוד *. לדוגמה, לאחר חיבור *72, הטלפון ממשיע צילול הנחיה של אחריו המשמש כירק להזין מספר יעד תקף. כאשר המספר השלם מוזן, הטלפון שלוח הזמנה ל-72*target_number כמו בשיחת רגילה. תוכנה זו מאפשרת לפורקס' לעבד תוכנות כגון העברת שיחות (*72) או חסימת דיזי מתקשך (*67).</p> <p>אסור שקוד * יתגנשו עם כל קוד שירות ורטיקאל, המעודדים פניות על ידי הטלפון. באפשרות לרוקן את קוד-* התואם שאינך מעוניין בו עבור עיבוד הטלפון.</p> <p>באפשרות להוסיף פרמטר לכל קוד * קודי שירות תוכנות חיבור כדי לציין את סוג הצילול שיושמע לאחר הזנת קוד +, כגון *72,k*67 c*. להלן רשימה של פרמטרי צילול מותרים (שים לב לשימוש במרקאות אחוריות המקיפות את הפרמטר ללא רווחים)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• c = צילול חיבור העברת שיחה</li> <li>• d = צילול חיבור</li> <li>• m = צילול חיבור IWM</li> <li>• o = צילול חיבור חיצוני</li> <li>• k = צילול חיבור להנחיה</li> <li>• s = צילול חיבור שני</li> <li>• x = לא קיימים צילולים, x הוא כל ספירה שאינה בשימוש מעלה אם לא צוין פרמטר צילול, הטלפון ישמע כברירת מחדל צילול הנחיה.</li> <li>אם הקוד * לא יופיע אחריו מספר טלפון, כגון *73 לביטול הפניות שיחה, אל תכלול אותו בפרמטר זה. במקרה זה, פשוט הוסף את קוד * בתוכנית החיבור והטלפון ישלח הזמנה *73.....@73 כרגע לאחר שימוש מהיר *73.</li> </ul> | <p>קוד * שירות לתוכנת חיבור</p> |

## תיעוד עבור טלפון IP מדגם 7800

עין בפרסומים הספציפיים לשפה, לדגם ולמהדרות הקושחה שלך. נוט מכתובת ה-URL הבאה של התקיעוד:

[https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-7800-series-multiplatform-firmware/  
tsd-products-support-series-home.html](https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-7800-series-multiplatform-firmware/tsd-products-support-series-home.html)

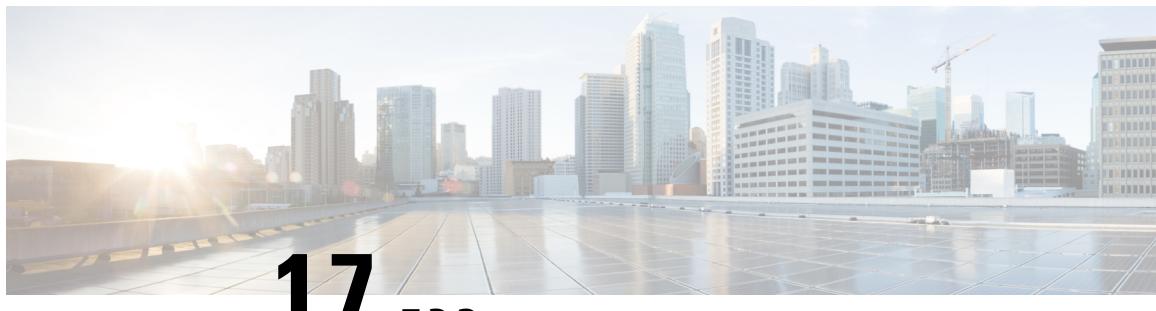


# IV חולק

## פתרונות בעיות

- פתרון בעיות, בדף 465
- ניטור מערכות טלפון, בדף 479
- תחזוקה, בדף 487





## פרק 17

# פתרון בעיות

- פתרון בעיות תוכנה, בדף 465
- בעיות בתצוגת הטלפון, בדף 472
- דוח על כל בעיות הטלפון מדף האינטראנט של הטלפון, בדף 473
- לדוח על בעיות טלפון מרכזת Webex בקרה, בדף 474
- איפוס הטלפון להגדרות ייצן מדף האינטראנט של הטלפון, בדף 475
- הפעל מחדש את הטלפון מדף האינטראנט של הטלפון, בדף 475
- אתחול מחדש את הטלפון מרכזית הקרה Webex, בדף 475
- דוח על בעיות טלפון מרוחק, בדף 476
- העלאה יומיית PRT לשרת מרוחק נכשלה על ידי הטלפון, בדף 476
- לכידת מנת, בדף 477
- עצות לפתרון בעיות באיכות הקול, בדף 477
- כיצד ניתן למצוא מידע נוסף, בדף 478

## פתרון בעיות תוכנה

להלן מידע פתרון בעיות הקשור לחלקים מתוכנות הטלפון.

### מידע שיחת ACD חסר

#### בעיה

טלפון של מרכז השיחות אינו רואה מידע שיחה במהלך שיחה.

#### פתרון

- בדוק את תצורת הטלפון כדי לקבוע אם **הפעלת מידע על שיחה** מוגדרת ככן.
- בדוק את התצורה של שרת Broadsoft כדי לקבוע אם פרופיל המCSIIR של המשתמש מוגדר באמצעות „סוג MIME של מרכז תמיכה טלפון“.

## הטלפון אינו מציג מקשיים מהירים של ACD

### בעיה

הטלפון לא מציג את היום הרישום של הסוכן או מקשיים מהירים להנתזקות של סוכן.

### פתרונות

- בדוק את תצורת שרת Broadsoft כדי לקבוע אם משתמש זה הוגדר כסוכן מוקד טלפון.
- הפעלת המקשיים המהירים הנחוצים לתכנות (PSK) והוסף את המקש המהיר CD לרשימת המקשיים מהירים. לקבלת מידע נוסף, ראה [התאמת אישית של תצוגת המקשיים מהירים](#), בדף 309.
- בדוק את תצורת הטלפון כדי לקבוע אם **BROADSOFT ACD** מוגדר ככך.

## הטלפון אינו מציג את זמינות סוכן ACD

### בעיה

הטלפון אינו מציג את המקשיים המהירים זמין או לא זמין עבור סוכן.

### פתרונות

1. בדוק את תצורת שרת Broadsoft כדי לקבוע אם משתמש זה הוגדר כסוכן מוקד טלפון.
2. בדוק את תצורת הטלפון כדי לקבוע אם **BROADSOFT ACD** מוגדר כך.
3. הגדיר את **סטטוס סוכן** מקש מהיר ניתן לתכנות (PSK) והוסף את מקש מהיר CD לרשימת מקשיים מהירים. לקבלת מידע נוסף, ראה [התאמת אישית של תצוגת המקשיים המהירים](#), בדף 309.
4. הדרך למשתמשים להזוז על מקש **סטטוס סוכן** כדי להציג את המצביעים זמין, לא זמין/לא זמין/לא זמין.
- 5.בחר את מצב הסוכן הרצוי.

## לא ניתן להקליט את השיחה

### בעיה

כאשר משתמש מנוה להקליט שיחה, ההקלטה לא מתבצעת.

### גורם

הסיבה לכך היא לעיתים קרובות עקב בעיות תצורה.

### פתרונות

1. הגדיר את הטלפון כרכ שיקליט תמיד שיחה.
2. ביצוע שיחה.

אם ההקלטה אינה מופעלת, קיימות בעיות תצורה. בדוק את התצורה של BroadWorks והקליט צד שלישי.

אם ההקלטה מתחלילה:

1. הגדר את הטלפון להקלטה על פי דרישת.
2. הגדר את Wireshark כדי לLOOD מזקע של תעבורת הרשות בין הטלפון לבין Broadworks כאשר הבעה מתרחשת. כאשר המזקע ברשותך, צור קשר עם TAC לקבלת סיעוע נוסף.

## שייחת חירום אינה מתחברת לשירותי חירום

### בעיה

משתמש מנסה לבצע שייחת חירום, אך השיחה אינה מתחברת לשירותי החירום (מכבי אש, משטרת או מפעיל שירותים).).

### פתרון

בדוק את התצורה של שייחת החירום:

- הגדרת כתובת URL שלiziaה חברה או בקשת מיקום שגוייה. ראה הגדרת תצורת טלפון לחיג שיחות חירום, [דף 303](#).
- קיימ מספר חירום שגוי או ריק בהגדרת תוכנית החיג. ראה [עריכת תוכנית החиг בטלפון ה-IP](#), [דף 444](#).

שרתיי הבקשה למיקום (ספק שירותי שיחות חירום) לא הגיעו עם מיקום טלפון, לאחר נסיעות רבות.

## սטטוס נוכחות אינו פועל

### בעיה

הטלפון לא מראה מידע נוכחות.

### פתרון

השתמש ב-UC Communicator כהפנייה כדי לוודא שהחשבון פועל.

## הודעת נוכחות בטלפון: מנוטק מהשרות

### בעיה

במקום מידע נוכחות, מוצגת עבור המשתמש את הודעה מנוטק מהשרות.

### פתרון

- בדוק את תצורת השירות Broadsoft כדי לקבוע אם שירות P&IM מופעל ומוקצה למשתמש זה.
- בדוק את תצורת הטלפון כדי לקבוע אם הטלפון יכול להתחבר לאינטראנט ולקבל את הודעות XMPP.
- בדוק את ההודעות הנכונות והויצאות של XMPP המודפסות ב-`syslog` כדי לוודא שבאפשרותו להיכנס בהצלחה.

## טלפון אין אפשרות לגשת אל Broadsoft Directory עבור ISX

### בעיה

הטלפון מציג שגיאת גישה למספרית ISX.

### פתרונות

1. בדוק את התכורה של שרת Broadsoft עבור אישורי כניסה למשתמש ואישור SIP.
2. בדוק הודעות שגיאה ב-log.sys.
3. בדוק מידע על השגיאה במסך הטלפון.
4. אם חיבור HTTPS נכשל, בדוק את הودעת השגיאה במסך הטלפון וב-log.sys.
5. התקן CA מותאם אישית עבור חיבור HTTPS אם האישור BroadSoft אינו חתום מטלפון CA מוכל בויס.

## טלפון אינו מציג אנשי קשר

### בעיה

הטלפון אינו מציג אנשי קשר במסך כל הספריות כאשר האפשרויות הפעלת חופש בהצל - הפעלת מצב עיון מוגדרות כ-CA.

### פתרונות

1. בדוק שפנקו הכתובות האישי מופעל בטלפון.
2. ודה שקיימים אנשי קשר בפנקו הכתובות האישי המקומי וטלפון עם השיווק של Bluetooth.

## הודעת כשל מנוי SIP

### בעיה

הודעת כשל מנוי מוצגת במסך הטלפון.

### פתרונות

- ודה שפרמטר ה-**ט-טנס** נכון. פרמטר ה-**ט-טנס זקוק ל-URI SIP** נכון.
- לדוגמה, למחזרת הבאה יש URI לא מושלם מאחר שחלק התחום חסר:  
`;fnc=mwi;sub=4085283300;vid=1`
- בדוק אם התא הקולי PLK מנטר חשבון תא קולי שונה מזזה המשמש ו-**SIP proxy** של השלוכה המשויכת.
- אם proxy SIP של השלוכה המשויכת לא תומך בתרחיש זה, המני ייכשל.
- לדוגמה, עבר שלוחה 1, מזזה המשמש הוא 4081009981. PLKaro מפקח על 4081009981 אך הוא עוקב אחר 4085283300 (מספר קבוע ציד או מספר קבוע ACD) למחרת שה-PLKaro משוחרר לשולחה 1. במקרה זה, SIP Proxy PLKaro משתמש 4085283300 שונה מהמשמש המשויך ל-1. אם PLKaro לא תומך בתרחיש זה, המני ייכשל.

## מספר הודעות תא קולי אינו מוצג

### בעיה

הטלפון אינו מציג את מספר הודעות התא הקולי בתא הקולי PLK.

### פתרון 1

וודא שקיימות הודעות חדשות בחשבון התא קולי המנותר.

### פתרון 2

וודא SIP proxy שלוח אירוע סיכום הודעה לטלפון.

בכל דוח בעיה (PRT) של הטלפון, בדוק אם ה-SIP proxy שלוח אירוע סיכום הודעה לטלפון. חפש את הודעת NOTIFY הכלולת אירוע סיכום הודעה מיווני הטלפון. אם הוא לא נמצא, ה-SIP proxy אינו שלוח אירוע סיכום הודעה.

**דוגמה לאירוע סיכום הודעה:**

```
NOT May 20 19:54:04.162830 (31949:32029) voice- <===== Recv (UDP) [10.74.53.87]:5060 6581
 sip:4081009981@10.74.53.82:5065 SIP/2.0 SIP MSG: : NOTIFY
 Via: SIP/2.0/UDP 10.74.53.87:5060;branch=z9hG4bK-25824-1-2
 : "80000"
 fbedd30b24643855<;tag;<sip:8000@voicemail.sipurash.com>
 : <1-65737593823=tag>
 Call-ID: 745bbebd-c35bc038@10.74.53.82
 CSeq: 1001 NOTIFY
 Max-Forwards: 20
```

### אירוע: הודעה-סיכון

Subscription-state: active;expires=3599

User-Agent: UMSIPVoicemail

אורק התוכן: 213

Content-Type: application/simple-message-summary

### הודעת מתניתות: C

חשבון הודעה: 10.74.53.87@4085283300

הודעה קולית: 5/5 (2/3)

הודעה לפקס: 0/0 (0/0)

זמןונית-הודעה: 0/0 (0/0)

הודעת מולטימדיה: 0/0 (0/0)

טקסט הודעה: 0/0 (0/0)

אך אחד: 0/0 (0/0)

## אין אפשרות לבצע שיחה עם חיוג מהיר עבור הודעות תא קולי

### בעיה

לא ניתן לבצע שיחה בטלפון למספר החיוג המהיר שצוין.

### פתרונות

- וודא שפרמטר `ps` כולל בסקריפט הפונקציה של השלוכה.

לדוגמה, לפרמטר דג חסר הסקריפט: `;fnc=mwi;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000`

- וודא כי פרמטר `ext` מוגדר.

לדוגמה, פרמטר `ext` אינו מוגדר בסקריפט הפונקציה: `;fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1`

## הכניסה לחשבון תא קולי נכשלה

### בעיה

לאחר שהמשתמש לחץ על תא קולי PLK, הוא לא יכול להיכנס לחשבון התא הקולי באופן אוטומטי.

### פתרונות

- עבור אל מענה קולי אינטראקטיבי (IVR) של שירות התא הקולי וקבע את הרשתיה הנכונה עבור מזירה תא קולי וסיממה. הוסף או מחק פס'יק אחד או יותר אם נדרש.

לדוגמה, הרשתיה בין מזירה המשמשת והסיממה של של התא הקולי קצרה מידי:

`;fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000 , 3300#,123456#`

- וודא שקיים רוח בין מספר החיוג המהיר לבין ה- DTMF (המכיל את מזירה המשמשת והסיממה של התא הקולי).

לדוגמה, אין רוח לאחר „`3000,,3000`“

`;fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000 , 3300#,123456#`

- בדוק אם מזירה המשמשת של התא הקולי המנוטר זהה למזירה המשמשת של השלוכה המשויכת אליו PLK. אם לא, שירות התא הקולי עלול להשתמש בmezherה המתקשר (mezherה המשמשת של השלוכה המשויכת) כמזירה המשמשת של התא הקולי. שירות התא הקולי אינה מבקשת את הסיסמה בלבד, הוא עשוי לבקש ששים כוכבית (\*) יחליף את משתמש התא הקולי.

לדוגמה:

**תרחיש:**

mezherה משמשת של שלוחה 1 הוא „`4081009981`“.

סקריפט פונקציה PLK הוא כדלקמן:

`;fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000 , 3300#,123456#`

**תוצאה:**

במקרה זה, הוסף סימן כוכבית (\*) בסקריפט הפונקציה PLK, כפי שמוצג להלן:

`;fnc=mwi+sd;sub=4085283300@$PROXY;vid=1;ext=3000 , 3300#,123456#`

**אפשרויות PLK תא קולי אין מוצגות בטלפון**

## אפשרויות PLK תא קולי אין מוצגות בטלפון

### בעיה

לאחר לחיצה ארוכה של 2 שניות על תא קולי PLK, אפשרויות **MWI** או **MWI + חיוג מהיר**, או שניהם יחד, לא יוצגו במסך בחירת תכונה.

### פתרון

וודא שמצב **mi**; או **sd**; **mwii**; מתווסף אל שדה **אפשרויות PLK** מותאמות אישית תחת קטע כללי של קול < מסוף .Att

## סימאות שמורות הופכות לבלי חוקיות לאחר שדרוג לאחר

### בעיה

אתה מעדכן סימאות מסוימות בטלפון שימוש ב-6(3) Firmware Release (Firmware Release 11.3(6)) ואילך, ולאחר מכן משדרוג לאחר מכן את הטלפון ל-5(3) Firmware Release (Firmware Release 11.3(5)). בסימאות המעודכנות או השמורות הופכות לבלי חוקיות לאחר שדרוג השדרוג.

טלפון עם מהדורת קושחה 11.3(6) ואילך, למחרת אתה משנה את הסיסמה בחזרה למקורית, בעיה זו עדין מתרחשת לאחר השדרוג לאחר.

### פתרון

עבור מהדורת קושחה 11.3(6) ואילך, אם תעדכן את הסימאות, עליך להגדיר מחדש את הסימאות כדי למנוע את בעיית השדרוג לאחר. אם לא, בעיה זו לא מתרחשת לאחר השדרוג לאחר.

הטבלה הבאה מציגה את הסימאות המשפעות מבעית לדרגון לפני השדרוג:

טבלה 8. הרשימה סיסמה

| סוג סיסמה        | קטגוריה           |
|------------------|-------------------|
| סיסמת משתמש      | תצורת מערכת       |
| סיסמת מנהל מערכת |                   |
| סיסמת Wi-Fi      | (4-1) Wi-Fiプロファイル |
| מקש WEP          |                   |
| ביטוי סיסמה PSK  |                   |
| סיסמת כניסה      | שירות טלפון ISX   |
| סיסמת SIP        |                   |
| סיסמה            | Broadsoft XMPP    |
| סיסמת XML        | שירות XML         |
| סיסמה            | LDAP              |

| סוג סיסמה        | קטגוריה           |
|------------------|-------------------|
| סיסמת עמוד אימוט | הגדרות תכונת שיחה |
| סיסמה            | מידע מנוי         |
| סיסמת כניסה      | XSI Line Service  |
| סיסמת ACS        | TR-069            |
| סיסמת בקשת חיבור |                   |
| סיסמת גיבוי ACS  |                   |

## כשל בהכנסת הטלפון ל-Webex

### בעיה

טלפון מותקן עם הפעלת מכשיר EDOS שימושה בכתובת MAC של הטלפון, והוא נכנס לענן Webex. מנהל מערכת מוחק את משתמש הטלפון מארגון ב- Hub Control Webex ולאחר מכן מיקזה את הטלפון למשתמש אחר. בתרחיש זה, הטלפון לא מצליח להיכנס לענן של Webex למחרות שהוא יכול להתחבר לשירות שיחות Webex. באופן ספציפי, מצב הטלפון ב-Hub Control מוצג כ"לא מקוון".

