



Cisco IP Phone 8800 Series és Cisco IP Conference Phone 8832 Multiplatform telefon szolgáltatási útmutató

Első kiadás: 2016-01-29

Utolsó módosítás: 2019-01-30

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2019 Cisco Systems, Inc. Minden jog fenntartva.



TARTALOMJEGYZÉK

1 . FEJEZET

Telepítés és Szolgáltatás 1

| | |
|---|----|
| Új és módosított információk a 11.2(3) firmware verzióhoz | 1 |
| A Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonok 11.2(1) kiadású firmwarevel kapcsolatos új és módosított információi | 2 |
| Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonok új és módosított információi | 2 |
| Szolgáltatás Áttekintés | 2 |
| TR69 szolgáltatás | 4 |
| RPC eljárások | 4 |
| Támogatott RPC eljárások | 4 |
| Támogatott eseménytípusok | 5 |
| A telefon viselkedése hálózati zavarok esetén | 5 |
| Bevezetés | 5 |
| Nagykereskedelmi forgalmazás | 5 |
| Kiskereskedelmi forgalmazás | 6 |
| Újraszinkronizálási folyamat | 7 |
| Beszerezés | 7 |
| Normál szolgáltató szerver | 8 |
| Konfiguráció hozzáférés vezérlés | 8 |
| Lépjen be a telefon weboldalára. | 8 |
| Webes hozzáférés engedélyezése a Cisco IP Phone telefonon | 9 |
| Kommunikációs titkosítás | 9 |
| Telefon Szolgáltatás gyakorlatok | 9 |
| Manuális telefon szolgáltatás a billentyűzetről | 10 |
| Peer firmware-megosztás | 10 |
| A Jelszóbeállító képernyő kihagyása | 11 |

2 . FEJEZET

Script szolgáltatás 13

| | |
|---|----|
| Script szolgáltatás | 13 |
| Konfigurációs profil formátumok | 13 |
| Konfigurációs fájl komponensek | 14 |
| Elem címke tulajdonságok | 14 |
| Felhasználói hozzáférés attribútum | 16 |
| Hozzáférés-szabályozás | 16 |
| Paraméter tulajdonságok | 16 |
| String formátumok | 17 |
| Nyílt profil (XML) becsomagolása Gzip-pel | 18 |
| Nyílt profil tömörítés | 18 |
| Nyílt profiltitkosítás | 18 |
| AES-256-CBC titkosítás | 19 |
| RFC 8188-alapú HTTP tartalom titkosítás | 22 |
| Opcionális újraszinkronizálási argumentumok | 23 |
| kulcs | 23 |
| uid és pwd | 23 |
| Profil alkalmazása egy IP Telephony eszközre | 24 |
| Töltse le a konfigurációs fájlt a telefonra egy TFTP szerverről | 24 |
| Konfigurációs fájl letöltése az IP telefonra cURL használatával | 24 |
| Szolgáltatási paraméterek | 25 |
| Általános célú paraméterek | 25 |
| Általános célú paraméterek használata | 25 |
| Engedélyez | 26 |
| Triggerek | 26 |
| Újraszinkron Adott időben | 26 |
| Újraszinkronizálás adott időben | 27 |
| Konfigurálható ütemtervek | 27 |
| Profil szabályok | 28 |
| Frissítési szabály | 30 |
| Adattípusok | 31 |
| Profil frissítések és fömver frissítések | 34 |
| Profil frissítések engedélyezése és konfigurálása | 35 |

| | |
|---|----|
| Főmver frissítések engedélyezése és konfigurálása | 35 |
| Főmver frissítése TFTP, HTTP vagy HTTPS protokollal | 35 |
| Főmver frissítése böngésző paranccsal | 36 |

3 . FEJEZET

| | |
|---|-----------|
| Házon belüli előzetes szolgáltató és szolgáltató szerverek | 37 |
| Házon belüli előzetes szolgáltató és szolgáltató szerverek | 37 |
| Szerver előkészítés és szoftver eszközök | 37 |
| Távoli testre szabás (RC) disztribúció | 38 |
| Házon belüli eszköz előzetes szolgáltatás | 39 |
| Szerver beállítás szolgáltatás | 40 |
| TFTP szolgáltatás | 40 |
| Távoli végpont vezérlés és NAT | 40 |
| HTTP szolgáltatás | 41 |
| HTTP állapot kódkezelés újraszinkronizáláskor és frissítéskor | 41 |
| HTTPS szolgáltatás | 43 |
| Aláírt kiszolgáló tanúsítvány beszerzése | 43 |
| Multiplatform Phone CA Kliens gyökértanúsítvány | 44 |
| Redundáns szolgáltató szerverek | 45 |
| Syslog Szerver | 45 |