### פתרונות

בצע באופן ידני איפוס להגדרות יצiran בטלפון לאחר מחיקת משתמש ב-Hub Control. למידע נוסף על אופן ביצוע איפוס להגדרות יצiran, עיין באחד מהנתונים הבאים לפרטים:

- [איפוס הטלפון להגדרות יצiran באמצעות לוח המקשים](#), בדף 488
- [ביצוע איפוס להגדרות יצiran מתפריט הטלפון](#), בדף 488
- [איפוס הטלפון להגדרות יצiran מדף האינטרנט של הטלפון](#), בדף 489

## בעיות בתצוגת הטלפון

המשתמשים שלך עשויים לראות הצגות מסך יוצאות דופן. השתמש בקטיעים הבאים כדי לפתור את הבעיה.

## הטלפון מציג גופנים חריגים

### בעיה

למסך הטלפון יש גופנים קטנים יותר מהמצווי או מוצגים תווים חריגים. דוגמאות לתווים חריגים הן אותיות מלאפבית שונות מהאותיות בהם משתמש השפה שהוגדרה.

### גורם

סיבות אפשריות הן:

- לשרת TFTP אין את הערכה הנכונה של קבצי השפה והגופנים

## מסר טלפון מציג תיבות במקום תווים אסיאתיים

- קבצי XML או קבצים אחרים מצויינים כקובץ גוף
- קבצי הגוף והשפה לא הורדו בהצלחה.

### פתרונות

- קבצי גופנים וקבצי שפה חיברים להיות באותה ספריה.
- אל תוסיף או תנסה קבצים במבנה התקינה locale או font.
- בדף האינטרנט של הטלפון,בחר **כניסת מנהל** > **מצב** > **מתקדם** > **מידע** וגולול אל המქטע **חבילת הורדת אזור** כדי לוודא שקבצי האזור והגוף הורדו בהצלחה. אם לא, נסה להוריד שוב.

## מסר טלפון מציג תיבות במקום תווים אסיאתיים

### בעיה

הטלפון מוגדר לשפה אסיאתית, אך הטלפון מציג תיבות מרובעות במקום תווים אסיאתיים.

### גורם

סיבות אפשריות הן:

- לשרת TFTP אין את הערך הנכונה של קבצי השפה וה גופנים
- קבצי הגוף והשפה לא הורדו בהצלחה.

### פתרונות

- קבצי גופנים וקבצי שפה חיברים להיות באותה ספריה.
- בדף האינטרנט של הטלפון,בחר **כניסת מנהל** > **מצב** > **מתקדם** > **מידע** וגולול אל המქטע **חבילת הורדת אזור** כדי לוודא שקבצי האזור והגוף הורדו בהצלחה. אם לא, נסה להוריד שוב.

## דוח על כל בעיות הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון

אם אתה עובד עם Cisco TAC לצורך פתרון בעיה, הם בדרך כלל דורשים את יומני הרישום מכל דיווח על הבעיה כדי לסייע בפתרון הבעיה. באפשרותך ליצור יומני רישום PRT באמצעות דף האינטרנט של הטלפון ולהעלות אותם לשרת יומן רישום מרוחק.

### לפני שתתחליל

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למשק האינטernetes של הטלפון, דף 112](#).

### נוהל

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| <b>שלב 1</b> | בחר <b>Debug Info</b> < <b>Info</b> .Debug Info |
| <b>שלב 2</b> | בקטע דוחות בעיות, לחץ על כו"ר PRT.              |

**שלב 3**

הן את הפרטים הבאים במסך דוח על בעיה:

- הן את התאריך שבו נתקلت בעיה בשדה **תאריך**. כבירות מחדל, התאריך הנוכחי מופיע בשדה זה.
- הן את הזמן שבו נתקلت בעיה בשדה **זמן**. כבירות מחדל, השעה הנוכחית מופיעה בשדה זה.
- בתיבת הרשימה הנפתחת **בחר בעיה**, בחר את תיאור הבעיה מהאפשרויות הזמינות.

**שלב 4**

לחוץ הגש במסך דוח על בעיה.

לחוץ הגש מופעל רק אם תבחר ערך בתיבת הרשימה הנפתחת **בחר בעיה**.

מתקובלת הודעה התראה בדף האינטרנט של הטלפון המצינית באם ה-PRT הועלה בהצלחה או לא.

## לדוח על בעיות טלפון מרכזת Webex בקרה

באפשרותך להנפיק דוח בעיות טלפון מרחוק ממרכז הבקרה Webex, לאחר שהטלפון מתבצע בהצלחה ל-Webex ענן.

**לפני שתתחלו**

- גישה לתצוגת הלקוח ב<https://admin.webex.com>.
- גישה אל דף האינטernetes של ניהול הטלפון. ראה [גישה לממשק האינטernetes של הטלפון, דף 112](#).
- הכל 'דוח בעיות' מוגדר בהצלחה. כתובת URL שצוינה בשדה 'כלל העלאת PRT' חוקית. ראה, [הגדרת תצורת כל דוח בעיה, דף 199](#)

**נהול****שלב 1**

מרכז הבקרה Webex, צור את דוח הבעיה של הטלפון.

לקבלת מידע נוסף, ראה [מדריך הפטורנות של Cisco BroadWorks](#).

(אופציוני) בדוק את מצב הדור PRT בכל אחת מהדריכים הבאים:

- gas לדף האינטernetes של ניהול הטלפון, בחר **מצב < מידע > PRT Status**. מצב הדור PRT מראה כי מרכז הבקרה הפעיל את **PRT** דור מצלי ומצבי העלאת **PRT** מראה כי ההעלאה מצלייה.
- בטלפון, בחר באפשרות **< מצב יישומיים > האחרון דוח מידע**. המסך מציג את מצב הדוח מועלם. זמן דור הדוח, זמן ההעלאה של הדוח ולשם הקובץ PRT יש את אותו ערך כי שמוצג בדף האינטernetes של ניהול הטלפון. כאשר אתה לא מייצר PRT או שהמפעל לא פס את הטלפון, אז **המידע האחרון דוח הבעיה** לא מופיע.
- gas לשולחן העבודה של רכזת Webex בקרה ובודק את העריכים של הדור PRT. העריכים זהים לערכיהם המוצגים בטלפון ובדף האינטernetes של ניהול הטלפון.

**שלב 2**

אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון

## אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון

ניתן לאפס את הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון האיפוס קורה רק אם הטלפון אינו פעיל. אם הטלפון פעיל, דף האינטרנט של הטלפון מציג הודעה שהטלפון תפוס וועליר לנסותשוב.

### לפני שתתחלו:

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

בחר **Debug Info < Info**.  
שלב 1

בקטע איפוס להגדרות יצרן, לחץ על **איפוס להגדרות יצרן**.  
שלב 2

לחץ על אשר איפוס להגדרות יצרן.  
שלב 3

## הפעל מחדש את הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון

אתה יכול לאותחל את הטלפון מדף האינטרנט של הטלפון כדי שהשינויים ייכנסו לתוקף.

### נוהל

הזין את כתובת האתר בדף אינטרנט נתמך.

ניתן להזין כתובת URL בתבנית:

`http://<Phone IP>/admin/reboot`

### כאשר

IP של הטלפון = כתובת IP אמיתית או VPN של הטלפון שלו.

/admin = נתיב לגישה לעמוד המנהל של הטלפון.

reboot = פקודה שעלייר להזין בדף האינטרנט של הטלפון כדי לאותחל את הטלפון שלו.

לאחר שתזין את כתובת האתר בדף האינטרנט, הטלפון יופעל מחדש באופן מיידי.

## אותחל מחדש את הטלפון מרכזית הבקרה Webex

באפשרותך לאותחל מחדש את הטלפון מרכזית שליטה Webex מרוחק, לאחר שהטלפון מופעל בהצלחה ל-Webex ענן. באפשרותך לאותחל מחדש רק טלפון שנמצא במצב לא פעיל. אם הוא נמצא בשימוש, כגון בשיחה, הטלפון אינו מאותחל מחדש.

**לפני שתתחלו**

- גישה למסך הלקוח ב<https://admin.webex.com>.
- גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

**נוהל****שלב 1**

מרכז הבקרה Webex, אתחל מחדש טלפון.

[Cisco BroadWorks מדריך הפתרנות של Webex](#)

(אופציוני) באפשרותך לבדוק את סיבת הפעלה החדש מהדריכים הבאים לאחר אתחלו הטלפון בהצלחה:

- גש לדף האינטרנט של ניהול הטלפון, בחומרידע <סטטוס> היסטוריה אתחל מחדש. הסיבה לאתחל מחדש שען מופעל.
- בטלפון, בחר <ההיסטוריה החדש של מצב יישומים>. מסך ההיסטוריה של האתחל מחדש כי אתחל מחדש הוא ענן מופעל.

**שלב 2****דוח על בעית טלפון מרוחק**

באפשרותך ליזום דוח בעית טלפון. הטלפון מפיק דוח בעיה באמצעות הכליל דוח בעיה של PRT (Cisco), עם תיאור הבעיה,, „הפעלת PRT מרוחק“. אם קבעת את התצורה של כל העליה עבור דוחות בעיות, הטלפון מעלה את דוח הבעיה בהתאם לכל העליה.

באפשרותך לראות את המצב של יצירת דוח הבעיה ולהעלות את דף האינטרנט של ניהול הטלפון. כאשר דוח בעיה נוצר בהצלחה, ניתן להוריד את דוח הבעיה מדף האינטרנט של ניהול הטלפון.

**נוהל**

כדי לאתחל דוח בעית טלפון מרוחק, אתחל הודעה SIP מהשרת לטלפון, כאשר האירוע מצוין כ-`prt-gen`.

**העלאת יומני PRT לשרת מרוחק נסילה על ידי הטלפון****בעיה**

כאשר ניסית ליצור טלפון את יומי כל דוח בעיה (PRT), יצירת יומי PRT הצליחה. עם זאת, העלאת יומי PRT לשרת מרוחק נסילה על ידי הטלפון. מסך הטלפון הראה את שגיאה: 109 או דוח על בעיה יחד עם כתובת URL לא זמינה של קובץ דחוס (לדוגמה, `.tar.gz`).

**פתרונות**

ודא ששרת האינטרנט מופעל בטלפון. ראה [הגדרת הרשות מהטלפון, בדף 371](#).

שגיאה: 409 מצין שככל העלאת PRT שגוי.  
דוח על בעיה מצין שככל העלאת PRT ריק.  
כדי לפתרו את הבעיה, עליך להזין כל העלאת PRT בעמוד האינטרנט של ניהול הטלפון.

## לכידת מנוגות

למטרות פתרון בעיות יתכן שהייה עליך לאסוף לכידה של חבילת מידע מטלפון IP.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

### נוהל

- |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>שלב 1</p> <p>בחר <b>Debug Info &lt; Info</b>.</p> <p>בקטע כל דיווח על בעיות, לחץ על לחצן <b>התחל לכידת חבילה</b> בשדה לכידת חבילה.</p>                   |
| <p>שלב 2</p> <p>בחור הכלל כדי ללחוץ את כל החבילות שהטלפון מקבל ובחר <b>כתובת IP</b> מארח כדי ללחוץ חבילות רק כאשר המקור או היעד הוא כתובת IP של הטלפון.</p> |
| <p>שלב 3</p> <p>בצע שיחות טלפון אל הטלפון שנבחר וממנו.</p>                                                                                                  |
| <p>שלב 4</p> <p>כאשר ברצונך להפסיק את לכידת החבילה, לחץ על <b>הפסק לכידת חבילה</b>.</p>                                                                     |
| <p>שלב 5</p> <p>לחץ על <b>שלוח</b>.</p>                                                                                                                     |
| <p>שלב 6</p> <p>יוצג קובץ בשדה <b> לכידת קובץ</b>. קובץ זה מכיל את החבילות המסוננות.</p>                                                                    |

## עצות לפתרון בעיות באיכות הקול

כאשר אתה שם לב לשינויים משמעותיים ומתרמשכים במדדיים, השתמש בטבלה הבאה לקבלת מידע כללי לפתרון בעיות.

טבלה 88. שינויי לממדדי איכות קול

| תנאי                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | שינויי מדד                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| יחס הסטרה ומספר שניות הסטרה גדלים משמעותית<br>ליקוי רשת עקב אובדן חבילות מידע או ריצוף גובה.                                                                                                                                                                                                                  | יחס הסטרה קרוב לאפס, אך איכות הקול חלה. |
| רעש או עיוות בערוצ השמע כגון רמות הד או שמע.<br>שינוי טנדם שעבורות קידוד/פענוח מרובה כגון שיחות לרשת סולריית או לרשת עם כרטיסי טלפון.<br>בעיות אקווטיות הנובעות מהרמקול, טלפון נייד עם דיבורית או אוזניות אלחוטיות.<br>בדוק מוגנים של שידור חבילות (TxCnt) וקבלת חבילות (RxCnt) כדי לאמת שחבילות הקול זורמות. |                                         |

| תנאי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | שינוי מدد                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ליקוי רשת עקב אובדן חבילות מידע או רמות ריצוף גבוהות.</li> <li>ירידה של ממוצע MOS LQK עלולה לצין ליקוי נרחב ויחיד.</li> <li>ירידה של MOS LQK עשוי עלול לצין ליקוי פורץ.</li> </ul> <p>הצלב את מידע יחס הסתרה ומספר שינוי הסתרה לבדיקה באמצעות ראיות של אובדן חבילות וריצוף.</p> | תיקוד MOS LQK קטן באופן משמעותי |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>בדוק אם הטלפון משתמש בקודק שונה מהמצווני (TxType ו-RxType).</li> <li>בדוק האם גרסת MOS LQK השנתנה לאחר שדרוג קושחה.</li> </ul>                                                                                                                                                  | תיקוד MOS גדול באופן משמעותי    |



מددים באיכות קול לא מסבירים רעש או עיוות, רק אובדן מסגרות.

הערה

## התנהגות הטלפון כאשר יש עומס ברשות

כל מה שפוגע בביטחוני הרשת יכול להשפיע על איכות השמע של טלפון IP Cisco, ובמקרים מסוימים, עלול לגרום לניתוק השיחה. מקורות לירידה בביטחוני הרשת עשויים לכלול, מלבד הגביל, את הפעולות הבאות:

- משימות ניהולית, כגון סריקת יציאות פנימית או סריקת אבטחה
- תקיפות שמתחרשות ברשות, כגון התקיפת דחית שירות

כדי להפחית או למנוע תופעות לוואי לטלפונים, תזמן משימות רשות ניהול בפרק זמן שבו הטלפונים אינם בשימוש או אל תכלול את הטלפונים בבדיקות.

## כיצד ניתן למצוא מידע נוסף

אם יש לך שאלות נוספות לגבי פתרון בעיות בטלפון, עיין בפתרון בעיות לשאלות נפוצות עבור טלפון IP מדגם Cisco 6800, 6800, 7800, ו-800 טלפון Multiplatform Cisco בקשרו לאתר הבא:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-7800-series-multiplatform-firmware/products-tech-notes-list.html>



## פרק 18 ניטור מערכות טלפון

- סקירה של ניטור מערכות הטלפון, בדף 479
- ստטוס טלפון IP Cisco, בדף 479
- סיבוב לאתחול חדש, בדף 484

### סקירה של ניטור מערכות הטלפון

באפשרות להציג מידע מידע אודוות הטלפון באמצעות תפריט סטטוס טלפון בטלפון ובדפי האינטרנט של הטלפון. מידע זה כולל:

- פרטי מכשיר
- מידע הגדרת רשות
- סטטיסטיקת רשות
- יומבי מכשיר
- סטטיסטיקת זרימה

פרק זה מתרגם המידע שנייתן לקבל מעמוד האינטרנט של הטלפון. אפשרות להשתמש במידע זה כדי לנטר מרחוק את הפעולה של הטלפון ולסייע בפתרון בעיות.

### Cisco IP טלפון סטטוס

המקטעים הבאים מתארים כיצד להציג פרטי דגם, הודיעות מצב וסטטיסטיקת רשות בטלפון IP Cisco.

- פרטי דגם: הצגת מידע החומרה והתוכנה של הטלפון.
- תפריט מצב: מספק גישה למסכים המציגים את הודיעות המצב, סטטיסטיקת הרשות והסטטיסטיקה עבור השיחה הנוכחיות.

באפשרות להשתמש במידע המוצג במסכים אלה כדי לנטר את הפעולה של הטלפון ולסייע בפתרון בעיות.

באפשרות גם לקבל הרבה מידע זה ולקבל מרוחוק מידע רלוונטי נוסף דרך דף האינטרנט של הטלפון.

## הציגת חלון פרטי טלפון

נהול

שלב 1 

בחירה &lt; Status .Product information

כאשר סיסמת משתמש מוגדרת, סמל מתאים (מנוען או אישור) מוצג בפינה הימנית העליונה של מסך הטלפון.

"תיכון שמסמך פרטי המוצר יציג את הפרטים הבאים:

- שם מוצר
- מספר סידורי
- כתובת MAC
- גירסת תוכנה
- גירסת תצורה

המידע מוצג רק כאשר תצורתו נקבעה בקובץ התצורה (cfg.xml).

- גירסת חומרה
- VID (מזהה גירסה)
- تعודות
- התאמה אישית

שלב 3 כדי לצאת מממסך מידע דגם, לחץ על יציאה.

## הציגת פרטי הטלפון

נהול

כדי לבדוק את המצב הנוכחי של טלפון IP Cisco, לחץ על לשונית מידע.  
לשונית מידע מציגה מידע על כל שלוחות הטלפון, כולל סטטיסטיקת טלפון ו מצב הרשמה.

## הציגת סטטים הטלפון

נוהל



שלב 1

לחץ על **יישומים**.

שלב 2

בחר **מצב > מצב טלפון > מצב טלפון**.

תוכל להציג את המידע הבא:

- **זמן שחלף**—סך כל הזמן שהלך מאז התחול מחדש האחרון של המערכת.
- **Tx (מנות)**—מנות ששודרו מטלפון.
- **Rx (מנות)**—מנות שהתקבלו מטלפון.

## הציגת הודעות הסטטים בטלפון

נוהל



שלב 1

בחירה **סטטים < הודעות סטטים**.

שלב 2

תוכל להציג את יומן הסטטים השונים של הטלפון מאז הקצתה המשאבים الأخيرة.

הערה הודעות סטטים משקפות את זמן UTC ואין מושפעות מהגדירות אזור הזמן בטלפון.

לחץ על **הקודם**.

שלב 3

## הציגת סטטים הורדות

באפשרותך להציג את מצב ההורדיה מתוך דף האינטרנט של הטלפון כאשר משתמש שלך יש קשיים ברישום הטלפון.

לפני שתתחל!

גישה אל דף האינטרנט של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטרנט של הטלפון, בדף 112](#).

נוהל

בחירה **מידע > מצב הורדה**.

שלב 1

הציגת שדרוג קושחה, הקצתה משאבים ופרטי מצב של CA מותאמת אישית כפי שמתואר **במצב שדרוג הקושחה, מצב**

שלב 2

**הકצתה משאבים, מצב CA** מותאמת אישית ומצב מסך.

### שלב 3 הצג את פרטי מצב החידוש של אישור מותקן יצרן (MIC) במקטע מצב רענון אישור MIC.

## קביעת כתובת ה-IP של הטלפון

שרת DHCP מקצה את כתובת ה-IP, כך שהטלפון חייב להיות מואתחל ומחובר לרשת המשנה.

### לפני שתתחלו

גישה אל דף האינטראקטיבי של ניהול הטלפון. ראה [גישה למסך האינטראקטיבי של הטלפון](#), בדף 112.

### נוהל

**שלב 1** בחר **מיצג > סטטוס**.

**שלב 2** גלול אל **מיצג 4 IP**. כתובת IP נוכחית מציגה את כתובת ה-IP.

**שלב 3** גלול אל **מיצג 6 IP**. כתובת IP נוכחית מציגה את כתובת ה-IP.

## הציג סטטוס הרשות

### נוהל

**שלב 1** לחץ על **ישומים**.

**שלב 2** בחר **מצב > רשות מצב**.

תוכל להציג את המידע הבא:

- **רשות type**—מצין את סוג החיבור לרשות מקומית (LAN) שהטלפון משתמש בו.
- **סטטוס הרשות**—מצין אם הטלפון מחובר לרשות.
- **כתובת 4 IP**—כתובת IP של הטלפון. אפשרות להציג מידע אודוט כתובות IP, סוג כתובות, מצב IP, מס' כתובות שונה, נתב ברירת מחדל, שרת שמות תחומים (1) DNS, ו-2 DNS של הטלפון.
- **מצב 6 IP**—כתובת IP של הטלפון. אפשרות להציג מידע אודוט כתובות IP, סוג כתובות, מצב IP, מס' כתובות שונה, נתב ברירת מחדל, שרת שמות תחומים (1) DNS, ו-2 DNS של הטלפון.
- **מזהה VLAN**—מזהה VLAN של הטלפון.
- **כתובת MAC**—כתובת ייחודית לבקרת גישה למדייה (MAC) של הטלפון.
- **שם מארח**—מציג את שם המארח הנוכחי המוקצה לטלפון.
- **תחום**—מציג את שם תחום הרשות של הטלפון. ברירת מחדל: cisco.com
- **קשר של יציאת מיתוג**—סטטוס של יציאת המיתוג.
- **תצורת יציאת המיתוג**—מצין מהירות ודוח-כיווניות של יציאת הרשות.
- **תצורת יציאת PC**—מצין מהירות ודוח-כיווניות של יציאת PC.

- **קישור יציאת PC**—מצין מהירות ודו-כיווניות של יציאת PC.

## ניסור איקות הקול

כדי למדוד את איקות השיחות הקולית ומתאפשרות בהתאם הרשות, טלפון IP Cisco משתמש במדדים סטטיסטיים אלה המבוססים על אירועי הסטרה. ה-DSP מפעיל את מסגרות הסטרה כדי להסווות את אובדן המסגרת בזמן מנת הקול.

- מדדי יחס הסטרה-הציג את היחס בין מסגרות הסטרה לבין מסגרות דיבור מוחלטות. יחס הסטרה למרוחך מחושב כל 3 שניות.
- מדדים שניות מוסתרים-הציג את מספר השינויים שבן המערכת DSP מפעילה מסגרות הסטרה עקב מסגרות שאבדו. „שניהם מוסתרת“ באופן חמור הוא שניה שבנה מגן ה-DSP יותר מחמישה מסגרות הסטרה.



**הערה** יחס הסטרה ושינויות הסטרה הן מדידות עיקריות המבוססות על אובדן מסגרות. יחס הסטרה של אף מצין שרשת ה-IP מספקת מסגרות ומנות בזמן ללא אובדן.

ניתן לקבל גישה למדדי איקות קול מהטלפון IP Cisco באמצעות מסך סטטיסטיות שיחה או מרוחוק על-ידי שימוש בסטטיסטיות זרימה.

## הציג את המסר של השיחות

תוכל לגשת לתפריט **Call statistics** בטלפון כדי להציג מידע מפורט על השיחות האחרונות. לדוגמה, סוג שיחה, שם המתalker, מספר המתalker.

### ויהל

- שלב 1 לחץ על **ויהל**.
- שלב 2 בחר **מצב** > **מצב טלפון** > **Call statistics**.
- שלב 3 כדי לצאת מתפריט מצב, לחץ על **חזרה**.

## שדות סטטיסטיות שיחה

הטבלה הבאה מתארת את הפריטים במסך סטטיסטיות שיחה.

טבלה 89. פריטי סטטיסטיות שיחה עבור טלפון IP Cisco

| פריט      | תיאור                       |
|-----------|-----------------------------|
| סוג שיחה  | שיחת יציאה או כניסה.        |
| שם העממית | שם האדם שביצע או ענה לשיחה. |

| פריט        | תיאור                                      |
|-------------|--------------------------------------------|
| טלפון העמית | מספר הטלפון של האדם שביצע או ענה לשיחה.    |
| קודק לקידוד | שיטת המשמשת לדחיסת השמע היוצא.             |
| קודק לפענוח | שיטת המשמשת לביטול הדחיסה של האודיו הנכנס. |
| שעת השיחה   | זמן שבו בוצעה או נענתה שיחה.               |
| ID שיחה     | מזהה של המתalker.                          |

## הציג מצב ההתאמה האישית בכל הגדרת תצורה

לאחר השלמת הורדת RC משרת EDOS, ניתן להציג את מצב ההתאמה האישית של הטלפון במכשיר האינטרנט.

להלן התיאורים של מצבי ההתאמה האישית המרוחקת:

- **פתוח**—הטלפון אוחTEL פועל בפעם הראשונה ואין מוגדר.
- **مبוטל**—התאמה אישית מרוחק מבוטלת עקב הקצהה אחרת, כגון אפשרותות DHCP.
- **ممתיין**—הפרופיל הורד משרת EDOS.
- **موתאם אישית-ممתיין**—הטלפון הוריד כתובת URL לניטוב חדש משרת EDOS.
- **מושג**—בפרופיל שהורד משרת EDOS, קיימת כתובת URL לניטוב חדש עבור תצורת הקצאת המשאים. מצב זה מוצג אם הורדת כתובת ה-URL לניטוב חדש משרת הקצאות המשאים בוצעה בהצלחה.
- **לא זמין**—התאמה אישית מרוחקת הופסקה מפני ששרת EDOS הגיע בקובץ הקצאת משאים ריק ותגובה HTTP היהת 200 OK.

### נוהל

- בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כניסת ניהול > מידע > סטטוס.  
בקטע מידע מוצר, אפשרות להציג את מצב ההתאמה האישית של הטלפון בשדה התאמה אישית.  
אם הקצהה כלשיה נכשלת, אפשרות להציג את הפרטים בקטע **סטטוס הקצהה** באותו דף.

**שלב 1**

**שלב 2**

## סיבות לאתחול מחדש

הטלפון שומר את מידע חמש הסיבות האחרונות עבור רענון או אתחול הטלפון. לאחר איפוס הטלפון להגדרת ברירת המחדל של היצרן, מידע זה נמחק.

הטבלה הבאה מתארת סיבות לאתחול ורענון טלפון IP Cisco:

אתחול חדש של ההיסטוריה במכשיר המשמש של דף האינטרנט של הטלפון

| סיבת         | תיאור                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| שדרוג        | האתחול התרחש כתוצאה מפעולות שדרוג (לא קשור אם השדרוג הושלם או נכשל).                                            |
| מקצת         | האתחול התרחש כתוצאה משינויים שבוצעו לערci פרטנר בעזרת מסך טלפון IP או ממכשיר המשמש באינטראן, או כתוצאה מסנכרון. |
| SIP הופעל    | האתחול הופעל על ידי בקשת SIP.                                                                                   |
| RC           | האתחול הופעל כתוצאה מההתאמת אישית מרוחק.                                                                        |
| המשתמש הופעל | המשתמש ביצע ידנית אתחול.                                                                                        |
| IP השתנה     | האתחול הופעל לאחר שינוי כתובת ה-IP של הטלפון.                                                                   |

ניתן להציג את ההיסטוריה אתחול במקומות הבאים:

- במכשיר המשמש באינטראן הטלפון
- מסך טלפון IP

(admin/status.xml/phoneIP//:http status.xml/phoneIP//:http)

## אתחול חדש של ההיסטוריה במכשיר המשמש של דף האינטרנט של הטלפון

בדף `מיעד < מצב מערכת, קטע היסטוריה אתחול` מציג את ההיסטוריה אתחול של המכשיר, את מיעד התאריך והשעה של חמיש האთולים האחרונים, והסיבה לאתחול. כל שדה מציג את הסיבה לאתחול וחوتמת זמן המציינת את זמן האתחול.

לדוגמה:

```
Reboot Reason 1: [08/13/14 06:12:38] User Triggered
Reboot Reason 2: [08/10/14 10:30:10] Provisioning
Reboot Reason 3: [08/10/14 10:28:20] Upgrade
```

ההיסטוריה אתחול מוצגת בסדר כרונולוגי הפוך; הסיבה לאתחול האחרון מוצגת בתוך **סיבת אתחול 1**.

## אתחול חדש של ההיסטוריה במסמך טלפון IP Cisco

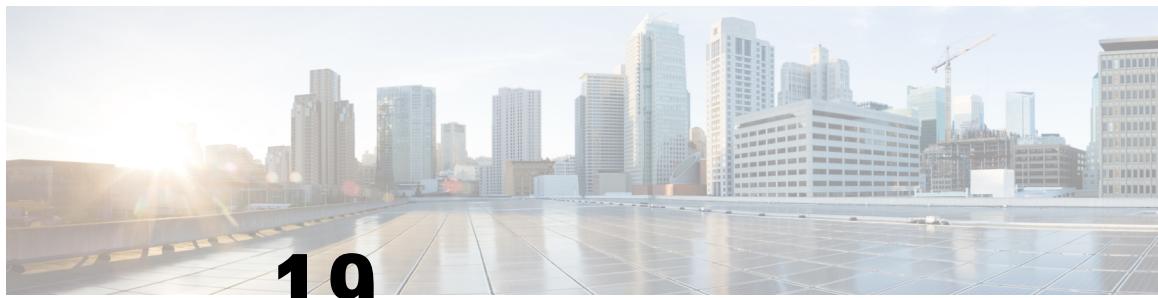
ההיסטוריה אתחול ממוקמת תחת תפריט **ישומים < הגדרות ניהול < מצב**. בחילון ההיסטוריה אתחול, ערci האתחול מוצגים בסדר כרונולוגי הפוך, בדומה לצף המוצג במכשיר המשמש באינטראן של הטלפון.

## אתחול חדש של ההיסטוריה בסטטוס קובץ Dump

ההיסטוריה אתחול מאוחסנת בקובץ (.admin/status.xml/<phone\_IP\_address>//Status Dump (http://)). בקובץ זה, **תגיית Reboot\_Reason\_3 עד Reboot\_Reason\_1** מארחנות את ההיסטוריה אתחול מחדש, כפי שמצוג בדוגמה הבאה:

Reboot\_History>>

```
<Reboot_Reason_1>[08/10/14 14:03:43]Provisioning</Reboot_Reason_1>
<Reboot_Reason_2>[08/10/14 13:58:15]Provisioning</Reboot_Reason_2>
<Reboot_Reason_3>[08/10/14 12:08:58]Provisioning</Reboot_Reason_3>
 <Reboot_Reason_4>
 <Reboot_Reason_5>
</<Reboot_History>
```



## פרק 19

### תחזוקה

• איפוס בסיסי, דף 487

### איפוס בסיסי

ביצוע איפוס בסיסי של מכשיר הטלפון IP Cisco מספק דרך להתחוosh כאשר הטלפון נתקל בשגיאה. האיפוס מספק דרך לאיפוס או לשחזר של הגדרות תצורתה וابتחה שונות.



הערה כאשר אתה מגדר שיחות לשעת חירום, הטלפון מבקש מקום מעודכן בכל פעם שאדם מפעיל מחדש את הטלפון.

הטבלה הבאה מתארת את הדריכים לביצוע איפוס בסיסי. אפשר טלפון עם כל אחת מפעולות אלה לאחר הפעלת הטלפון. בחר את הפעולה הנשימה למצוון.

טבלה 90. שיטות איפוס בסיסיות

| הסבר                                                                                                                                          | פעולה                                                                                 | פעולה                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| מאפס את כל השינויים של משתמש ושל הגדרות רשות שביצעת, אך הטלפון לא כתבליזיכרונו שלו, להגדירות שנשמרו קודם לכן, ולאחר מכן מפעיל את הטלפון מחדש. | לחץ על  Applications ובחר .Cold Reboot < Admin Settings                               | הפעלה מחדש של הטלפון |
| פעולה זו משחררת את תצורת הטלפון או ההגדירות לברירת המחדל של היצן.                                                                             | כדי לאפס הגדרות, לחץ על Admin Settings  Applications ובחירה .Factory Reset < Settings | הגדרות איפוס         |



כasher tagdir shirotot leshut chirom, telefon yeksh miqom muodken b'khol pum shatbazu at ha'afilot ha'avot:

- רושם את הטלפון באמצעות שרת השיחות.
- מפעיל מחדש את הטלפון (טלפון רשות).
- משנה את משקל הרשת המשמש לרישום SIP.
- משנה את כתובת ה-IP של הטלפון.

הערה

השתמש בשלבים אלה כדי לאפס את הטלפון להגדרות המclid של הייצן באמצעות לוח המקשיים של הטלפון.

#### לפני שתתחלו

עליך לדעת אם הטלפון הוא גרסה חומרה מקורית או אם החומרהעודכנה עם גרסה חדשה.

#### נוהל

##### שלב 1 נתק את הטלפון:

- אם אתה משתמש ב-EPoE, נתק את כבל ה-LAN.
- אם אתה משתמש בקוביות חשמל, נתק את קוביית החשמל.

המתן 5 שניות.

לחץ והחזיק את # וחבר את הטלפון בהזירה.

בגרסאות חומרה קודומות, לחוץ השתק מואר. המתן עד לכיבוי לחוץ השתק.

לחץ על #, ולאחר מכן לחץ ברכז על **123456789\*#0\***.

לאחר לחיצה על 1, נוריות לחוץ האוזניות נכבות. הנוריות בלחוץ בחור מהבהבת בעט לחיצה על לחוץ.

לאחר לחיצה על לחצנים אלה, הטלפון עבר תהליך איפוס להגדרות יצרן.

אם תקיש על הלחצנים לא לפי הסדר, הטלפון יאותחל כרגיל.

**דבירות** אין להפעיל את הטלפון עד להשלמת תהליך האיפוס להגדרות יצרן, בסיום ייצוג המסר הראשי.

##### שלב 2

##### שלב 3

##### שלב 4

##### שלב 5

## ביצוע איפוס להגדרות יצרן מתפריט הטלפון

#### נוהל

##### שלב 1 לחץ על יישומים

בחר ניהול מכשיר < איפוס להגדרות יצרן.

##### שלב 2

אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון

galor al haGedorot Menhal < אייפוס haGedorot v'Beher haClel.

לשחזרו תצורת הטלפון או ההגדרות לברירת המחדל של הייצור, לחץ על אישור.

**שלב 3**

**שלב 4**

## אייפוס הטלפון להגדרות יצרן מדף האינטרנט של הטלפון

ניתן לשחזר את הטלפון להגדרות הייצור המקוריות מעמוד האינטרנט של הטלפון. לאחר שתאפס את הטלפון, תוכל להגדיר את תצורתו מחדש.

### נוהל

אפס את הטלפון מעמוד האינטרנט של הטלפון באמצעות מהשיטות הבאות:

- הזין את כתובת ה-URL בדף אינטרנט נתמך ולחץ על אשר אייפוס להגדרות יצרן.

ניתן להזין כתובת URL בתבנית:

`http://<Phone IP>/admin/factory-reset`

כאשר

טלפון IP = כתובת IP של הטלפון שלך.

/admin = נתיב לגישה לעמוד המנהלה של הטלפון.

factory-reset = פקודה שיש להזין בעמוד האינטרנט של הטלפון כדי לאפס את הטלפון.

- בדף האינטרנט של הטלפון, בחר כניסה מנהל < מתוך > Info < Info >. לחץ על אייפוס להגדרות יצרן. בפאנל אפיקס להגדרות יצרן ואשר את הודעת האיפוס במאפשר הבא. לחץ על שלח את כל השינויים.

## זהוי בעיות בטלפון בעזרת כתובת URL בדף האינטרנט של הטלפון

כאשר הטלפון אינו פועל או אינו מבצע רישום, שגיאת רשות או כל תצורה שגوية עשויה להיות הסיבה לכך. כדי לזהות את הסיבה, הוסף כתובת IP מסוימת או שם או שם תחום לדף ניהול המערכת של הטלפון. לאחר מכן, נסה לבצע גישה כדי שהטלפון יוכל לשלוח איותות Ping ליעד ולהציג את הסיבה.

### נוהל

בדף אינטרנט נתמך, הזין כתובת URL המורכבת מכתובת ה-IP של הטלפון וה-IP המהווה יעד שברצונך לאותה.

הזין את כתובת ה-URL באמצעות התבנית:

`<http://<Phone IP>/admin/ping?<ping destination>` היכן:

<Phone IP> = כתובת ה-IP האמיתית של הטלפון שלך.

/admin = נתיב גישה לדף ניהול מערכת של הטלפון שלך.

<ping destination> = כל כתובת IP או שם תחום שאתה רוצה לעשות לו פינג.

עד ה-Ping אפשר רק תווים אלה נומרים, '.', '\_' (קו תחתון). לחילופין, הטלפון מציג שגיאה בדף האינטרנט. אם ה-<ping destination> כולל רווחים, הטלפון משתמש רק בחלק הראשון של הכתובת כדי הפינג.

לדוגמה, כדי לשלוח איות Ping לככובות:

`http://<Phone IP>/admin/ping?192.168.1.1`



A נספח

## פרטים טכניים

- מפרטים סביבתיים פיזיים ותפעוליים, בדף 491
- מפרטי כבל, בדף 492
- תרשימי יציאת רשת ומחשב, בדף 493
- דרישות אספקת חשמל של הטלפון, בדף 494
- פרוטוקולי רשת, בדף 496
- אינטראקציה עם VLAN, בדף 499
- מכשירים חיצוניים, בדף 499
- הגדרת תצורת SIP ו-NAT, בדף 500
- פרוטוקול גילוי של Cisco, בדף 506
- פרוטוקול LLDP-MED, בדף 506
- רגולציה מדיניות רשת ו-QoS סופית, בדף 511

## מפרטים סביבתיים פיזיים ותפעוליים

הטבלה הבאה מציגה את המפרטים הסביבתיים הפיזיים והתפעוליים של טלפון IP Cisco IP 7800 עם קושחת Multiplatform.