4 . FEJEZET

| | |
|--|-----------|
| Szolgáltatási példák | 47 |
| Szolgáltatási példák Áttekintés | 47 |
| Alap újraszinkronizálás | 47 |
| TFTP újraszinkronizálás | 47 |
| Syslog naplózási üzenetek használata | 48 |
| Készülék automatikus újraszinkronizálása | 49 |
| Egyedi profilok, makró kiterjesztés és HTTP | 50 |
| Gyakorlat: Specifikus IP telefon profil biztosítása egy TFTP szerveren | 51 |
| Biztosítás Cisco XML-en keresztül | 52 |
| URL feloldás makró kiterjesztéssel | 52 |
| Biztonságos HTTPS újraszinkronizálás | 53 |
| Alap HTTPS újraszinkron | 53 |
| Gyakorlat: Alap HTTPS Újraszinkron | 54 |
| HTTPS Kliens Tanúsítvány Hitelesítéssel | 55 |

| | |
|--|----|
| Gyakorlat: HTTPS Kliens Tanúsítvány Hitelesítéssel | 55 |
| HTTPS kliens szűrés és dinamikus tartalom | 56 |
| HTTPS Tanúsítvány | 57 |
| HTTPS módszertan | 57 |
| SSL szerver tanúsítvány | 57 |
| Szerver tanúsítvány beszerzése | 58 |
| Kliens Tanúsítvány | 58 |
| Tanúsítványszerkezet | 58 |
| Egyedi Tanúsítvány autoritás konfigurálás | 59 |
| Profilkezelés | 60 |
| Nyílt profil becsomagolása Gzip-pel | 60 |
| Profil titkosítása OpenSSL-el | 61 |
| Particionált profilok létrehozása | 62 |
| Állítsa be a telefon adatvédelmi fejlécét | 63 |

5 . FEJEZET

| | |
|--------------------------------------|----|
| Szolgáltatási paraméterek | 65 |
| Szolgáltatási paraméterek áttekintés | 65 |
| Konfigurációs profil paraméterek | 65 |
| Főmver frissítési paraméterek | 70 |
| Általános célú paraméterek | 72 |
| Makró kiterjesztéses változók | 72 |
| Belső hibakódok | 75 |

A. FÜGGELÉK:

| | |
|---|-----|
| Minta konfigurációs profilok | 77 |
| XML nyílt formátumú minta Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonhoz | 77 |
| Cisco IP Conference Phone 8832 multiplatform telefonok | 114 |

B. FÜGGELÉK:

| | |
|--------------------|-----|
| Rövidítések | 127 |
| Rövidítések | 127 |

C. FÜGGELÉK:

| | |
|---|-----|
| Kapcsolódó dokumentáció | 133 |
| Kapcsolódó dokumentáció | 133 |
| Cisco IP Phone 8800 sorozatú Dokumentáció | 133 |
| Cisco IP Phone főmver támogatási politika | 133 |



FEJEZET 1

Telepítés és Szolgáltatás

- Új és módosított információk a 11.2(3) firmware verzióhoz, a(z) 1. oldalon
- A Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonok 11.2(1) kiadású firmwarevel kapcsolatos új és módosított információi, a(z) 2. oldalon
- Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonok új és módosított információi, a(z) 2. oldalon
- Szolgáltatás Áttekintés, a(z) 2. oldalon
- TR69 szolgáltatás, a(z) 4. oldalon
- A telefon viselkedése hálózati zavarok esetén, a(z) 5. oldalon
- Bevezetés, a(z) 5. oldalon
- Beszerzés, a(z) 7. oldalon

Új és módosított információk a 11.2(3) firmware verzióhoz

| Verziók | Új vagy frissített szakaszok |
|---|---|
| Új koncepciótéma a Nyílt profiltitkosításhoz. | Nyílt profiltitkosítás, a(z) 18. oldalon |
| Hozzáadott XML nyílt formátumú példák <i>Cisco IP Conference Phone 8832 Multiplatform telefonokhoz</i> | Cisco IP Conference Phone 8832 multiplatform telefonok , a(z) 114. oldalon |
| Új téma bevezetése az RFC 8188-alapú HTTP tartalom titkosításra. | RFC 8188-alapú HTTP tartalom titkosítás, a(z) 22. oldalon |
| Frissítve a RFC 8188-alapú titkosítás részleteivel. | Konfigurációs profil formátumok, a(z) 13. oldalon HTTP szolgáltatás, a(z) 41. oldalon |
| Frissítve a nyílt profiltitkosítás bevezető részleteivel. | AES-256-CBC titkosítás, a(z) 19. oldalon |
| Frissült a -key opció leírása, és hozzákerült egy megjegyzés az RFC 8188-alapú titkosítással kapcsolatban. | kulcs, a(z) 23. oldalon Konfigurációs profil paraméterek, a(z) 65. oldalon |
| Frissített XML nyílt formátum minták új paraméterekkel és a rendelkezésre álló lehetőségekkel | XML nyílt formátumú minta Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonhoz, a(z) 77. oldalon |

A Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonok 11.2(1) kiadású förmverrel kapcsolatos új és módosított információi

| Verziók | Új vagy frissített szakaszok |
|---|---|
| A téma az XML és TR69 paraméterek összehasonlítására való hivatkozással bővült | TR69 szolgáltatás, a(z) 4. oldalon |
| Új téma az adatvédelmi fejléc szolgáltatás támogatásáról | Állítsa be a telefon adatvédelmi fejlécét, a(z) 63. oldalon |
| Új elemek az XML Nyílt formátummintához | XML nyílt formátumú minta Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonhoz, a(z) 77. oldalon |
| Új téma a peer fimwaremegosztás támogatására | Peer firmware-megosztás, a(z) 10. oldalon |
| Titkosítási módszerekkel frissített téma | Aláírt kiszolgáló tanúsítvány beszerzése, a(z) 43. oldalon |
| Téma frissítése a Jelszóbeállító képernyőt kikerülő funkció támogatására | Konfiguráció hozzáférés vezérlés, a(z) 8. oldalon |
| Új téma a Jelszóbeállító képernyőt kikerülő funkció támogatására | A Jelszóbeállító képernyő kihagyása, a(z) 11. oldalon |
| Téma frissítése a Vezető és asszisztens támogatásához | XML nyílt formátumú minta Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonhoz, a(z) 77. oldalon |

Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonok új és módosított információi

Ez a dokumentum a *Cisco IP Phone 7800 Series és 8800 Series Multiplatform telefonok szolgáltatási útmutatója a 11.0(1) förmver kiadáshoz* csak a Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform Phones telefonokra vonatkozik.

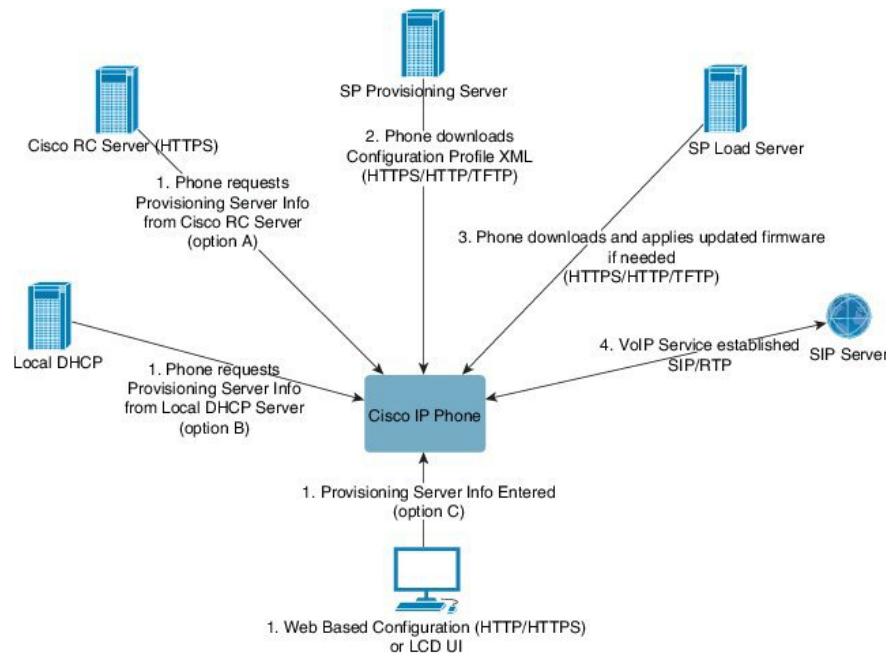
Szolgáltatás Áttekintés

A Cisco IP telefonok nagyméretű telepítésekre készültek Voice-over-IP (VoIP) szolgáltatókon keresztül otthoni felhasználásra, üzleti vagy nagyvállalati környezetekbe. Ezért a telefon szolgáltatás távoli kezeléssel és konfigurációval a telefon megfelelő működését szolgálja az ügyféloldalon.