טבלה 91. מפרטים פיזיים ותפעוליים

| מפרטים         | ערך או הטווח                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| טמפרטורת הפעלה | °C40 עד °C0                                                                                                                                                                                                    |
| לחות יחסית     | עד 95 % (לא עיבוי)                                                                                                                                                                                             |
| טמפרטורת אחסון | עד 140 ° פרנהייט (-10 ° עד 60 ° צ')                                                                                                                                                                            |
| גובה           | 207 מ"מ                                                                                                                                                                                                        |
| רוחב           | <ul style="list-style-type: none"><li>טלפון IP Cisco IP 7811 מ"מ - 195</li><li>טלפון IP Cisco IP 7821 מ"מ - 206</li><li>טלפון IP Cisco IP 7841 מ"מ - 206</li><li>טלפון IP Cisco IP 7861 מ"מ - 264.91</li></ul> |

| פרטיטם       | ערך או הטוויה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| עומק         | 28 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| משקל         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• טלפון IP Cisco IP מודגם 7811 - 0.84 ק"ג</li> <li>• טלפון IP Cisco IP מודגם 7821 - 0.867 ק"ג</li> <li>• טלפון IP Cisco IP מודגם 7841 - 0.868 ק"ג</li> <li>• טלפון IP Cisco IP מודגם 7861 - 1.053 ק"ג</li> </ul>                                                                                                                                    |
| מתח          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 VAC, 50-60 Hz, 0.5 A 240-100 במתאם AC</li> <li>• 48 VDC, 0.2 A 48 הרשת</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| cablim       | <ul style="list-style-type: none"> <li>טלפון IP Cisco IP מודגם 7841, 7821, 7811 ו-7861</li> <li>• קטגוריה 5/63/5/6/6/e עברו כבליים 10 Mbps-10 עם 4 זוגות</li> <li>• קטגוריה 5/65/5/e עברו כבליים 100 Mbps-10 עם 4 זוגות</li> <li>טלפון IP Cisco IP מודגם 7841: קטgorיה 5/65/5/e עברו כבליים עם 4 זוגות Mbps-1000</li> <li>הערה      לככליים 4 זוגות חוטים בסך הכל של 8 מוליכים.</li> </ul> |
| דרישות המרחק | כפי שנתמן בפרט Ethernet, множество Ci אורך הcabbel המרבי בין כל טלפון IP Cisco IP והמתג הוא 100 מטרים (330 רגל).                                                                                                                                                                                                                                                                           |

לקבלת מידע נוסף, עיין בגליאון הנתונים של טלפון Cisco IP מודגם 7800 Cisco IP collaboration-endpoints/ip-phone-7800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html

## מפורט כבל

- מחבר 4) 9-RJ-מוליכים) עברו חיבור שפופרת ואוזניות.



הערה      טלפון IP Cisco IP מודגם 7811 יכול לחבר אוזניות.

- מחבר RJ-45 עברו חיבור T Cisco IP LAN מודגם 7811, 7821, 7861 ו-7841 (7861-7821-7811-7841) וחיבור LAN BaseT10/100BaseT Cisco IP (7841 Cisco IP מודגם 1000BaseT).
- מחבר RJ-45 עברו חיבור שני תואם Cisco IP LAN מודגם 7811, 7821, 7861 (7861-7821-7811-7841) וחיבור LAN BaseT10/100BaseT Cisco IP (7841 Cisco IP מודגם 1000BaseT).
- מחבר חשמל 48-וילט

## תרשיימי יציאת רשת ומחשב

למרות שניתן להשתמש ביציאות הרשת והמחשב (גישה) לצורך קישוריות רשת, הן משרות מטרות שונות ויכולות יציאות חיווט שונות:

- יציאת הרשת היא יציאת 10/100 SW; טלפון IP Cisco מודם 7841 יש יציאת רשת 10/100/1000 SW.
- יציאת המחשב (גישה) היא יציאת המחשב 100/10; טלפון IP Cisco מודם 7841 יש יציאת מחשב 1000/100/10.

## מחבר יציאת רשת

הטבלה הבאה מתארת את חיווט מחבר יציאת הרשת.

טבלה 92. פנים של מחבר יציאת רשת

| פונקציה | מספר PIN |
|---------|----------|
| +BI_DA  | 1        |
| -BI_DA  | 2        |
| +BI_DB  | 3        |
| +BI_DC  | 4        |
| BI_DC   | 5        |
| BI_DB   | 6        |
| +BI_DD  | 7        |
| -BI_DD  | 8        |

הערה BI פירושו דו-כיווני, בעוד DA, DB, DC ו- DD פירושו נתוני A, נתוני B, נתוני C ו- נתוני D, בהתאם.

## מחבר יציאת מחשב

הטבלה הבאה מתארת את חיווט מחבר יציאת המחשב.

טבלה 93. חיווט מחבר יציאת מחשב(גישה)

| פונקציה | מספר PIN |
|---------|----------|
| +BI_DB  | 1        |
| BI_DB   | 2        |
| +BI_DA  | 3        |
| +BI_DD  | 4        |

| מספר PIN | פונקציה |
|----------|---------|
| 5        | -BI_DD  |
| 6        | -BI_DA  |
| 7        | +BI_DC  |
| 8        | BI_DC   |

הערה BI פירשו דז-כינוי, בעוד DD, DA, DB, DC ו- BI פירשו נתוני A, נתוני B, נתוני C ו- נתוני D, בהתאם.

## דרישות אספקת חשמל של הטלפון

טלפון IP Cisco יכול להיות מופעל מספק כוח חיצוני או באמצעות PoE (Ethernet). ספק כוח נפרד מספק כוח חיצוני. המtag יכול לספק את PoE דרך כבל Ethernet-הטלפון של הטלפון.



בעת התקנת טלפון המופעל על-ידי ספק כוח חיצוני, לחבר את ספק הכוח אל הטלפון ולש��ו חשמל לפני חיבור כבל Ethernet-טלפון. בעת התקנת טלפון המופעל על-ידי ספק כוח חיצוני, נתק את כבל ה-Ethernet מהטלפון לפני חיבור ניתוק ספק הכוח.

טבלה 94. הנחיות לצריכת חשמל עבור טלפון IP Cisco

| הנחיות                                                                                                                                                                           | סוג צריכת חשמל                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| טלפון IP Cisco משתמש בספק הכוח 3-CP-PWR-CUBE.                                                                                                                                    | כוח חיצוני: מספק דרך CP-PWR-CUBE-3 = ספק כוח חיצוני        |
| ניתן להשתמש בהתאם לחשמל של טלפון IP Cisco עם רוב דגמי טלפון IP Cisco. גליון הנתונים של הטלפון מזהה אם הטלפון יכול להשתמש בהתאם החשמל.                                            | מתוך חיצוני - מספק באמצעות מזרק החשמל של טלפון IP של Cisco |
| מתפרק כהתקן midspan, מתאם החשמל מספק Cisco דרך הקו לטלפון המחבר. מתאם החשמל של טלפון IP מתחבר בין יציאה מתג טלפון IP, ותומך באורך כבל מרבי של 100 מ' בין מתג לא מופעל לטלפון IP. |                                                            |
| כדי להבטיח פעולה של הטלפון ללא הפרעות, ודא של מתג יש ספק כוח לפחות.                                                                                                              | חשמל PoE—מספק על ידי מתג באמצעות כבל אתרנטה המחבר לטלפון.  |
| ודא שאירועת CatOS או IOS הפעלה בתמג שלך תומכת בפריסת הטלפון המיועדת לכך. עיין בתייעוד של המתג לקבלת מידע נוספת לגביותה מערכת הפעלה.                                              |                                                            |

המסמכים בטבלה הבאה מספקים מידע נוסף בנוגע הנושאים הבאים:

- מתגים Cisco הפעילים עם טלפון IP Cisco IP
- מהדורות Cisco IOS התומכות במצב Power Negotiation דז-כינוי

**הפסקת חשמל**

- דרישות אחרות ומגבלות על צריכת חשמל

| כתובת URL                                                                                                                                                                                                             | נושא מסמך                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/power-over-ethernet-solutions/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/power-over-ethernet-solutions/index.html</a> | פתרונות PoE              |
| <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/index.html</a>                                                                                     | Cisco Catalyst Switching |
| <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/index.html</a>                                                                                       | נתבי שירות משלבים        |
| <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/ios-nx-os-software/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/ios-nx-os-software/index.html</a>                                                                 | תוכנת Cisco IOS          |

**הפסקת חשמל**

גישת לשירות חיורם באמצעות הטלפון מחייבת לספק מתח לטלפון. במקרה של הפסקת חשמל, חיוג לשירות או לשירות שיחות חיורם לא יפעל עד לשחרור אספקת החשמל. אם הiyיה תקלה או הפרעה לאספקת החשמל, ייתכן שתצטרכ לאפס או להגדיר מחדש את הצד לפני שתוכל להשתמש בשירות או בחיוג לשירות שיחות חיורם.

**הפחתת אנרגיה**

באפשרות להפחית את כמות האנרגיה שטלפון IP Cisco נדרש בעזרת מצב חיסכון בצריכת חשמל.

**חסוך בחשמל**

במצב חיסכון בצריכת חשמל, התאורה האחראית של המסך דולקת כאשר הטלפון אינו בשימוש. הטלפון נשאר במצב חיסכון בצריכת חשמל עד להרמת השופורת או לחיצה על לחץ כלשהו. הגדר כל טלפון כדי לאפשר או להשבית את הגדרות חיסכון בצריכת חשמל.



טלפון IP Cisco מודם 7811 אינם תומך בחיסכון בחשמל מכיוון שלא קיימת תאורה אחראית בטלפון.

הערה

**Power Negotiation Over LLDP**

הטלפון והמתג מנהלים משא ומתן על החשמל שהטלפון צריך. טלפון IP Cisco פועל בהגדרות צריכת חשמל מרובות, מצב זה מפחית את צריכת החשמל כאשר פחוות חשמל זמן.

לאחר אתוחול חדש של טלפון, המתג גנעל לפוטוקול אחד (LLDP או CDP) לצורך משא ומתן על צריכת חשמל. המתג גנעל לפוטוקול הראשון (המכיל ערך מגבלת סף צריכת חשמל [TLV]) שהטלפון משדר. אם מנהל המערכת משבית פרוטוקול זה בטלפון, טלפון אין אפשרות להעביר חשמל לאביזרים מאוחר שהמתג אינו מgeb לבקשת צריכת חשמל בפרוטוקול الآخر.

Cisco ממליצה לאפשר תמיד את מצב משא ומתן על צריכת חשמל (כברירת מחדל) בעת התחברות למ tangent המתומך במשא ומתן על צריכת חשמל.

אם משא ומתן על צריכת חשמל מושבת, המתג עלול לנתק את אספקת החשמל לטלפון. אם המתג אינו תומך במשא ומתן על צריכת חשמל, השבת את התוכנה משא ומתן על צריכת חשמל לפני העברת חשמל אל האביזרים באמצעות PoE. כאשר התוכנה משא ומתן על צריכת חשמל מושבתה, הטלפון יכול להפעיל את האביזרים עד למקסימום שמאפשר תקן IEEE 802.3af-2003.



- הערה • כאשר CDP במצב משא ומתן על צריכת חשמל מושבתים, הטלפון יכול להעביר אל האביזרים עד את האביזרים עד W15.4.

## פרוטוקולי רשת

טלפון IP Cisco תומך בתקנים תעשייתיים רבים ופרוטוקולי רשת Cisco הנדרשים עבור תקשורת קולית. הטבלה הבאה מספקת מבט כולל על פרוטוקולי הרשת שמכシリ הטלפון תומכים בהם.

טבלה 95. פרוטוקולי הרשת הנתמכים בטלפון IP Cisco

| פרוטוקול רשת                 | מטרה                                                                                                                                                               | הערות שימוש                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Bootstrap Protocol (BootP)) | BootP מפעיל התקן רשת, כגון טלפון Cisco IP, לאלו מודיעו את חול מסויים, כגון כתובת ה-IP שלהם.                                                                        | —                                                                                                                                                                          |
| (CDP) Cisco (Cisco CDP)      | CDP הוא פרוטוקול גלוי מכシリ שפועל על כל הצד מתוצרת Cisco. למיכシリ יש אפשרות להשתמש ב-CDP כדי לפרסם את קיומו למיכシリים אחרים ולקבל מידע נוסף מיכシリים אחרים ברשת.       | טלפון IP Cisco משתמש ב-CDP כדי לתקשר מידע כגון VLAN עזר, לפרטני ניהול צדיקת חשמל של היציאה ומידיע תצורת איות שירות (QoS) עם מתג Catalyst Cisco.                            |
| (DNS)                        | DNS מתרגםשמותתחומיםלכתובות DNS.IP                                                                                                                                  | טלפוני IP Cisco כוללים ל��וח DNS/ip. לתרגום שמותתחומיםלכתובות IP.                                                                                                          |
| (DHCP)                       | DHCP מנסה לאופן דינמי ומקצת כתובת IP למיכシリ רשת. DHCP מאפשר לך לחבר טלפון IP לרשת ולהפעיל את הטלפון ללא צורך בהקצאה ידנית של כתובת IP או בהגדרת פרטורי רשת נוספים. | DHCP מופעל כברירת מחדל אם מושבת, עליך להגדיר באופן ידני את כתובת ה-IP, מסכמת רשת חדשה, ואית השער בכל טלפון מקומי. מומלץ להשתמש באפשרות מותאמת אישית 159, 160, 159 של DHCP. |
| (HTTP)                       | HTTP הוא הפרוטוקול הסטנדרטי להעברת מידע וتنועה של מסמכים באינטרנט וברשת.                                                                                           | טלפוני IP Cisco משתמשים ב-HTTP עבור שירותי XML, הקצתה משאים, שדרוג ולמטרות פתרון בעיות.                                                                                    |

| פרוטוקול רשת                              | מטרה                                                                                                                                    | הערות שימוש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| פרוטוקול העברת היפר-טקסט מאובטח (HTTPS)   | פרוטוקול העברת היפר-טקסט מאובטח (HTTPS) הוא שילוב של פרוטוקול העברת היפר-טקסט עם פרוטוקול SSL/TLS כדי לספק הצפנה חזקה מאובטח של שירותי. | ליישומי אינטרנט עם תמיכת HTTPS ו-HTTP יש שתי כתובות URL מוגדרות. טלפוני IP Cisco התומכים HTTPS ב- HTTPS בוחרים בכתבota URL. סמל מנעול מוצג למשתמש אם החיבור לשירות הוא באמצעות HTTPS.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| פרוטוקול אינטרנט (IP)                     | IP הוא פרוטוקול העברת הודעות שטפל ושולח מנות ברחבי הרשת.                                                                                | כדי לתקשר עם IP, למכשירי רשת חייבים להיות מוקצים כתובת IP, רשת משנה ושער. כתובות IP, רשותות משנה וזהאים של שערים מוקצים באופן אוטומטי אם אתה משתמש בטלפון Cisco IP עם פרוטוקול תצורת מארח דינמי (DHCP). אם איןך משתמש ב-IP,DHCP, עליך להקצות תוכנות אלה באופן יידי לכל טלפון באופן מקומי.                                                                                                                                                            |
| פרוטוקול גלוי שכבה קישור (LLDP)           | LLDP הוא פרוטוקול גלוי רשת מתוונת (בדומה ל-CDP) הנתרם בחלוקת מהמשירים של Cisco וממשירים חיצוניים.                                       | טלפון IP Cisco תומך ב-LLDP ביציאת המחשב.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| פרוטוקול גלוי שכבה קישור-התקני (LLDP-MED) | LLDP-MED היא הרחבה של תקן LLDP שפותחה למוציאי קול.                                                                                      | טלפון IP Cisco תומך ב-LLDP-MED ביציאת SW כדי לתקשר מידע כגון: • תצורת VLAN קולית • גלי מכשירים • ניהול צדrichtת חשמל • ניהול מלאי לקבלת מידע נוסף אודות תמייה ב-LLDP-MED, ראה ניר <i>LLDP-MED and Cisco Discovery Protocol URL</i> בכתבota הבאה: <a href="http://www.cisco.com/cisco/en/US/docs/switches/lan-switches/ios/11.3/11.3.1/lldp-medi.html">http://www.cisco.com/cisco/en/US/docs/switches/lan-switches/ios/11.3/11.3.1/lldp-medi.html</a> |
| פרוטוקול תעבורת רשת (NTP)                 | NTP הוא פרוטוקול רשת עבור סנכרון שעון בין מערכות מחשב ברשתות נתוניות עם החלפת-מנועות והשניה-משתנה.                                      | טלפוני IP Cisco כוללים לקוח NTP המשולב בתוכנה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| פרוטוקול רשות                         | מטרה                                                                                                                                                                                                                     | הערות שימוש                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| פרוטוקול תעבורה בזמן אמת (RTP)        | RTP הוא פרוטוקול סטנדרטי להעברת נתונים בזמן-אמת, כגון קול ווידיאו אינטראקטיביים, ברשנות נתונים.                                                                                                                          | טלפוני IP Cisco משתמשים ב프וטוקול RTP כדי לשוחח ולקבל תעבורת קול בזמן אמת מטלפונים ומשערים אחרים.                                                                                                                              |
| פרוטוקול שליטה בזמן אמת (RTCP)        | RTCP עובד בשיתוף עם RTP כדי לספק נתונים QoS (כגון ריצוד, השהיה, ודוחייה של הלר ושוב) בתעבורה RTP.                                                                                                                        | RTCP מושבת כברירת מחדל                                                                                                                                                                                                        |
| פרוטוקול תיאור הפעלה (SDP)            | SDP הוא חלק של פרוטוקול SIP הקובע אילו פרמטרים זמינים במהלך חיבור בין שתי נקודות קצה. נסائم מבוססים על-ידי שימוש ביכולות ה-SDP בלבד, שכן נקודות הקצה בתמיכת הוועידה.                                                     | יכולות SDP, כגון סוג codec, דיזיינו DTMF ורעש נחמה, מוגדרים בדרך כלל על בסיס גלובלי על-ידי מערכת בקרת איכות מצט-שלישי או שער מדיה בפעולה. נקודות קצה מסוימות של SIP עשויו לאפשר קביעת תצורה של פרמטרים אלה בנקודות הקצה עצמה. |
| (Session Initiation Protocol (SIP))   | SIP הוא תקן כוח המשימה להנדסה באינטרנט (IETF) עבור שירותי וידאו אוטומטיים והפעלות בתוך רשת טלפוןונית מנות. איותות מאפשר תעבורת מידע ישירה לאורך גבולות הרשת. ניהול הפעולות מספק את יכולת לשנות תכונות של שיחת מקצה לקצה. | בדומה לפרוטוקולי VoIP אחרים, SIP מיועד לטפל בפונקציות של ניהול אוטומטיות והפעלות בתוך רשת טלפוןונית מנות. איותות מאפשר תעבורת מידע ישירה לאורך גבולות הרשת. ניהול הפעולות מספק את יכולת לשנות תכונות של שיחת מקצה לקצה.       |
| פרוטוקול העברה בזמן-אמת מאובטח (SRTP) | SRTP הוא הרחבה של פרוטוקול זמן-אמת (RTP) של פרופיל שמע/וידאו ומבטיח את שלמותן של מנות RTP ופרוטוקול שליטה בזמן אמת (RTCP) המספקות אימונות, תקינות והצפנה של מנות מדיה בין שתי נקודות קצה.                                | טלפוני IP Cisco משתמשים בו-לחצנת מדיה.                                                                                                                                                                                        |
| פרוטוקול בקרת שידור (TCP)             | TCP הוא פרוטוקול תעבורה מונחה-חיבור.                                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                                                                             |
| אבטחת שכבת תעבורה (TLS)               | TLS הוא פרוטוקול סטנדרטי לאבטחת התקשרות ולהימוטו.                                                                                                                                                                        | כאשר האבטחה מיושמת, טלפוני IP Cisco משתמשים בפרוטוקול TLS בעט רישום מאובטח עם מערכת בקרת שיחות מצט-שלישי.                                                                                                                     |
| פרוטוקול העברת קבצים טריוויאלי (TFTP) | TFTP מאפשר לך להעביר קבצים דרךTELNET IP של Cisco, האפשרות בטלפון IP של Cisco, האפשרות TFTP מאפשרת לקבל קובץ תצורה ספציפי לסוג הטלפון.                                                                                    | TFTP דורש שרת TFTP ברשת שלך אשר ניתן לזהות באופן אוטומטי משרת DHCP.                                                                                                                                                           |

**אינטראקטיה עם VLAN**

| פרוטוקול רשת               | מטרה                                                              | הערות שימוש                                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| פרוטוקול חבילת משתמש (UDP) | UDP הוא פרוטוקול העברת הودעות ללא חיבור לאספקה של מנוטות נתוניות. | ה- UDP מושך רק לתקשורת RTP. SIP משתמש ב- UDP, TCP ו-TLS. |

**נושאים נוספים**

[אמת את הגדרת הרשת](#)  
[אימוחת אתחול הטלפון](#), בדף 379

## אינטראקטיה עם VLAN

טלפון ה- IP של Cisco מכיל מתג Ethernet פנימי, המאפשר העברת מנוטות טלפון, ליציאת המחשב (גישה) וליציאת הרשת בגב הטלפון.