A Cisco támogatja a telefon testre szabott, folyamatos funkció konfigurációját az alábbiakkal:

- A telefon távvezérlése.
- A telefont kezelő kommunikáció titkosítása.
- Karcsúsított telefonfiók összekapcsolás.

A telefonok szolgáltatása történhet konfigurációs profilok vagy frissített firmware letöltésével egy távoli szerverről. A letöltés történhet akkor, amikor a telefon hálózathoz csatlakozik, amikor bekapcsolják őket, vagy beállított intervallumban. A szolgáltatás általában a szolgáltatók által kedvelt nagy volumenű, VoIP telepítések részét képezi. A konfigurációs paramétereket vagy frissített firmwaret a készülékre TFTP, HTTP vagy HTTPS kapcsolaton keresztül küldik át.



Magas szinten a telefon szolgáltatási folyamat a következő:

1. Ha a telefon nincs konfigurálva, a szolgáltató server információit a telefonra az alábbi opciók használatával juttatják el:
 - **A**–Letöltik a Cisco Enablement Data Orchestration System (EDOS) Remote Customization (RC) szerverről HTTPS kapcsolaton keresztül.
 - **B**–Lekérik egy helyi DHCP szerverről.
 - **C**–Kézzel adják meg a Cisco telefon webalapú konfigurációs segédprogramjából vagy Telefon UI-n keresztül.
2. A telefon letölti a szolgáltató server információit és alkalmazza a konfigurációs XML fájlt HTTPS, HTTP vagy TFTP protokoll használatával.
3. A telefon letölti és alkalmazza a frissített firmwaret, ha szükséges, HTTPS, HTTP vagy TFTP protokollon keresztül.
4. A VoIP szolgáltatás létrejön a megadott konfigurációval és firmwarevel.

A VoIP szolgáltató több telefont szándékozik telepíteni lakossági és kisvállalati ügyfeleknek. Üzleti és nagyvállalati környezetben a telefonok terminál csomópontként is működhetnek. A szolgáltatók nagy szórásban elosztják ezeket a készülékeket az interneten, amelyek azután routereken é tűzfalakon keresztül csatlakoznak az ügyfélnél.

A telefon használható a szolgáltató back-end készülékének távoli kiterjesztéseként. A távoli kezelés és konfiguráció a telefon megfelelő működését szolgálja az ügyféloldalon.

TR69 szolgáltatás

A Cisco IP Phone segít a rendszergazdának konfigurálni a TR69 paramétert a Web UI használatával. A vonatkozó paraméterekről lásd az adott telefonkészülék Adminisztrációs Útmutóját.

A telefon támogatja az ACS (Auto Configuration Server) felfedezést a DNCP 43, 60 és 125 opción keresztül.

- 43. opció–Vendor-specifikus információ az ACS URL-ről.
- 60. opció–Vendor osztály azonosító, a telefon a `dslforum.org` használatával azonosítja magát az ACS-en.
- 125. opció–Vendor-specifikus információ az átjáró hozzárendelésről.

RPC eljárások

Támogatott RPC eljárások

A telefon csak bizonyos RPC (Remote Procedure Call) módszereket támogat:

- GetRPCMethods
- SetParameterValues
- GetParameterValues
- SetParameterAttributes
- GetParameterAttributes
- GetParameterNames
- AddObject
- DeleteObject
- Reboot
- FactoryReset
- Inform
- Letöltés: Letöltés RPC módszer, a támogatott fájltypusok:
 - Főmver frissítési kép
 - Vendor konfigurációs fájl
 - Egyedi CA (Certificate Authority) fájl
- Átvitel Kész

Támogatott eseménytípusok

A telefonok a támogatott elemek és módszerek alapján támogatják az eseménytípusokat. Csak az alábbi eseménytípusok támogatottak:

- Bootstrap
- Boot
- érték cseréje
- csatlakozás kérés
- Periodikus
- Átvitel Kész
- M letöltés
- M Reboot

A telefon viselkedése hálózati zavarok esetén

- Rendszergazdai tevékenység, például belső port vizsgálata vagy biztonsági ellenőrzés.
- A hálózatot érő támadás, például szolgáltatásmegtagadási (DoS – Denial of Service) támadás.

Bevezetés

A Cisco IP telefonok kényelmes szolgáltatási mechanizmusokat kínálnak az alábbi telepítési modellek alapján:

- Csoportos telepítés—A szolgáltató nagy mennyiségben kap Cisco IP telefonokat, és ezeket vagy házon belül készíti fel a szolgáltatásra, vagy RC (Remote Customization) készülékeket vásárol a Cisco-tól. A készülékeket ezután egy VoIP szolgáltatási szerződés keretében biztosítja ügyfeleinek.
- Kiskereskedelmi forgalmazás—Az ügyfél megvásárolja a Cisco IP Phone egy kereskedésben, majd a szolgáltatónál VoIP szolgáltatást rendel meg. A szolgáltatónak támogatnia kell a készülék biztonságos távoli konfigurációját.

Nagykereskedelmi forgalmazás

Ebben a modellben a szolgáltató ügyfeleinek VoIP szolgáltatási szerződés keretében biztosítja a telefonokat ügyfeleinek. A készülékek vagy RC készülékek vagy előre szolgáltatott házon belüli készülékek.

A Cisco előre rendelkezésre bocsátja az RC egységeket, azok újraszinkronizálnak a Cisco szerverrel, ami letölti az eszközprofilokat és főmver frissítéseket.

A szolgáltató a kívánt paraméterekkel is rendelkezésre bocsáthatja a telefonokat, ideértve azokat a paramétereket, amelyek szabályozzák az újraszinkronizálást különböző módszerekkel:

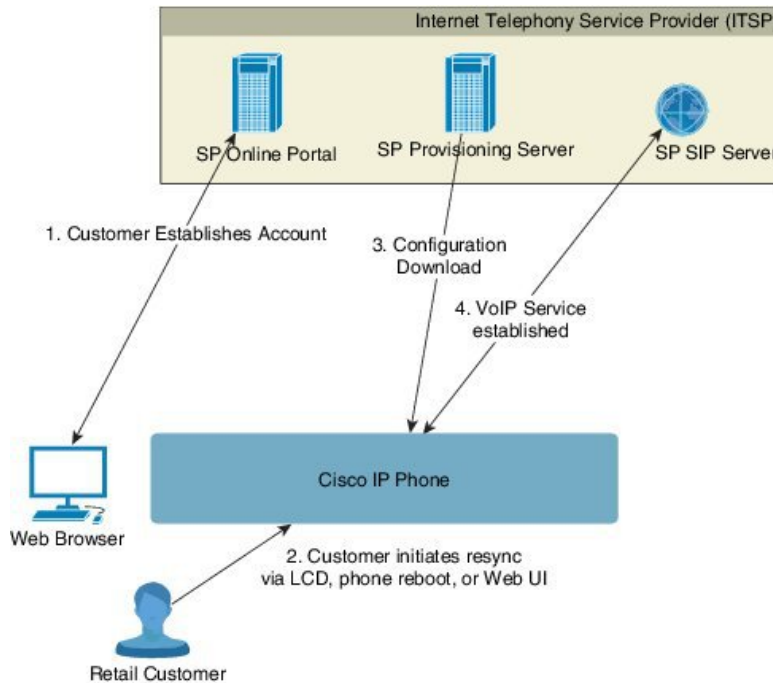
- Házon belül DHCP és TFTP használatával
- Távolról TFTP, HTTP vagy HTTPS protokollal

- Házon belüli és távoli szolgáltatás kombináció

Kiskereskedelmi forgalmazás

Egy kiskereskedelmi terjesztési modellben egy ügyfél megvásárol egy telefont és előfizet egy szolgáltatásra. Az ITSP szolgáltató beállít és fenntart egy szolgáltató szerveret, és az előzetes szolgáltatásban újraszinkronizálja a telefont a szolgáltató szerverével..

ábra 1: Kiskereskedelmi forgalmazás



A telefon tartalmaz egy web-alapú konfigurációs segédprogramot, ami belső konfigurációt jelölt meg, és elfogadja az új konfigurációs paraméter értékeket. A szerver elfogad egy speciális URL parancs szintaxist a távoli profil újraszinkronizálás és firmware frissítési műveletekhez.

Az ügyfél bejelentkezik a szolgáltatásba és létrehoz egy VoIP fiókot, lehetőleg egy online portálon keresztül, majd a készüléket a hozzárendelt szolgáltatási fiókhoz köti. A még nem szolgáltatott telefonnak újra kell szinkronizálnia egy specifikus szolgáltatási szerverrel egy újraszinkron URL parancssal. Ez az URL parancs általában tartalmaz egy fiók Ügyfélazonosítószámot vagy egy alfanumerikus kódot, amely azonosítja a készüléket az új fiókkal.