אם מחשב מחובר ליציאת המחשב (גישה), המחשב והטלפון חולקים את אותו קישור פיזי למstag וחולקים את אותה יציאה במstag. לקישור פיזי מסווג זה יש את התכונות הבאות על תצורת VLAN ברשות:

- יתכן שתצורת רשותות ה- VLAN הנוכחית נקבעה על בסיס רשות משנה של IP. עם זאת, יתכן שכותבות IP נוספות לא יהיו זמינים להקצאת הטלפון לאוֹתָה רשות משנה כמו התקנים אחרים המתמחרים לאוֹתָה יציאה.
- תעבורת הנתונים הקיימת בטלפונים התומכים ב- VLAN עשויה להפחית את יכולות תעבורת VoIP.
- אבטחת רשות עשויה להציג על הצורך לבדוק את תעבורת הקול VLAN מתעבורת הנתונים של VLAN.

באפשרות לפטור בעיות אלה על-ידי בידוד התעבורה הקולית ב- VLAN נפרד. יציאת המtag שאלה מתמחבר הטלפון תוגדר עבוֹר VLAN נפרד לנשיה:

- תנועה קולית אל טלפון ה- IP וממנו (Cisco Catalyst 6000, לדוגמה).
- תעבורת נתונים אל המחשב המתמחבר למtag דרך יציאת המחשב (גישה) של טלפון ה- VLAN (IP מקורי).

בhidוד הטלפונים ברשת עזן VLAN נפרד, מגביר את יכולות התעבורה הקולית ומאפשר להוסיף מספר רב של טלפונים לרשות קיימת שאין לה מספיק כתובות IP עבור כל טלפון.

לקבלת מידע נוסף, עיין בתיעוד המצורף למtag Cisco. באפשרות גם לגשת למידע מtag בכתובת URL זו:

<http://cisco.com/en/US/products/hw/switches/index.html>

## מכשירים חיצוניים

אנו ממליצים להשתמש במכשירים חיצוניים באיכות טובה המצוידים בהגנה מפני אותות תדר רדיו (RF) ואותות תדר שמע (AF) לא רצויים. המכשירים החיצוניים כוללים אוזניות, כבלים ומוחברים.

בהתאם ליכולות של מכשירים אלה ולקראבתם למכשירים אחרים, כגון טלפונים ניידים או מכשירי רדיו דו-חיצוניים, יתכן שעדין ישמע רעש שמע. במקרים אלה, אנו ממליצים לבצע אחת מהפעולות הבאות:

- הרחק את המכשיר החיצוני מהמקור המשדר אותות תדר רדיו או תדר שמע.
- נטב את כבל המכשיר החיצוני כדי להרחקם מהמקור המשדר אותות תדר רדיו או תדר שמע.
- השתמש בכבלים מוגנים עבור המכשיר החיצוני, או השתמש בכבלים עם הגנה ומחבר טוביים יותר.
- קוצר את האורך של כבל המכשיר החיצוני.

- השתמש בפרט או במכשירים דומים אחרים בכבלים של המSizer החיצוני.

Cisco אינה ערבה לביצועים של מכשירים חיצוניים, כבלים ומחברים.



זהירות

במדינות האיחוד האירופי, יש להשתמש אך ורק ברמקולים חיצוניים, במקרופונים ובأوزنوات שתואימים באופן מלא לדירקטיבת EMC [EC/89/336].

## הגדרת תצורת NAT-i SIP

### Cisco IP טלפון SIP וטלפון

טלפון IP Cisco משתמש ב프וטוקול יזמת מושב (SIP), המאפשר יכולות פעולה הדידית עם כל ספק שירות ה-IT התומכים בו. SIP הוא פרוטוקול אינטראקטיבי מוגדר-IETF שליטה במסכי תקשורת קולית ברשת IP.

SIP מטפל באוטומות וניהול מושבים בתוך רשת טלפוןנית מנות. אינטראקטיבית מאפשרת מעבר מידע ישחה לאורך גבולות הרשת. ניהול מושב שלוט בתוכנות של שיחה מקצה-אל-קצה.

בפריסות מסחריות טיפוסיות של טלפוןנית IP, כל השיחות עוברות דרך שרת SIP. הטלפון מקבל נקרא שרת סוכן משתמש (UAS) (SIP), בעוד הטלפון המבקש נקרא סוכן משתמש (UAC).

ניתוב הודעת SIP הוא דינמי. אם SIP proxy מקבל בקשה מעת UAS עבור חיבור אבל לא ניתן לאתר את UAC, SIP proxy מעביר את ההודעה אל SIP proxy אחר ברשת. כאשר UAC נמצא, התגובה מתבצעת חזרה אל-UAS, וה-UAS מתחברים על ידי שימוש במושב עמידת-עלmitt ישיר. תעבורת קול משדרת בין UAs לבין יציאות המוקצחות באופן דינמי באמצעות פרוטוקול זמן-אמת (RTP).

RTP משדר נתוני זמן-אמת כגון שע וידאו; RTP אינו מבטיח מסירת נתונים בזמן אמת. RTP מספק מגנונים לשימושים שלחחים ומקרים לתמיכת בהזרמת נתונים. בדרך כלל, RTP פועל מעל UDP.

### TCP מעל SIP

כדי להבטיח תקשורת התואמת למدينة, טלפון IP Cisco יכול להשתמש ב-TCP כפרוטוקול תעבורת עלייה SIP. פרוטוקול זה מספק שליטה מובטחת המבטיחה כי מנות אבודות משודרות מחדש. TCP גם מבטיח כי חבילות SIP מתקבלות באופן סדר שהם נשלחו.

TCP מתגבר על הבעיה של חסימת יציאות UDP באמצעות חומות אש של החברה. באמצעות TCP, יציאות חדשות אין צורך להיות פתוחות ואין צורך להשRITE מנות, מכיוון שפרוטוקול TCP נמצא כבר בשימוש עבור פעילות בסיסית, כגון גלישה באינטרנט או מסחר אלקטרוני.

### יתירות proxy SIP

שרת SIP Proxy ממוצע יכול לטפל בעשרות אלפי מנויים. שרת גיבוי מאפשר לבצע העברת זמנית של שרת פעיל לצורך תחזוקה. הטלפון תומר בשימוש בשרת גיבוי כדי למנוע או למנוע שימוש שירותי שירותים.

דרך פשוטה לתרום בתיירות proxy proxy SIP היא לצין שרת SIP Proxy בפרופיל התצורה של הטלפון. הטלפון שולח שאלת DNS SRV או DNS NAPTR לשרת DNS. אם התצורה נקבעה, שרת DNS מחזיר רשומות SRV המכילות רשימת שרתות עברו התchrom, עם שמות המארח שלהם, העדיפות שלהם, יציאות ההאזנה שלהם וכדומה. הטלפון מנסה ליצור קשר עם השירותים לפי סדר העדיפויות. לשרת עם מספר נמוך יותר יש עדיפות גבוהה יותר. עד שיש רשומות SRV שתיתeren עשרה רשומות SRV נתמכות בשאיילה.

## תירויות כשל SIP proxy

כאשר הטלפון לא מצליח לתקשר עם השרת הראשי, הטלפון יכול להיכנס לפני מעבר לשרת בעדיפות נמוכה יותר. אם נקבעה תצורה, הטלפון יוכל לשחרר את החיבור הקודם לראשי. תמיינה בתיירות כשל וגיבוי מחליף בין שירותים עם פרוטוקולים שונים של תעבורת SIP. הטלפון אינו מבצע גיבוי לשרת הראשי במהלך שיחת פעילה עד לסיום השיחה ולאחר מכן הגיבוי מוחק ימימה.

### דוגמה לרשומות משאבי השירות-DNS

```

as1bsoft 3600 IN NAPTR 50 50 "s" "SIPS+D2T" "" _sips._tcp.tlstest
 3600 IN NAPTR 90 50 "s" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.tcptest
 3600 IN NAPTR 100 50 "s" "SIP+D2U" "" _sip._udp.udptest

 _sips._tcp.tlstest SRV 1 10 5061 srv1.sipurash.com.
 SRV 2 10 5060 srv2.sipurash.com.
 _sip._tcp.tcptest SRV 1 10 5061 srv3.sipurash.com.
 SRV 2 10 5060 srv4.sipurash.com.
 _sip._udp.udptest SRV 1 10 5061 srv5.sipurash.com.
 SRV 2 10 5060 srv6.sipurash.com.

 srv1 3600 IN A 1.1.1.1
 srv2 3600 IN A 2.2.2.2
 srv3 3600 IN A 3.3.3.3
 srv4 3600 IN A 4.4.4.4
 srv5 3600 IN A 5.5.5.5
 srv6 3600 IN A 6.6.6.6

```

הדוגמה הבאה מציגה את עדיפות השירותים מנוקודת המבט של הטלפון.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |
|----------|------------|--------------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | TLS          | UP     |
| 2nd      | 2.2.2.2    | TLS          | UP     |
| 3rd      | 3.3.3.3    | TCP          | UP     |
| 4th      | 4.4.4.4    | TCP          | UP     |
| 5th      | 5.5.5.5    | UDP          | UP     |
| 6th      | 6.6.6.6    | UDP          | UP     |

טלפון תמיד שולח הודעות SIP לכתובת הזמיןה עם העדיפות העליונה ועם סטטוס UP ברישימה. בדוגמה, הטלפון שולח את כל ה הודעות SIP לכתובת 1.1.1.1. אם הכתובת 1.1.1.1 ברישימה מסומנת בסטטוס DOWN, הטלפון מתקשר במקומ עם 2.2.2.2. הטלפון יוכל לשחרר את החיבור הקודם אל 1.1.1.1 כאשר עומדים בתנאי הגיבוי ש奏ין. לפרטים נוספים על יתירות כשל וגיבוי, ראה קטעים [יתירות כשל SIP proxy](#), [דף 501](#) וכן [גיבוי SIP Proxy](#), [דף 502](#).

### יתירות כשל SIP proxy

טלפון מבצע יתירות כשל באחד מהמקרים הבאים:

- הטלפון שולח הודעות SIP ולא מקבל תשובות מהשרת.
- השרת מגיב באמצעות קוד התואם לקוד ש奏ין ב-**RSC-Backup Try**.
- הטלפון מקבל בקשה ניתוק TCP.

מומלץ להגיד את אפשרות **רישום האוטומטי** בעת **יתירות כשל** למצב **cn** כאשר **תעבורת SIP** מוגדרת במצב **אוטומטי**.

ניתן גם להגיד פרמטרים ספציפיים-לשולחה בקובץ התצורה הבא:

```

<_n_ua="na">Auto</SIP_Transport _n_SIP_Transport>
<_n_ua="na">Yes</Auto_Register_When_Failover _n_Auto_Register_When_Failover>

```

כאשר **אהו** מסמן השולחה.

### התנהגות טלפון ביתירות כשל

כאשר הטלפון אינו מצליח לתקשר עם השירות המחבר הנוכחי, הוא מרים את סטטוס רשיית השירותים. השירות שAIN זמין מסומן בסטטוס DOWN ברשימת השירותים. הטלפון מנסה להתחבר לשרת בעל העדיפות העליונה עם סטטוס UP ברשימה.

בדוגמה הבאה, הכתובות 1.1.1.1 ו-2.2.2.2 אינן זמינים. הטלפון שולח הודעה SIP אל 3.3.3.3, בעל העדיפויות העליונה בין השירותים עם סטטוס UP.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |
|----------|------------|--------------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | TLS          | DOWN   |
| 2nd      | 2.2.2.2    | TLS          | DOWN   |
| 3rd      | 3.3.3.3    | TCP          | UP     |
| 4th      | 4.4.4.4    | TCP          | UP     |
| 5th      | 5.5.5.5    | UDP          | UP     |
| 6th      | 6.6.6.6    | UDP          | UP     |

בדוגמה הבאה, קיימות שתי רשומות SRV מתגובה DNS-NAPTR. עבור כל רשומה, קיימות שלוש רשומות A (כתובות IP).

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Server | Status |
|----------|------------|--------------|--------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | UDP          | SRV1   | DOWN   |
| 2nd      | 1.1.1.2    | UDP          | SRV1   | UP     |
| 3rd      | 1.1.1.3    | UDP          | SRV1   | UP     |
| 4th      | 2.2.2.1    | TLS          | SRV2   | UP     |
| 5th      | 2.2.2.2    | TLS          | SRV2   | UP     |
| 6th      | 2.2.2.3    | TLS          | SRV2   | UP     |

נניח שהטלפון נכשל בהתחברות אל 1.1.1.1 ולאחר מכן נרשם אל 1.1.1.2. כאשר יורד, התנהגות הטלפון תלויה בהגדרה של **מרוח גיבוי Proxy**.

- כאשר **מרוח גיבוי Proxy** מוגדר אל 0, הטלפון מנסה עם הכתובות בסדר הבא: 1.1.1.1, 1.1.1.3, 1.1.1.2, 2.2.2.2, 2.2.2.1.
- כאשר **מרוח גיבוי Proxy** מוגדר לערך מאפס, הטלפון מנסה עם הכתובות בסדר הבא: 1.1.1.3, 2.2.2.3, 2.2.2.2, 2.2.2.1.

### גיבוי SIP Proxy

גיבוי proxy דרוש ערך אחר מאשר המצוין בשדה **מרוח גיבוי Proxy** (Ext) במסמך האינטראנט של הטלפון. אם תגדיר שדה זה כ-0, תConnell גיבוי SIP Proxy תושבת. ניתן גם להגדיר פרמטר ספציפי-שלוחה בקובץ התצורה בתבנית הבאה:

```
<_n_ua="na">60</Proxy_Fallback_Interval _n_Proxy_Fallback_Interval>
כasher "זהו מספר השלחוה."
```

הזמן שבו הטלפון מפעיל גיבוי תלוי בתצורת הטלפון ופרוטוקולי התעבורה של SIP שמשימוש. כדי לאפשר לטלפון לבצע גיבוי בין פרוטוקולי תעבורה שונים של SIP, הגדיר את **תעבורת SIP** למצב **אוטומטי** בלשונית Ext (Ext) במסמך האינטראנט של הטלפון. ניתן גם להגדיר פרמטר ספציפי-שלוחה בקובץ התצורה בערך מחרוזת ה-XML הבאה:

```
<_n_ua="na">Auto</SIP_Transport _n_SIP_Transport>
```

כאשר הוא מספור השלוכה.

### גיבוי מחיבור UDP

הגיבוי מחיבור UDP מופעל על-ידי הודעות SIP. בדוגמה הבאה, הטלפון תחילה לא הצליח לבצע רישום אל 1.1.1.1 (TLS) בזמן T1 מאחר שאין תגובה מהשרת. כאשר שעון עצר SIP F פג, הטלפון מבצע רישום אל 2.2.2.2 (UDP) בזמן (TLS) בזמן T2 (T2=T1+SIP Timer F). החיבור הנוכחי נמצא ב-2.2.2.2 באמצעות UDP.

|     | Priority | IP Address | SIP Protocol | Status         |
|-----|----------|------------|--------------|----------------|
| 1st | 1.1.1.1  | TLS        | DOWN         | T1 (Down time) |
|     | 2.2.2.2  | UDP        | UP           |                |
|     | 3.3.3.3  | TCP        | UP           |                |

טלפון כולל את התצורה הבאה:

```
<_n_ua="na">60</Proxy_Fallback_Interval _n_Proxy_Fallback_Interval>
<_n_ua="na">3600</Register_Expires _n_Register_Expires>
<SIP_Timer_F ua="na">16</SIP_Timer_F>
```

כאשר הוא מספור השלוכה.

טלפון מרענן את הרישום בזמן 78%\*(3600-16)=3600-16 (T2-T1). הטלפון בודק את רשימת הכתובות עבור זמיינות כתובות ה-IP וזמן ההשבתה. אם 60 => 1.1.1.1, השרת שיכל לוחזר אל UP והרשימה מתעדכנת באופן הבא: הטלפון שלוח הודעות SIP אל 1.1.1.1.

|     | Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |
|-----|----------|------------|--------------|--------|
| 1st | 1.1.1.1  | TLS        | UP           |        |
|     | 2.2.2.2  | UDP        | UP           |        |
|     | 3.3.3.3  | TCP        | UP           |        |

### גיבוי מחיבור TCP או TLS

הגיבוי מחיבור TCP או TLS מופעל על-ידי פרטנר מרוח גיבוי Proxy. בדוגמה הבאה, הטלפון לא הצליח לבצע רישום אל 1.1.1.1 (UDP) בזמן T1 וכן נרשם אל 2.2.2.2 (TCP). החיבור הנוכחי הוא דרך TCP.

|     | Priority | IP Address | SIP Protocol | Status         |
|-----|----------|------------|--------------|----------------|
| 1st | 1.1.1.1  | UDP        | DOWN         | T1 (Down time) |
|     | 2.2.2.2  | TCP        | UP           |                |
|     | 3.3.3.3  | TLS        | UP           |                |

טלפון כולל את התצורה הבאה:

```
<_n_ua="na">60</Proxy_Fallback_Interval _n_Proxy_Fallback_Interval>
<_n_ua="na">3600</Register_Expires _n_Register_Expires>
<SIP_Timer_F ua="na">16</SIP_Timer_F>
```

כאשר הוא מספור השלוכה.