Az alábbi példában a DHCP-vel kiosztott 192.168.1.102 IP címen lévő készülék olyan utasítást kap, hogy kapcsolódjon a SuperVoIP szolgáltatáshoz:

```
http://192.168.1.102/admin/resync?https://prov.supervoip.com/cisco-init/1234abcd
```

Ebben a példában az új fiók ügyfélazonosító száma 1234abcd. A távoli szolgáltató szerver az újraszinkronizálási kérést végző telefont az URL és a megadott Ügyfélazonosító alapján hozzárendeli az új fiókhoz. Az első újraszinkronizálási művelet során a telefon egy lépésben lesz konfigurálva. A telefon automatikusan lesz újraszinkronizálásra utasítva egy állandó URL-re a szerveren. Például:

<https://prov.supervoip.com/cisco-init>

Az első és állandó hozzáférése a szolgáltató szerver a telefon kliens tanúsítványra támaszkodik a hitelesítéskor. A szolgáltató szerver a hozzá tartozó szolgáltatás fiók alapján ad megfelelő konfigurációs paramétereket.

Amikor a készülék bekapcsol vagy meghatározott idő eltelik, a telefon újraszinkronizál és letölti a legújabb paramétereket. Ezek a paraméterek célokat adhatnak meg, például hunt csoport beállítása, gyorstárcsázás számok beállítása, és a felhasználó által módosítható jellemzők korlátozása.

Kapcsolódó témakörök

[Házon belüli eszköz előzetes szolgáltatás](#), a(z) 39. oldalon

Újraszinkronizálási folyamat

Minden telefon főmverében van egy adminisztrációs webszerver, amely fogadja az új konfigurációs paraméter értékeket. A telefon kaphat olyan utasítást, hogy szinkronizálja újra a konfigurációt egy reboot után, vagy ütemezett intervallumokban egy meghatározott szolgáltató szerveren egy újraszinkronizálási URL paranccsal az eszköz profilban.

Alapértelmezett módban a webszerver engedélyezve van. A webszerver engedélyezéséhez vagy kikapcsolásához használja az URL újraszinkronizálás parancsot.

Ha szükséges, kérhető azonnali újraszinkronizálás az URL 'resync' műveletével. Ez a resync URL parancs tartalmazhat fiók Ügyfélazonosítószámot vagy egy alfanumerikus kódot, amely egyedileg azonosítja a felhasználói fiókhoz rendelt készüléket.

Példa

<http://192.168.1.102/admin/resync?https://prov.supervoip.com/cisco-init/1234abcd>

Ebben a példában a DHCP-vel kiosztott 192.168.1.102 IP címen lévő készülék olyan utasítást kap, hogy kapcsolódjon a SuperVoIP szolgáltatáshoz a prov.supervoip.com címen. Az új fiók Ügyfélazonosítószáma 1234abcd. A távoli szolgáltató szerver az újraszinkronizálási kérést végző telefont az URL és Ügyfélazonosító alapján hozzárendeli a fiókhoz.

Az első újraszinkronizálási művelet során a telefon egy lépésben lesz konfigurálva. A telefon automatikusan lesz újraszinkronizálásra utasítva egy állandó URL-re a szerveren.

Az első és állandó hozzáférése a szolgáltató szerver a kliens tanúsítványra támaszkodik a hitelesítéskor. A szerver a hozzá tartozó szolgáltatás fiók alapján ad konfigurációs paramétereket.

Beszerzés

Egy telefon konfigurálható úgy, hogy újraszinkronizálja a belső konfigurációs állapotát, amely így megfelel egy távoli profilnak időszakosan és bekapcsoláskor. A telefonok kapcsolatot létesít egy normál szolgáltató szerverrel (NPS) vagy egy hozzáférés vezérlő szerverrel (ACS).

Alapértelmezetten a profil újraszinkronizálást csak akkor kísérel meg a telefon, amikor tétlen. Ez a gyakorlat megakadályozza az olyan frissítéseket, amelyek a szoftver újrabootolásával járnának és megszakítanak a hívást. Ha azonnali frissítés szükséges egy aktuális frissítési állapot eléréséhez egy régebbi kiadásból, a frissítési logika automatizálhatja a többszintes frissítéseket.

Normál szolgáltató szerver

A normál szolgáltató szerver (NPS) lehet TFTP, HTTP vagy HTTPS szerver. A távoli förmver frissítés TFTP, HTTP vagy HTTPS protokollon keresztül történhet, mert a förmver nem tartalmaz érzékeny információt.

Bár a HTTPS protokoll az ajánlott, a kommunikációs az NPS-el nem igényli biztonságos protokoll használatát, mert a frissített profil megosztott titkos kulccsal is titkosítható. A HTTPS használatáról bővebben lásd [Kommunikációs titkosítás, a\(z\) 9. oldalon](#). A biztonságos első szolgáltatás egy SSL funkcionalitást használó mechanizmuson keresztül történik. A nem szolgáltatott telefon 256-bites szimmetrikus kulccsal titkosított profilt fogadhat, amely az adott eszközt célozza.

Konfiguráció hozzáférés vezérlés

A telefon förmver mechanizmusokat kínál arra, hogy a végfelhasználók bizonyos paraméterekhez ne férhessenek hozzá. A förmver bizonyos bejelentkezési privilégiumokat kínál **Admin** fiókokhoz vagy **Felhasználó** fiókokhoz. Mindegyikre lehet egyedi jelszóvédelmet beállítani.

- Admin fiók—A szolgáltató minden rendszergazda webszerver paraméterre teljes hozzáférést kaphat.
- Felhasználó fiók—A felhasználó a rendszergazda webszerver paraméterek egy adott készletét konfigurálhatja.

A szolgáltató korlátozhatja a felhasználói fiókokat a szolgáltatási profilban az alábbi módokon:

- Megadhatja, hogy milyen konfigurációs paraméterek legyenek elérhetők a felhasználói fiókhoz, amikor konfigurációt hoznak létre.
- Kikapcsolhatja a felhasználói hozzáférést az adminisztrációs webszerverhez.
- Kikapcsolhatja a felhasználói hozzáférést az LCD felhasználói interfészhez.
- A **jelszóbeállító** képernyő kihagyása a felhasználó számára
- Korlátozhatja a készülék által elérhető internettartományokat újraszinkronizáláskor, frissítéskor vagy az 1-es vonal SIP regisztrációjakor.

Kapcsolódó témakörök

[Elem címke tulajdonságok, a\(z\) 14. oldalon](#)

[Hozzáférés-szabályozás, a\(z\) 16. oldalon](#)

Lépjen be a telefon weboldalára.

Lépjen be a telefon weboldalára egy webböngészőből egy olyan számítógépen, amely a telefont egy alhálózaton keresztül éri el.

Ha a szolgáltató kikapcsolta a hozzáférést a konfigurációs segédprogramhoz, folytatás előtt lépjen kapcsolatba a szolgáltatóval.

Eljárás

-
- Lépés 1** Ellenőrizze, hogy a számítógép tud-e kommunikálni a telefontal. Nincs VPN használatban.
- Lépés 2** Nyisson meg egy böngészőt.

- Lépés 3** Adja meg a telefon IP címét a webböngésző címsávjában.
- Felhasználói hozzáférés: **http://<ip address>/user**
 - Admin hozzáférés: **http://<ip address>/admin/advanced**
 - Admin hozzáférés: **http://<ip address>**, kattintson az **Admin Login** és **speciális** elemre

Például, `http://10.64.84.147/admin`

Webes hozzáférés engedélyezése a Cisco IP Phone telefonon

A telefon paraméterek megtekintéséhez engedélyezni kell a konfigurációs profilt. A paraméterek módosításához lehetőséget kell biztosítani a konfigurációs profil módosítására. A rendszergazda lehet hogy kikapcsolta a telefonon a telefon webes felhasználói interfész nézhetőségét vagy írását.

Bővebben lásd a *Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefon szolgáltatási útmutatót*.

Mielőtt elkezdené

Lépjen be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjen be a telefon weboldalára.](#), a(z) 8. oldalon.

Eljárás

-
- Lépés 1** Kattintson a **Hang > Rendszer** elemre.
- Lépés 2** A **Rendszer konfiguráció** szakaszban állítsa be a **Webszerver engedélyezés** értéket **Igen** lehetőségre.
- Lépés 3** A konfigurációs profil frissítéséhez kattintson a **Minden módosítás benyújtása** elemre miután módosította a mezőket a telefon webes felhasználói interfészen.
- A telefon újra bootol, és a módosítások érvénybe lépnek.
- Lépés 4** Az aktuális munkamenetben végzett módosítások visszavonásához (vagy miután rákattintott a **Minden módosítás benyújtás**gombra) kattintson a **Minden módosítás visszavonása** elemre. Az értékek visszaállnak a korábbi beállításra.

Kommunikációs titkosítás

A készülékre kommunikált konfigurációs paraméterek tartalmazhatnak hitelesítési kódokat vagy más információt tartalmazhat, ami védi a rendszert a jogosulatlan hozzáféréstől. A szolgáltató érdeke időben megakadályozni az engedély nélküli ügyfél tevékenységet. Az ügyfél érdeke megakadályozni a fiók engedély nélküli használatát. A szolgáltató titkosíthatja a konfigurációs profil kommunikációt a szolgáltató szerver és a készülék között, valamint korlátozhatja a hozzáférést az adminisztrációs webszerverhez.