מרוח גיבוי (60) Proxy שניות) סופר לאחר מ-1T. הטלפון מפעיל גיבוי Proxy בזמן 60+T1. אם תגדיר את מרוח גיבוי 2.2.2.2, הטלפון שומר את חיבור proxy-L-0 בדוגמה זו.

## רישום כפוי

טלפון תמיד נרשם תמיד יחד עם proxy (או ראשי יוצא) ולחלופי (או ראשי יוצא). לאחר ההרשמה, הטלפון שלוח הודעות SIP מסוג Multiplatform-Invite-ה-Proxy הראשי, דרך proxy-manage המוסה להתחבר עם proxy-chalopf. אם הטלפון לאצליח להירשם מטור proxy-ה-ראשי, לאחר הזמן הקצוב, הטלפון מנסה להתחבר עם proxy-chalopf. אם הטלפון לאצליח להירשם לשירות proxy-ה-ראשי, הוא שלוח הזמנה proxy-chalopf לproxy-manage לנסות את proxy-ה-ראשי.

רישום כפול נתמך על בסיס כל קו בנפרד. ניתן להגדיר שלושה פרמטרים שונים במאצעות משמש ממשק משתמש באינטרנט והקצתה מרוחק:

- Proxy חלופי-ברירת המחדל ריקה.
- Proxy יוצא חלופי-ברירת המחדל ריקה.
- רישום כפול-ברירת המחדל הינו לא (כובי).

לאחר קביעת התצורה של הפרמטרים, אתחל מחדש את הטלפון כדי שהתוכנה תיכנס לתוקף.



**הערה**  
צין ערך עבור proxy הראשי (או proxy היוצא הראשי) וה-proxy החלופי (או proxy היוצא החלופי) כדי שהתוכנה תפעל כראוי.

## רישום כפול ומוגבלות SRV DNS

- כאשר רישום כפול מופעל, יש להשבית את גיבוי או שחזור פרוקט DNS.
- אין להשתמש ברישום כפול יחד עם מנגנון גיבוי או שחזור אחרים. לדוגמה: מנגןון Broadsoft.
- לא קיים מנגןון שחזור עבור בקשת תוכנה. אולם, ניהול המערכת יכול להתאים את זמן הרישום עבור עדכון מהיר של מצב הרישום עבור פרוקט ראשי וחלופי.

## רישום כפול ופרקטי חלופי

כאשר פרמטר רישום כפול מוגדר לא, המערכת מתעלמת מפרקטי חלופי.

## רישום יתרות כשל ושחזור

- יתרות כשל-טלפון מבצע יתרות כשל בעת כשל/פסק זמן העברה או כשל חיבור TCP; אם ערכי RSC Backup RSC מוגדר לא, Datafilled Reg RSC יונק.
  - שחזור-טלפון מנסה לבצע רישום מחדש עם proxy הראשי בעת רישום או חיבור פעיל אל proxy השני.
- ההרשמה אוטומטית כאשר פרמטר יתרות כשל שלול באופן הפעולה של יתרות הесל כאשר קיימת שגיאה. כאשר פרמטר זה מוגדר כך, הטלפון נרשם מחדש בעת יתרות כשל או שחזור.

## התנהגות גיבוי

- הגיבוי מתרחש כאשר פג תוקפו של הרישום הנוכחי או בעת הפעלת גיבוי פרוקט Intv.
- אם גיבוי פרוקט Intv עבר, כל הודעות SIP החדשות עוברות לפרוקט ראשי.
- לדוגמה, כאשר הערך עבור פג תוקף רישום הוא 3600 שניות וגיבוי פרוקט Intv הוא 600 שניות, הגיבוי יופעל לאחר 600 שניות.
- כאשר הערך עבור פג תוקף רישום הוא 800 שניות וגיבוי פרוקט Intv הוא 1000 שניות, הגיבוי יופעל לאחר 800 שניות.
- לאחר רישום מצליח בחזרה לשרת הראשי, כל הודעות SIP עוברות לשרת הראשי.

## RFC3311

טלפון IP תומך ב-RFC-3311, שיטת UPDATE Cisco IP.

## שירות SIP ל-TIFY XML

טלפון IP Cisco תומך באירוע שירות SIP ל-TIFY XML הודיעת SIP עם אירוע השירות XML, הטלפון מתגדר את לא-YT בתגובה 401 אם ההודעה אינה מכילה אישורים נכונים. הלקוח חיבר לספק את האישורים הנכונים באמצעות תקציר MD5 עם סומת חשבון SIP עבור הקו התואם של טלפון ה-IP.

גוף ההודעה יכול להכיל את הodata אירוע XML. לדוגמה:

```
CiscoIPPhoneExecute>>
<ExecuteItem Priority="0" URL="http://xmlserver.com/event.xml"/>
</CiscoIPPhoneExecute
```

אימות:

```
challenge = MD5(MD5(A1) ":" nonce ":" nc-value ":" cnonce ":" qop-value
 ":" MD5(A2))
where A1 = username ":" realm ":" passwd
 and A2 = Method ":" digest-uri
```

## עם טלפונים עם NAT Transversal

תרגום כתובות רשת (NAT) מאפשר למכשירים רבים לשתף כתובות IP יחידה, ציבורית, ניתנת לניטוב, כדי ליצור יחסיים דרך האינטרנט. NAT מופיע במכשירים רבים בפעם רבbei לתרגם כתובות IP ציבוריות ופרטיות. כדי ש-IP יתקיים יחד עם NAT, נדרש מעבר NAT.

ספק השירות מסויים לא מספקים מעבר NAT. אם ספק השירות אינו מספק מעבר NAT, קיימות מספר אפשרויות:

- מיפוי NAT עם Session Border Controller**: אנו ממליצים לבחור ספק שירות אשר תומך במיפוי NAT דרך Session Border Controller באמצעות מיפוי NAT המספק עלי-ידי ספק השירות, קיימות אפשרות נוספת לבחירת נתב.
- מיפוי NAT עם נתב SIP-ALG**: ניתן להשפיע מיפוי NAT על ידי שימוש בנתב בעל שער שכבת יישום (ALG). באמצעות נתב SIP-ALG, קיימות אפשרות נוספת לבחירת ספק שירות.
- מיפוי NAT עם כתובות IP סטטי**: ניתן להשג מיפוי NAT עם כתובות IP סטטי (ציבורי) חיצוני כדי להבטיח תפעוליות בניתן עם ספק השירות. מגנון ה-NAT שבסימוש בנתב חיבר להיות סימטרי. לקבלת מידע נוסף, ראה [קביעת NAT סימטרי או אסימטרי, בדף 437](#).
- השתמש במיפוי NAT רק אם הרשות של ספק השירות אינה מספקת פונקציונליות Session Border Controller והדרישות האחרות מתקיימות, ניתן להשתמש בכלים השירותים של מיפוי NAT באמצעות IP סטטי, ראה [הגדרת תצורת מיפוי NAT עם כתובות IP סטטית, בדף 432](#).
- מיפוי NAT עם STUN**: אם רשות ספק השירות אינה מספקת פונקציונליות Session Border Controller והדרישות האחרות מתקיימות, ניתן להשתמש בכלים השירותים של מיפוי NAT (STUN) כדי לגלות את מיפוי NAT. לקבלת מידע נוספת בנוגע הגדרת התצורה של מיפוי NAT באמצעות STUN, ראה [הגדרת תצורת מיפוי NAT עם STUN, בדף 436](#).

## מיפוי NAT עם Session Border Controller

מומלץ לבחור ספק שירותים התומך במיפוי NAT דרך Session Border Controller באמצעות מיפוי NAT המספק עלי-ידי ספק השירות, קיימות אפשרות נוספת לבחירת נתב.

## מייפוי NAT עם נתב SIP-ALG

ניתן להציג מייפוי NAT באמצעות שימוש בנתב בעל שער שכבה יישום (ALG) (SIP). באמצעות נתב SIP-ALG, קיימות אפשרות נוספת בבחירה ספק שירות.

## פרוטוקול גילוי של Cisco

פרוטוקול גילוי של Cisco (CDP) מבוסס משא ומתן וקובע באיזה LAN וירטואלי (VLAN) שוכן הטלפון IP Cisco. אתה משתמש במתג Cisco, פרוטוקול גילוי של Cisco (CDP) זמין ומופעל כברירת מחדל. CDP כולל את התכונות הבאות:

- משיג את כתובות הפרוטוקול של מכשירים קרובים ומגלת את הפלטפורמה של מכשירים אלה.
- הצגת מידע אודוט הממשקים בהם משתמש הנתב שלו.
- אינו תלוי במדיה ופרוטוקול.

אם אתה משתמש ב- VLAN ללא CDP, עליך להזין VLAN\_ID עבור הטלפון IP Cisco.

## LLDP-MED

טלפון IP Cisco תומך ב프וטוקול גילוי שכבה נקודת קצה של מדיה (LLDP-MED) לצורך פרישה עם Cisco או התקנים אחרים של קישוריות לרשת של ספקים חיצוניים, המשתמשים במנגנון גילוי אוטומטי של שכבת 2. הטעמעה LLDP-MED מתבצעת בהתאם למפרט IEEE 802.1 AB (IEEE 802.1 AB) של Mai 2005, ו-ANSI TIA-1057 של אפריל 2006.

טלפון IP Cisco פועל כהתקן III LLDP-MED Media End Point Class עם קישוריים ישירים של LLDP-MED להתקני קישוריות רשת, בהתאם לסטנדרט של הדגם והגדירה בעת גילוי נקודת הקצה של המדיה (ANSI TIA-1057 סעיף 6). טלפון IP Cisco תומך רק בערכה מוגבלת של TLV (Type-Length-Values) כמכשור קצה למדיה III:

- מזהה שלדה TLV
- מזהה יציאה TLV
- זמן ל- TLV ח'
- תיאור יציאת TLV
- שם מערכת TLV
- יכולות מערכת TLV
- יכולות MAC IEEE 802.3 PHY/Tצורת סטטוס TLV (עבור רשות קווית בלבד)
- יכולות LLDP-MED TLV
- מדיניות רשת LLDP-MED TLV (עבור יישום מסווג = קול בלבד)
- יכולות LLDP-MED Extended Power-Via-MDI TLV (עבור רשות קווית בלבד)
- גרסת קושחה LLDP-MED TLV
- סוף LLDPDU TLV

TLV יוצא כולל את כל TLV הקודמים אם ישם. עבור LLDPDU נכון, LLDPDU מושך אם חסר אחד מה-TLV הבאים: כל ה-TLV אחרים אינם מאומתים ומתעלמים מהם.

- מצהה שלדה TLV
- מצהה יציאה TLV
- זמן ל-TLV ח'
- יכולות LLDP-MED TLV
- מדיניות רשות LLDP-MED TLV (עבור יישום מסווג = קול בלבד)
- LLDPDU TLV

טלפון IP Cisco שולח כבוי LLDPDU אם ישם. מסגרת LLDPDU כוללת את ה-TLV הבא:

- מצהה שלדה TLV
- מצהה יציאה TLV
- זמן ל-TLV ח'
- LLDPDU TLV

יש הגבלות מסוימות בהטמעת LLDP-MED בטלפונים IP Cisco:

- אין תמיכה באחסון ובאחזור של מידע שcn.
- אין תמיכה ב-SNMP ובס- MIB תואם.
- אין תמיכה בהקלטה ואחזור של מונימ סטטיסטיים.
- לא מתבצע אימות מלא של כל ה-TLV; מתעלמים מ-TLV שלא חלים על הטלפונים.
- מכונות מצב פרוטוקול, כמו כן בתקנים, משמשים רק לייחוי.

## מצהה שלדה TLV

עבור LLDPDU יוצא TLV תומך ב- subtype=5 = 5 (כתובת רשת). כאשר כתובת ה-IP ידועה, הערך של מצהה השלדה הוא שמיינית של מספר המשפחה של כתובת INAN, ואחריו מחזרת השמיינית של כתובת IPv4 המשמשת לתקשורת קולית. אם כתובת IP אינה ידועה, הערך עבור מצהה השלדה הוא 0.0.0.0. משפחת כתובת INAN היחידה הנתמכת היא IPv4. כרגע, כתובת IPv6 עבור מצהה השלדה אין נתמך.

עבור LLDPDU הנקנסות, מצהה השלדה מטופל כערך אטום ליצירת מצהה MSAP. הערך אינו מאומת נגד סוג-המשנה שלו.

מצהה השלדה TLV הוא הכרחי עבור ה-TLV הראשון. רק מצהה שלדה אחד מושהה עבור LLDPDU יוצאות ונקנסות.

## מצהה יציאה TLV

עבור LLDPDU היוצא, ה-TLV תומך בסוג משנה = 3 (כתובת MAC). כתובת MAC של 6 שמייניות עבור יציאת Ethernet משמשת עבור הערך של מצהה יציאה.

עבור LLDPDU הנקנס, מצהה היציאה TLV מטופל כערך אטום ליצירת מצהה MSAP. הערך אינו מאומת נגד סוג-המשנה שלו.

מזהה היציאה TLV הוא חובה כ-TLV השני. רק מזהה יציאה TLV אחד מותרת עבור LLDPDUs היוצאים והכנסים.

## זמן ל-TLV חי

עבור LLDPDU יוצא, הזמן לערך TTL בזמן אמת הוא 180 שניות. ערך זה שונה מהערך 120-שניות שモולץ על ידי התקן. לכיבוי LLDPDU, ערך TTL הוא תמיד 0.

זמן TLV בזמן אמת הוא חובה כמו TLV השלישי. רק TLV בזמן אמת אחד מותר עבור UDPDUs היוצאים והכנסים.

## סוף LLDPDU TLV

הערך הוא 2-octet, סולם אפסים. TLV זה הוא הכרחי ורק אחד מותר ל-LLDPDU היוצאים והכנסים.

## תיאור יציאת TLV

עבור LLDPDU יוצא, בתואר יציאת TLV, הערך עבור תיאור היציאה זהה כמו "יציאה ID TLV ID" עבור CDP. המערכת מתعلמת מ-LLDPDU נכנו, תאור יציאת TLV, ולא מאמתת אותו. רק תיאור יציאת TLV אחד מורה עבור UDPDUs היוצאים והכנסים.

## שם מערכת TLV

עבור טלפון IP Cisco, הערך הוא כתובות Cisco+MAC

**דוגמה:** 01B1F44FSEP

המערכת מתعلמת ולא מאמתת אתTLV נכנו, שם מערכת TLV. רק שם מערכת TLV אחד מותר עבור UDPDUs היוצאים והכנסים.

## יכולות מערכת TLV

עבור LLDPDU יוצא, יכולות מערכת TLV, שלהגדיר את ערכי הסיביות עבור שדות יכולות מערכת ב-2 שמייניות כסיבית 2 (גשר) וסיבית 5 (טלפון) עבור טלפון עם יציאת PC. אם טלפון אין יציאת מחשב, יש להגדיר רק סיבית 5. יש להגדיר את אותו ערך של יכולות מערכת עבור שדה היכולות המאפשר.

עבור LLDPDU יוצא, המערכת מתعلמת מי יכולות מערכת TLV. TLV אינו מאומת באופן סמנטי כנגד סוג מכשיר MED.

יכולות המערכת TLV הין הכרחיות עבור LLDPDU יוצא. מותר להשתמש רק ביכולות מערכת TLV אחת.

## כתובת ניהול TLV

ה-TLV מזהה כתובת המשויכת לsock LLDP המקומי (שנiten להשתמש בו כדי להציג לשויות שכבה גבותות יותר) כדי לסייע לגילוי על-ידי ניהול הרשות. ה-TLV מאפשר להציג אחד מספר משך המערכת ומזהה האובייקט (OID) המשויכים לכתובת ניהול זו, אם אחד מהשנים או שניהם ייחד מוכרים.

- אורך מחרוזת מידע TLV-שדה זה מכיל את האורך (בשמייניות) של כל השדות במחזורת המידע של TLV.
- אורך מחרוזת של כתובת ניהול-שדה זה מכיל את האורך (בשמייניות) של שדות סוג-משנה כתובת ניהול + כתובת ניהול.

## תאור מערכת TLV

- ה-TLV מאפשר ניהול הרשות לפרסם את תיאור המערכת.
- אורק מחרוזת מידע של TLV-שדה זה מצין את האורק המדוייק (בשמייניות) של תאור המערכת.
  - תיאור המערכת-שדה זה מכיל מחרוזת אלפאנומרית המהווה את התיאור הטקסטואלי של ישות הרשות. תאור המערכת כולל את השם המלא ויזיוי הגירסה של סוג חומרת המערכת, מערכת הפעלה של התוכנה ותוכנת הרשות. אם הישום תומך ב-[RFC 3418](#), יש להשתמש באובייקט `sysDescr` עבור שדה זה.

## תאור PHY/סטטוס MAC/הגדרת תצורת IEEE 802.3

ה-TLV אינו מיועד לשא או מתן אוטומטי, אלא למטרת פתרון בעיות. עבור LLDPDU הנכונות, המערכת מתעלמת מה-TLV ולא מקבלת אותו. עבור LLDPDU יוצאות, עבור ה-TLV, על ערך השמייניה משא ומתן אוטומטי לתמיכה/סטטוס להיות:

- סיבית 0 — מוגדרת ל-1 כדי לציין שתוכנת התמיכה במשא ומתן אוטומטי נתמכת.
- סיבית 1 — מוגדרת ל-1 כדי לציין שסטטוס משא ומtan אוטומטי מופעל.
- סיבית 2 — מוגדרת ל-0.

יש להגדיר את ערכי הסיביות עבור שדה יכולות מפורסמות משא ומתן אוטומטי PMD ל-2 שמייניות אל:

- סיבית 13 — BASE-T10 מצב חצי דופלקי
- סיבית 14 — BASE-T10 מצב דופלקי מלא
- סיבית 11 — BASE-TX100 מצב חצי דופלקי
- סיבית 10 — BASE-TX100 מצב דופלקי מלא
- סיבית 15 — לא ידוע

יש להגדיר סיבית 10, 11, 13 ו-14.

יש להגדיר את הערך עבור סוג MAU תקין 2 שמייניות כך שיישקף את סוג ה-MAU התקין בפועל:

- BASE-TX100 דופלקי מלא 16
- BASE-TX100 חצי דופלקי 15
- BASE-T10 דופלקי מלא 11
- BASE-T10 חצי דופלקי 10

לדוגמה, בדרך כלל, הטלפון מוגדר BASE-TX100 דופלקי מלא. לאחר מכן יש להגדיר את הערך 16. ה-TLV הוא אופציונלי לרשות קוית ולא ישים עבור רשות אלחוטית. הטלפון שולח TLV רק במצב קווי. כאשר הטלפון אינו מוגדר עבור משא ומתן אוטומטי, אלא מהירות/דופלקי ספציפיים, עבור TLV LLDPDU יוצא, יש לנוקות את סיבית 1 עבור ערך שמייניה תמיכה/סטטוס משא ומtan אוטומטי (0) כדי לציין שמצב משא ומtan אוטומטי מושבת. יש להגדיר שדה יכולות מפורסמות משא ומtan אוטומטי PMD ל-2 שמייניות אל 80000x כדי לציין לא ידוע.

## יכולות TLV LLDP-MED

עבור TLV יוצא, על TLV לכלול את סוג מכשיר 3 (End Point Class III) עם הסיבות הבאות הנקבעות עבור שדה יכולות 2-شمיניות:

| יכולות                   | מקום הסיבית |
|--------------------------|-------------|
| יכולות LLDP-MED          | 0           |
| מדיניות רשות             | 1           |
| כוח מוחרב באמצעות MDI-PD | 4           |
| מלאי                     | 5           |

עבור TLV נכנס, אם לא קיים LLDP-MED TLV ה-LLDPDU מושך. יכולות TLV הן הכרחיות ורק אחת מושחת עבור TLV יוצא ונכנס. המערכת תעתם מכל LLDP-MED TLV אחר אם הם מוצגים לפני יכולות LLDP-MED TLV.

## מדיניות רשות TLV

ב-TLV עבור LLDPDU היוצא, לפני קביעת ה-VLAN או ה-DSCP, דגל המדיניות הבלתי ידוע (U) מוגדר ל-1. אם הגדרת ה-VLAN או ה-DSCP ידועה, הערך מוגדר ל-0. כאשר המדיניות אינה ידועה, כל שאר הערכים מוגדרים ל-0. לפני קביעת ה-VLAN או השימוש בו, הדגל המתויג (T) מוגדר ל-0. אם נעשה שימוש ב-VLAN המתויג (M) מזהה VLAN (> 1) עבור הטלפון, הדגל המתויג (T) הוא מוגדר ל-0. אם נעשה שימוש ב-VLAN, מזהה VLAN המתאים ו-ID L2 Priority יוגדרו בהתאם. הערך החוקק של VLAN\_ID הוא טווח מ-1-4094. עם זאת, אין להשתמש אף פעם ב-1 = VLAN\_ID (הגבלה). אם נעשה שימוש ב-VLAN, טווח הערכים מ-0-63 מוגדר בהתאם.

ב-TLV עבור LLDPDU נכנסות, ניתן להשתמש במספר מדיניות רשות TLV עבור סוגים שונים.

## LLDP-MED Extended Power-Via-MDI TLV

ב-TLV עבור LLDPDU היוצא, הערך הבינארי עבור סוג צריכת החשמל מוגדר כ- "0 1" כדי לציין שסוג צריכת החשמל עבור הטלפון הוא מכשיר PD. מקור החשמל עבור הטלפון מוגדר כ- "0 0 0 0" PSE ומקומי" עם ערך בינארי "1". עדיפות צריכת החשמל מוגדרת ל- "0 0 0 0" בגין כדי לציין עדיפות לא ידועה כאשר ערך צריכת החשמל מוגדר לערך צריכת חשמל מרבי. ערך צריכת החשמל עבור הטלפון של Cisco IP W12900 הוא 1mW.

עבור LLDPDU הנכנסות, המערכת מתעלמת מה-TLV ולא מאמנת אותו. רק TLV אחד מותר ביציאה ובכניסה של LLDPDU. הטלפון ישלח את TLV עבור הרשות הקווית בלבד.

תקן ה-LLDP-MED הוקם במקור בהקשר של Ethernet. הידין מתמשר עבור LLDP-MED TLV עבור רשותות אלחוטיות. עיין ב-ANSI-TIA 1057-B, סופח C.3 TLV VoWLAN, רלוונטי עבור VoWLAN, טבלה 24. מומלץ שה-TLV לא יהיה ישם בהקשר של הרשות האלחוטית. TLV זו מיועדת לשימוש בהקשר של PoE-1 TLV, אם יתווסף, לא יופיע כל ערך לניהול רשות או להטמת מדיניות צריכת חשמל במתג.

## ניהול מלאי TLV LLDP-MED

ה-TLV הוא אופציוני עבור סוג מכשיר מס' 3. עבור LLDPDU יוצא, אנו תומכים רק במהדורות קושחה TLV. הערך עבור מהדורות קושחה הוא גרטה הקושחה בתלפון. עבור LLDPDU נכנס, המערכת מתעלמת מ-TLV ואינה מאומנת. רק מהדורות קושחה TLV אחת מושה עבור LLDPDU יוצא ונכנס.

## רגולציה מדיניות רשת ו-QoS סופית

### רשתות VLAN מיוחדות

אם  $VLAN = 0$ ,  $VLAN = 1$ ,  $VLAN = 4095$  מטופלים באותו אופן כמו VLAN לא מתואג. מכיוון ש-VLAN אינו מתואג, סיווג שירות (CoS) לא ישים.

### ברירת מחדל QoS עבור מצב SIP

אם לא קיימת מדיניות רשת-m CDP או LLDP-MED, נעשה שימוש במדיניות ברירת המחדל של הרשת. CoS מבוססת על תצורה של השלוכה הספציפית. זה ישים רק אם ה-VLAN הידני מופעל ומזהה VLAN יידי אינו שווה ל-0, 1 או 4095. סוג השירות (ToS) מבוסס על תצורה עבור הרחבה הספציפית.

### רגולציה QoS עבור CDP

אם קיימת מדיניות רשת חוקית מאט CDP:

- אם  $VLAN = 0$  או  $VLAN = 4095$  לא יוגדר, או שרשת VLAN לא תהיה מתואגת. CoS אינו ישם, אך DSCP ישם. ToS מבוסס על ברירת המחדל כפי שתואר קודם לכן.
- אם  $1 < VLAN < 4095$ , ה-VLAN מוגדר בהתאם. CoS ו-ToS מבוססים על ברירת המחדל כפי שתואר קודם לכן. DSCP ישם.
- הטלפון מתחול מחדש את רצף ההתחלה המהיר.

### רגולציה QoS עבור LLDP-MED

אם CoS ישם ואם  $CoS = 0$ , נעשה שימוש בברירת המחדל עבור השלוכה הספציפית כפי שתואר קודם לכן. הערך המוצג בעדיפות L2 עבור TLV LLDP יוצא מבוסס על הערך המשמש עבור הרחבה 1. אם CoS ישם ואם  $CoS \neq 0$  משמש עבור כל הרחבות.

אם DSCP (ממופה אל ToS) ישם ואם  $= 0$ , נעשה שימוש בברירת המחדל עבור השלוכה הספציפית כפי שתואר קודם לכן. אבל הערך המוצג בעדיפות L2 עבור TLV LLDPDU יוצא מבוסס על הערך המשמש עבור הרחבה 1. אם DSCP ישם ואם  $DSCP \neq 0$ , DSCP משמש עבור כל הרחבות.

אם  $1 < VLAN < 4095$ , ה-VLAN מוגדר בהתאם. CoS ו-ToS מבוססים על ברירת המחדל כפי שתואר קודם לכן. DSCP ישם.

אם קיימת מדיניות רשת חוקית עבור היישום הקולי מ-LLDP-MED PDU, ואם הדגל המתואג מוגדר, ה-VLAN, עדיפות של DSCP (L2) (CoS ו-ToS) (ממופה ל-ToS) ישמים כולם.

אם קיימת מדיניות רשת חוקית עבור היישום הקולי מ-LLDP-MED PDU ואם הדגל המתואג אינו מוגדר, רק ה-DSCP (ממופה ל-ToS) ישם.

טלפון Cisco IP מתחול ומתחילה את רצף ההתחלה המהירה.

## דו-קיום עם CDP

אם CDP ו-LLDP-MED מופעלות יחד, מדיניות הרשות עבור VLAN קובעת את המדיניות الأخيرة שהוגדרה או שונתה עם כל מצב היגייני. אם MED CDP ו-LLDP-MED מופעלות, במהלך הפעלה הטלפון שולח CDP ו-LLDP-MED PDU.

תצורה והתנהגות לא עקבית עבור מכשירי קישוריות רשות למצב CDP ו-LLDP-MED עלולים לגרום להתנהגות אחרת תנודתית של הטלפון עקב החלפה לרשות VLAN שונות.

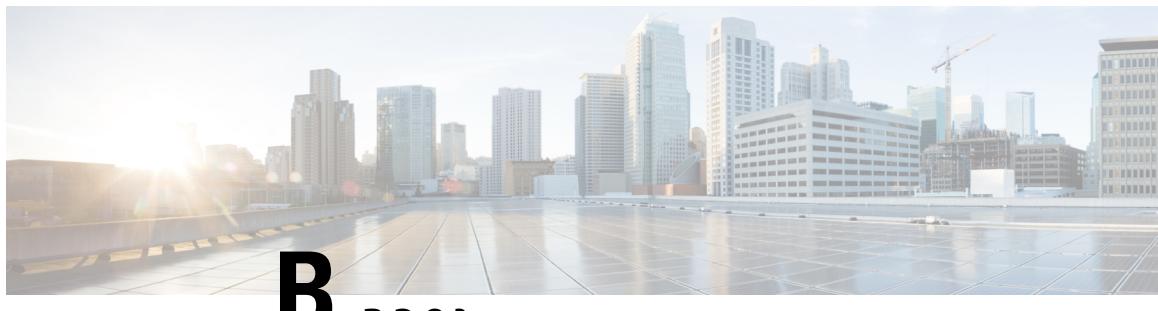
אם VLAN אינה מוגדר על-ידי CDP ו-LLDP-MED, נעשה שימוש ב-ID VLAN שהוגדר באופן ידני. אם ID VLAN אינו מוגדר באופן ידני, אין תמייה ב-VLAN. נעשה שימוש ב-DSCP ומדיניות הרשות קובעת את LLDP-MED אם ישם.

## LLDP-MED ומכשירי רשות מרובים

באפשרותך להשתמש באותו סוג יישום עבור מדיניות הרשות. עם זאת, טלפונים מקבלים מדיניות רשות QoS משכבה 2 או שכבה 3 מכשירי קישוריות רשות מרובים. במקרה זה, מתקבלת מדיניות הרשות الأخيرة החוקית.

## IEEE 802.X ו-LLDP-MED

הטלפון של Cisco IP AiO תומך ב-X. IEEE 802.1X ואינו פועל בסביבה קויה של 802.1X. עם זאת, פרוטוקולים מסווג IEEE 802.1X או Spanning Tree מתחייבים בהשניה של תגובה הפעלה מהירה ממתגים.



**B** נספּח

## השוואת פרמטר TR-069

• [השוואת פרמטר XML-TR-069](#), בדף 513 •

## השוואת פרמטר XML ו-TR-069

טבלה זו מציגה את פרמטרי ה- XML בהם משתמשים הטלפונים, עם הפרמטרים המקבילים TR-069 שלהם.

| פרמטר XML | פרמטר TR-069                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| לא ישים   | התקן.שירותים.שירות קול.                                                      |
| לא ישים   | התקן.שירותים.שירות קול. {i}.                                                 |
| לא ישים   | התקן.שירותים.שירות קול. {i}. יכולות.                                         |
| לא ישים   | התקן.שירותים.שירות קול. {i}. יכולות. מפתח לחצני                              |
| לא ישים   | .Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs                        |
| לא ישים   | .{Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs.{i}}                  |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs.{i}.BitRate             |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs.{i}.Codec               |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs.{i}.EntryID             |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs.{i}.PacketizationPeriod |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Codecs.{i}.SilenceSuppression  |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.DigitMap                       |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.DSCPcoupled                    |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.EthernetTaggingcoupled         |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.FaxPassThrough                 |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.FaxT38                         |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.FileBasedRingGeneration        |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.FileBasedToneGeneration        |

| פרמטר XML | פרמטר TR-069                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.MaxLineCount                   |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.MaxProfileCount                |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.MaxSessionCount                |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.MaxSessionsPerLine             |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.ModemPassThrough               |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.NumberingPlan                  |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.PatternBasedRingGeneration     |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.PatternBasedToneGeneration     |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.PSTNSoftSwitchOver             |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Regions                        |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.RingDescriptionsEditable       |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.RingFileFormats                |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.RingGeneration                 |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.RingPatternEditable            |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.RTCP                           |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.RTPRedundancy                  |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SignalingProtocols             |
| לא ישים   | .Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP                           |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.EventSubscription          |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.Extensions                 |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.ResponseMap                |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.Role                       |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.TLSAuthenticationKeySizes  |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.TLSAuthenticationProtocols |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.TLSEncryptionKeySizes      |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.TLSEncryptionProtocols     |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.TLSKeyExchangeProtocols    |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.Trans                      |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SIP.URISchemes                 |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SRTP                           |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SRTPEncryptionKeySizes         |
| לא ישים   | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.SRTPKeyingMethods              |

| פרמטר XML                             | פרמטר TR-069                                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.ToneDescriptionsEditable                                    |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.ToneFileFormats                                             |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.ToneGeneration                                              |
| לא ישם                                | Tests._Device.Services.VoiceService.{i}.Capabilities.Voice                                                |
|                                       | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile                                                            |
|                                       | .{Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}}                                                      |
| _<DTMF_Tx_Method_<i                   | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.DTMFMethod                                              |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Enable                                                  |
|                                       | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line                                                   |
|                                       | .{Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}}                                             |
|                                       | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures                               |
| Block_CID_Setting                     | nymousCalEnable\Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.A              |
|                                       | nymousCallBlockEnable\Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.A        |
| Block_CID_Setting                     | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallerIDEnable                 |
| _<:i>> שם תצוגה _                     | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallerIDName                   |
|                                       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallForwardOnBusyNumber        |
|                                       | AnswerNumber\Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallForwardOn     |
|                                       | AnswerRingCount\Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallForwardOn  |
|                                       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallForwardUnconditionalEnable |
|                                       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallForwardUnconditionalNumber |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallReturnEnable               |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallTransferEnable             |
| CW_Setting                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.CallWaitingEnable              |
|                                       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.ConferenceCallingSessionCount  |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.ConferenceCallingStatus        |
| DND_Setting                           | tDisturbEnable\Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.Do              |
| הופעות_שיחה_לקו _<:i>> הودעה_ממתינה _ | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.MaxSessions                    |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.MessageWaiting                 |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.MWIEnable                      |
| לא ישם                                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.RepeatDialEnable               |
| קו_משותף_הפעלה                        | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallingFeatures.X_CISCO_SharedLineDNDfwdEnable |

| פרמטר XML                  | פרמטר TR-069                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.CallState<br>.Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec<br>.Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List<br>.{Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i} |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.BitRate                                                                                                                                                                                                                  |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.Codec                                                                                                                                                                                                                    |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.Enable                                                                                                                                                                                                                   |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.EntryID                                                                                                                                                                                                                  |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.PacketizationPeriod<br>Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.Priority                                                                                                                |
| _ <Silence_Supp_Enable_ <i | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.List.{i}.SilenceSuppression                                                                                                                                                                                                       |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.ReceiveBitRate                                                                                                                                                                                                                    |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.ReceiveCodec                                                                                                                                                                                                                      |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.ReceiveSilenceSuppression                                                                                                                                                                                                         |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.TransmitBitRate                                                                                                                                                                                                                   |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.TransmitCodec                                                                                                                                                                                                                     |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.TransmitPacketizationPeriod                                                                                                                                                                                                       |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.TransmitSilenceSuppression                                                                                                                                                                                                        |
| _ <i> _קודק_מודעך_<i       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.X_CISCO_PreferredCodec                                                                                                                                                                                                            |
| _ <i> _קודק_מודעך_שנִי_<i  | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.X_CISCO_PreferredCodec2                                                                                                                                                                                                           |
| _ <i> _קודק_מודעך_שלישי_<i | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.X_CISCO_PreferredCodec3                                                                                                                                                                                                           |
| _ <Use_Pref_Codec_Only_ <i | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.X_CISCO_UsePrefCodecOnly                                                                                                                                                                                                          |
| _ <Codec_Negotiation_ <i   | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Codec.X_CISCO_CodecNegotiation                                                                                                                                                                                                          |
| _ <i> _מזהה_משתמש_<i       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.DirectoryNumber                                                                                                                                                                                                                         |
| _ <Line_Enable_ <i         | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Enable                                                                                                                                                                                                                                  |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.PhyReferenceList                                                                                                                                                                                                                        |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.RingMuteStatus                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.RingVolumeStatus                                                                                                                                                                                                                        |
|                            | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session                                                                                                                                                                                                                                |
|                            | .{Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session.{i}}                                                                                                                                                                                                                          |
|                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session.{i}.FarEndIPAddress                                                                                                                                                                                                             |
|                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session.{i}.FarEndUDP                                                                                                                                                                                                                   |

| פרמטר XML                  | פרמטר TR-069                                                                                      |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session.{i}.LocalUDP יציאה             |
|                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session.{i}.SessionDuration            |
|                            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Session.{i}.SessionStartTime           |
|                            | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP                                   |
| סימנה_<?>                  | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.AuthPassword                       |
| מזהה_משתמש_<?>             | i}. SIP. AuthUserName} .ק. {VoiceService. {i}. VoiceProfile.                                      |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIPSIPEventSubscribeNumberOfElements   |
| <SIP_URI_<i                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.URI                                |
| <Auth_ID_<i                | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_AuthID                     |
| <?>_טצוגה_<?>              | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_DisplayName                |
| <Use_DNS_SRV_<i            | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_UseDNSSRV                  |
| <User_Equal_Phone_<i       | i}. SIP. {VoiceService. {i}. VoiceProfile. {i}.ק. X_CISCO_UserEqualPhone                          |
| <Set_G729_annexb_<i        | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_SetG729annexb              |
| <Blind_Attn-Xfer_Enable_<i | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_BlindAttnXferEnable        |
| <Feature_Key_Sync_<i       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_FeatureKeySync             |
| <DNS_SRV_Auto_Prefix_<i    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.SIP.X_CISCO_DNSSRVAutoPrefix           |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.Status                                 |
| לא ישים                    | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.VoiceProcessing                       |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.VoiceProcessing.EchoCancellationEnable |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.VoiceProcessing.EchoCancellationInUse  |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.VoiceProcessing.EchoCancellationTail   |
| תוכנית_חיאוג_<?>           | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.X_CISCO_DialPlan                       |
| צליל_ברירת_מחדר_<?>i       | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Line.{i}.X_CISCO_DefaultRing                    |
| הופעות_שייחה_לקי           | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.MaxSessions                                     |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Name                                            |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.NumberOfLines                                   |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Region                                          |
| לא ישים                    | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.Reset                                           |
|                            | .Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP                                            |
| <RTP_TOS_DiffServ_Value_<i | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.DSCPMark                                    |
| RTP_Port_Max               | Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.Local יציאה                                 |

פרמטר XML	פרמטר TR-069
RTP_Port_Min	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.LocalMinPriority
	.Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.RTCP
RTCP_Tx_Interval	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.RTCP.Enable
RTCP_Tx_Interval	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.RTCP.TxRepeatInterval
	.Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.SRTP
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.SRTP.Enable
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.SRTP.EncryptionKeySizes
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.SRTP.KeyingMethods
AVT_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.TelephoneEventPayloadType
RTP_Packet_Size	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.X_CISCO_RTPPacketSize
RTP_Before_ACK	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.RTP.X_CISCO_RTPBeforeACK
לא ישים	.Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.ServiceProviderInfo
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.ServiceProviderInfo.ContactPhoneNumber
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.ServiceProviderInfo.EmailAddress
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.ServiceProviderInfo.Name
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.ServiceProviderInfo.URL
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SignalingProtocol
	.Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP
_<SIP_TOS_DiffServ_Value_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.DSCPMark
INVITE_Expires	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.InviteExpires
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.Organization
_<Outbound_Proxy_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.OutboundProxy
_<Outbound_Proxy_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.OutboundProxy
_<Proxy_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.ProxyServer
_<Proxy_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.ProxyServer
_<SIP_Transport_<1	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.ProxyServerTrans
_<Register_Expires_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.RegisterExpires
Reg_Retry_Interval	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.RegisterRetryInterval
Reg_Min_Expires	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.RegistersMinExpires
ReINVITE_Expires	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.ReInviteExpires
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.SIPEventSubscribeNumberOfElements
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.SIPResponseMapNumberOfElements

פרמטר XML	פרמטר TR-069
SIP_Timer_B	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerB
SIP_Timer_D	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerD
SIP_Timer_F	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerF
SIP_Timer_H	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerH
SIP_Timer_J	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerJ
SIP_T1	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerT1
SIP_T2	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerT2
SIP_T4	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.TimerT4
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.UserAgentDomain
_<SIP_Port_<1	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.UserAgent
_<SIP_Transport_<1	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.UserAgentTrans
Sub_Min_Expires	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.X_CISCO_SubMinExpires
Sub_Max_Expires	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.X_CISCO_SubMaxExpires
Sub_Retry_Intvl	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.SIP.X_CISCO_SubRetryIntvl
STUN_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfile.{i}.STUNEnable
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.VoiceProfileNumberOfEntries .Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP
G711u_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G711uCodecName
G711a_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G711aCodecName
G729a_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G729aCodecName
G729b_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G729bCodecName
G722_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G722CodecName
G722.2_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G7222CodecName
iLBC_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.iLBCCodecName
OPUS_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.OPUSCodecName
AVT_Codec_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.AVTCodecName
G722.2_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G7222BEDynamicPayload
G722.2_OA_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.G7222OADynamicPayload
iLBC_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.iLBC20msDynamicPayload
iLBC_30ms_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.iLBC30msDynamicPayload
OPUS_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.OPUSDynamicPayload
AVT_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.AVTDynamicPayload

פרמטר XML	פרמטר TR-069
AVT_16kHz_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.AVT16kHzDynamicPayload
AVT_48kHz_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.AVT48kHzDynamicPayload
INFOREQ_Dynamic_Payload	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.INFOREQDynamicPayload
Anonymous_From_Header\Display_A	AnonymousFromHeader\Display_A
Redirect_Keep_Alive	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_SIP.RedirectKeepAlive
	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional
	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones
Dial_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.DialTone
Outside_Dial_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.OutsideDialTone
Prompt_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.PromptTone
Busy_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.BusyTone
Reorder_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.ReorderTone
Off_Hook_Warning_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.OffHookWarningTone
Ring_Back_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.RingBackTone
Call_Waiting_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.CallWaitingTone
Confirm_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.ConfirmTone
MWI_Dial_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.MWIDialTone
Cfwd_Dial_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.CfwdDialTone
Holding_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.HoldingTone
Conference_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.ConferenceTone
Secure_Call_Indication_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.SecureCallIndicationTone
Page_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.PageTone
Alert_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.AlertTone
Mute_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.MuteTone
Unmute_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.UnmuteTone
System_Beep	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.SystemBeep
Call_Pickup_Tone	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Tones.CallPickupTone
	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences
Cadence_1	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence1
Cadence_2	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence2
Cadence_3	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence3
Cadence_4	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence4

פרמטר XML	פרמטר TR-069
Cadence_5	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence5
Cadence_6	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence6
Cadence_7	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence7
Cadence_8	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence8
Cadence_9	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences.Cadence9
	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.Cadences
Reorder_Delay	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.ControlTimer.ReorderDelay
Interdigit_Long_Timer	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.ControlTimer.InterdigitLongTimer
Interdigit_Short_Timer	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_Regional.ControlTimer.InterdigitShortTimer
	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole
Number_of_Units	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.NumberOfUnits
	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.ServerType
Subscribe_Retry_Interval	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.SubscribeRetryInterval
Bxfer_On_Speed_Dial_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.BXferOnSpeedDialEnable
Attendant_Console_LCD_Brightness	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.AttendantConsoleLCDContrast
Bxfer_To_Starcode_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.BXferToStarcodeEnable
לא ישים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.Unit
לא ישים	.{Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.Unit.{i}}
לא ישים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.Unit.{i}.Key
לא ישים	.{Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.Unit.{i}.Key.{i}}
_<Unit_<i>_Key_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.Unit.{i}.Key.{i}.Config
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_AttConsole.Unit.{i}.NumberOfKey
לא ישים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting
לא ישים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LineKey
לא ישים	.{Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LineKey.{i}}
_<Extended_Function_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LineKey.{i}.ExtendedFunction
_<Extension_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LineKey.{i}.Extension
_<Share_Call_Appearance_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LineKey.{i}.ShareCallAppearence
_<Short_Name_<i	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LineKey.{i}.ShortName
לא ישים	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.NumberOfLineKey
Station_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.StationName
Group_Paging_Script	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.GroupPagingScript

פרמטר XML	פרמטר TR-069
Voice_Mail_Number	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.VoiceMailNumber
Bluetooth_Mode	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.BluetoothMode
ןִיְלָא יִשְׁמַעַל	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Line
Ring1	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone
Ring2	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring2
Ring3	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring3
Ring4	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring4
Ring5	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring5
Ring6	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring6
Ring7	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring7
Ring8	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring8
Ring9	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring9
Ring10	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring10
Ring11	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring11
Ring12	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.Ringtone.Ring12
לא יישם	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices
Coference_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.ConferenceServ
Attn_Transfer_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.AttnTransferServ
Blind_Transfer_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.BlinkTransferServ
DND_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.DNDServ
Block_ANC_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.BlockANCServ
Block_CID_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.BlockCIDServ
Secure_Call_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.SecureCallServ
Cfwd_All_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.CfwdAllServ
Cfwd_Busy_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.CfwdBusyServ
Ans_Serv_ןִיְלָא יִשְׁמַעַל Cfwd	AnsServןִיְלָא יִשְׁמַעַל Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.Cfwd
Paging_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.PagingServ
Call_Park_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.CallParkServ
Call_Pick_Up_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.CallPickUpServ
ACD_Login_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.ACDLoginServ
Group_Call_Pick_Up_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.GroupCallPickUpServ

פרמטר XML	פרמטר TR-069
Service_Annnc_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.ServiceAnnncServ
Call_Recording_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.CallRecordingServ
Reverse_Phone_Lookup_Serv	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.SuppServices.ReversePhoneLookupServ
לא ישיים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys
Programmable_Softkey_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.ProgrammableSoftkeyEnable
Idle_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.IdleKeyList
Missed_Call_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.MissedCallKeyList
Off_Hook_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.OffHookKeyList
Dialing_Input_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.DialingInputKeyList
Progressing_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.ProgressingKeyList
Connected_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.ConnectedKeyList
Start-Xfer_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.StartXferKeyList
Start-Conf_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.StartConfKeyList
Conferencing_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.ConferencingKeyList
Releasing_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.ReleasingKeyList
Hold_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.HoldKeyList
Ringing_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.RingingKeyList
Shared_Active_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.SharedActiveKeyList
Shared_Held_Key_List	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.SharedHeldKeyList
PSK_1	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK1
PSK_2	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK2
PSK_3	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK3
PSK_4	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK4
PSK_5	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK5
PSK_6	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK6
PSK_7	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK7
PSK_8	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK8
PSK_9	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK9
PSK_10	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK10
PSK_11	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK11
PSK_12	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK12
PSK_13	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK13

פרמטר XML	פרמטר TR-069
PSK_14	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK14
PSK_15	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK15
PSK_16	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.ProgramSoftkeys.PSK16
לא ישיים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP
LDAP_Dir_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.LDAPDirEnable
LDAP_Corp_Dir_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.CorpDirName
LDAP_Server	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.Server
LDAP_Search_Base	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.SearchBase
LDAP_Client_DN	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.ClientDN
LDAP_User_Name	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.UserName
LDAP_Password	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.Password
LDAP_Auth_Method	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.AuthMethod
LDAP_Last_Name_Filter	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.LastNameFilter
LDAP_First_Name_Filter	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.FirstNameFilter
LDAP_Search_Item_3	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.SearchItem3
LDAP_Item_3_Filter	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.SearchItem3Filter
LDAP_Search_Item_4	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.SearchItem4
LDAP_Item_4_Filter	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.SearchItem4Filter
LDAP_Display_Attrs	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.DisplayAttrs
LDAP_Number_Mapping	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.NumberMapping
LDAP_StartTLS_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_PhoneSetting.LDAP.StartTLSEnable
לא ישיים	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting
Ringer_Volume	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.RingerVolume
Speaker_Volume	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.SpeakerVolume
Handset_Volume	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.HandsetVolume
Headset_Volume	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.HeadsetVolume
Phone_Background	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.PhoneBackground
Picture_Download_URL	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.PictureDownloadURL
Ehook_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.ElectronicHookSwitchControl
Screen_Saver_Enable	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.ScreenSaverEnable
Screen_Saver_Type	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.ScreenSaverType
Miss_Call_Shortcut	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.MissCallShortcut

פרמטר XML	פרמטר TR-069
Alert_Tone_Off	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.AlertToneOff
Logo_URL	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_UserSetting.LogoURL
לא ישם	.Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode
Block_ANC_Act_Code	nymousCall&#x1f4db;Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateBlockA
Block_CID_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateBlockCallerId
Block_CID_Per_Call_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateBlockCallerIdNextCall
Cfwd_All_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateCallForwardAll
Cfwd_Busy_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateCallForwardBusy
Ans_Act_Code_לא Cfwd	Answer&#x1f4db;Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateCallForward
CW_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateCallWaiting
CW_Per_Call_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateCallWaitingNextCall
DND_Act_Code	tDisturb&#x1f4db;Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateDo
Secure_All_Call_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateSecureCall
Secure_One_Call_Act_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.ActivateSecureCallNextCall
Blind_Transfer_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.BlindTransfer
Call_Park_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.CallPark
Call_Pickup_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.CallPickup
Call_Return_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.CallReturn
Call_Unpark_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.CallUnpark
Block_ANC_Deact_Code	nymousCall&#x1f4db;Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateBlockA
Block_CID_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateBlockCallerId
Block_CID_Per_Call_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateBlockCallerIdNextCall
Cfwd_All_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateCallForwardAll
Cfwd_Busy_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateCallForwardBusy
Ans_Deact_Code_לא Cfwd	Answer&#x1f4db;Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateCallForward
CW_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateCallWaiting
CW_Per_Call_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateCallWaitingNextCall
DND_Deact_Code	tDisturb&#x1f4db;Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateDo
Call_Act_Code_לא Secure	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateSecureCal
Secure_One_Call_Deact_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.DeactivateSecureCallNextCall
Group_Call_Pickup_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.GroupCallPickup
Paging_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PagingCode

פרמטר XML	פרמטר TR-069
Prefer_G711a_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecG711a
Prefer_G711u_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecG711u
Prefer_G722_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecG722
Prefer_G722.2_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecG7222
Prefer_G729a_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecG729a
Prefer_iLBC_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecILBC
Prefer_OPUS_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.PreferCodecOPUS
Force_G711a_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecG711a
Force_G711u_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecG711u
Force_G722_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecG722
Force_G722.2_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecG7222
Force_G729a_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecG729a
Force_iLBC_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecILBC
Force_OPUS_Code	Device.Services.VoiceService.{i}.X_CISCO_StarCode.UseOnlyCodecOPUS
לא ישים	
לא ישים	
לא ישים	(1) אנו תומכים בתצורה מסוג TR-069, אבל אין פרמטר תואם באינטראנט/GUI *
לא ישים	(2) אנו תומכים בתצורה מסוג TR-069, אבל ניתן להגדיר רק'ן*
לא ישים	i=0 G.711MuLaw i=1 G.711ALaw i=2 G.722 i=3 G.722.2 i=5 iLBC (3)* (i=6 (88xx iSAC) (78xx OPUS) i=7 OPUS (88xx
לא ישים	8851/8861/8865 *
לא ישים	(4) זמין רק בדגמי 8851/8861/8865 *
לא ישים	(5) פרמטר זה הוא עבור הגדרה כללית, לא לפי שלוחה *
לא ישים	(6) זה יוביל לקודק <בקו> הפעלה/השבטה, עבור קודק <ז>, בבקשתה להתייחס ל* (4) *
לא ישים	(7) רק'ן עם סירה. ב->mountlake זה נקרא ניגודיות LCD של מסוף נלווה *
לא ישים	מכשיר
לא ישים	Device.DeviceSummary
לא ישים	.Device.Services
	Device.Services.VoiceServiceNumberOfEntries
לא ישים	.Device.DeviceInfo
לא ישים	Device.DeviceInfo.Manufacturer
לא ישים	Device.DeviceInfo.ManufacturerOUI
לא ישים	Device.DeviceInfo.ModelName

פרמטר XML	פרמטר TR-069
לא ישים	Device.DeviceInfo.Description
לא ישים	Device.DeviceInfo.ProductClass
לא ישים	Device.DeviceInfo.SerialNumber
לא ישים	Device.DeviceInfo.HardwareVersion
לא ישים	Device.DeviceInfo.SoftwareVersion
לא ישים	Device.DeviceInfo.EnabledOptions
לא ישים	Device.DeviceInfo.AdditionalHardwareVersion
לא ישים	Device.DeviceInfo.AdditionalSoftwareVersion
לא ישים	Device.DeviceInfo.ProvisioningCode
לא ישים	Device.DeviceInfo.DeviceStatus
לא ישים	Device.DeviceInfo.UpTime
לא ישים	.Device.ManagementServer
לא ישים	Device.ManagementServer.URL
לא ישים	Device.ManagementServer.Username
לא ישים	Device.ManagementServer.Password
לא ישים	Device.ManagementServer.PeriodicInformEnable
לא ישים	Device.ManagementServer.PeriodicInformInterval
לא ישים	Device.ManagementServer.PeriodicInformTime
לא ישים	Device.ManagementServer.ParameterKey
לא ישים	Device.ManagementServer.ConnectionRequestURL
לא ישים	Device.ManagementServer.ConnectionRequestUsername
לא ישים	Device.ManagementServer.ConnectionRequestPassword
לא ישים	.Device.GatewayInfo
לא ישים	Device.GatewayInfo.ManufacturerOUI
לא ישים	Device.GatewayInfo.ProductClass
לא ישים	Device.GatewayInfo.SerialNumber
לא ישים	.Device.Time
Primary_NTP_Server	Device.Time.NTPServer1
Secondary_NTP_Server	Device.Time.NTPServer2
לא ישים	Device.Time.CurrentLocalTime
Time_Zone	Device.Time.LocalTimeZone
Time_Format	Device.Time.X_CISCO_TimeFormat

פרמטר XML	פרמטר TR-069
Date_Format	Device.Time.X_CISCO_DateFormat
לא ישים	.Device.LAN
IP_Mode	Device.LAN.X_CISCO_IPMode
Connection_Type	Device.LAN.AddressingType
Static_IP	Device.LAN.IPAddress
NetMask	Device.LAN.SubnetMask
שער	Device.LAN.DefaultGateway
Primary_DNS	Device.LAN.DNSServers
לא ישים	Device.LAN.MACAddress
לא ישים	Device.LAN.DHCPOptionNumberOfEntries
לא ישים	.Device.LAN.DHCPOption
לא ישים	.{Device.LAN.DHCPOption.{i}}
DHCP_Option_To_Use	Device.LAN.DHCPOption.{i}.Request
DHCP_Option_To_Use	Device.LAN.DHCPOption.{i}.Tag
DHCP_Option_To_Use	Device.LAN.DHCPOption.{i}.Value
לא ישים	.Device.Ethernet
Enable_CDP	Device.Ethernet.X_CISCO_CDP
Enable_LLDP-MED	Device.Ethernet.X_CISCO_LLDP
Enable_VLAN	Device.Ethernet.X_CISCO_EnableVLAN
VLAN_ID	Device.Ethernet.X_CISCO_VLANID
לא ישים	.Device.X_CISCO_Language
Dictionary_Server_Script	Device.X_CISCO_Language.DictionaryServerScript
Language_Selection	Device.X_CISCO_Language.LanguageSelection
אזור	Device.X_CISCO_Language.Locale
לא ישים	.Device.X_CISCO_XmlService
TLS_Cipher_List	Device.X_CISCO_SecuritySettings.TLSCipherList
XML_Password	Device.X_CISCO_XmlService.Password
XML_User_Name	Device.X_CISCO_XmlService.UserName
XML_Application_Service_Name	Device.X_CISCO_XmlService.XMLAppServiceName
XML_Application_Service_URL	Device.X_CISCO_XmlService.XMLAppServiceURL
XML_Directory_Service_Name	Device.X_CISCO_XmlService.XMLDirServiceName
XML_Directory_Service_URL	Device.X_CISCO_XmlService.XMLDirServiceURL

פרמטר XML	פרמטר TR-069
CISCO_XML_EXE_Enable	Device.X_CISCO_XmlService.CISCOXMLLEXEEEnable
CISCO_XML_EXE_AUTH_MODE	Device.X_CISCO_XmlService.CISCOXMLLEXEAuthMode
Restricted_Access_Domains	Device.X_CISCO_RestrictedAccessDomains
Enable_Web_Server	Device.X_CISCO_EnableWebServer
Enable_Protocol	Device.X_CISCO_WebProtocol
Enable_Direct_Action_Url	Device.X_CISCO_EnableDirectActionUrl
Session_Max_Timeout	Device.X_CISCO_SessionMaxTimeout
Session_Idle_Timeout	Device.X_CISCO_SessionIdleTimeout
יציאה_ויבר	Device.X_CISCO_WebServer
Enable_Web_Admin_Access	Device.X_CISCO_EnableWebAdminAccess
Host_Name	Device.X_CISCO_HostName
דומיין	Device.X_CISCO_Domain
Upgrade_Error_Retry_Delay	Device.X_CISCO_UpgradeErrorRetryDelay
כלל שדרוג	Device.X_CISCO_UpgradeRule
Profile_Rule	Device.X_CISCO_ProfileRule
User_Configurable_Resync	Device.X_CISCO_UserConfigurableResync
HTTP_Report_Method	Device.X_CISCO_HTTPReportMethod
CWMP_V1.2_Support	Device.X_CISCO_CWMPV1dot2Support