Telefon Szolgáltatás gyakorlatok

Általában a Cisco IP Phone úgy konfigurálják, hogy amikor először csatlakozik a hálózatra, szolgáltatasson. A telefon szolgáltatása rendszeres a szolgáltató vagy a VAR beállítások (konfiguráció) által ütemezett intervallumokban. A szolgáltatók engedélyezhetik a VAR-okat, vagy a haladó felhasználóknak a telefon szolgáltatását a telefon billentyűzetén keresztül is. A szolgáltatás a telefon Web UI felületén is konfigurálható.

Ellenőrizze az **Állapot > Telefon állapot > Szolgáltatás** elemet a telefon LCD UI-n keresztül, vagy a Szolgáltatási állapotot a webalapú konfigurációs segédprogram **Állapot** fülén.

Kapcsolódó témakörök

[Manuális telefon szolgáltatás a billentyűzetről](#), a(z) 10. oldalon

Manuális telefon szolgáltatás a billentyűzetről

Eljárás

Lépés 1 Nyomja meg az **Alkalmazások**  gombot.

Lépés 2 Válassza ki a **Készülék adminisztráció > Profilszabály** elemet.

Lépés 3 Gépelje be a profilszabályt az alábbi formátumban:

```
protocol://server[:port]/profile_pathname
```

Például:

```
tftp://192.168.1.5/CP_x8xx_MPP.cfg
```

Ha nincs meghatározva protokoll, a TFTP-t feltételezi a készülék Ha nincs meghatározva szervernév, az URL kérvényező kiszolgáló lesz szervernévként használva. Ha nincs meghatározva port, az alapértelmezett port lesz használatban (69 a TFTP, 80 a HTTP és 443 a HTTPS).

Lépés 4 Nyomja meg az **Újraszinkronizálás** gombot.

Kapcsolódó témakörök

[Telefon Szolgáltatás gyakorlatok](#), a(z) 9. oldalon

Peer firmware-megosztás

Peer Firmware megosztása (PFS) egy firmware terjesztési modell, amely lehetővé teszi a Cisco IP telefonok számára, hogy más, ugyanazon modelltől vagy sorozatból származó telefonokat keressen az alhálózaton és megossza a frissített firmware fájlokat, ha több telefont kell egyszerre egy időben frissíteni. A PFC a Cisco saját peer-to-peer elosztási protokollját (CPPDP) használja. Minden, az alhálózaton lévő eszköz peer-to-peer hierarchiát formál, így másolja a firmware-t vagy más állományokat a peer eszközökről a szomszédos eszközökre. A firmware-frissítések optimalizációja érdekében, egy root telefon tölti le a firmware képfájlat a terhelés-kiszolgálóról, majd TCP kapcsolatok segítségével az alhálózat más eszközeire is átküldi a firmware-t.

Peer firmware-megosztás:

- Szűk keresztmetszet a TFTP transzferek esetén kizárólag a terhelés-kiszolgálók központosított eltávolítása során történhet.
- Szükségtelenné teszi, hogy kézzel vezéreljük a firmware-frissítéseket.
- Nagy számú telefon egyidejű újraindítása esetén csökkenti az egy telefonra eső frissítés miatti állásidőt.

**Megjegyzés**

- A Peer firmware-megosztása nem működik, hacsak nem több telefon van beállítva úgy, hogy egy időben frissüljön. Amikor az Event:resync-ről kimegy az értesítés (NOTIFY), ez indítja a telefon újraszinkronizálását. Egy, a frissítés elindításának konfigurációit tartalmazó példa-XML:

"Event:resync;profile="http://10.77.10.141/profile.xml

- Ha a Peer Firmware megosztó naplószerverén be van állítva egy IP-cím és a port, A PFS-specifikus naplóállományokat UDP-üzenetek formájában arra a szerverre érkeznek majd. Ezt a beállítást minden telefonon el kell végezni. Így használhatja a naplóüzeneteket PFS-el kapcsolatos problémák megoldásánál.

A Peer_Firmware_Sharing_Log_Server határozza meg a távoli UDP syslog kiszolgáló gazdagép nevét és a portot. A port alapértelmezés szerint az alapértelmezett syslog 514.

Például:

```
<Peer_Firmware_Sharing_Log_Server>192.168.5.5</ Peer_Firmware_Sharing_Log_Server>
```

A szolgáltatás használatához engedélyezze a PFS-t a telefonon.

A Jelszóbeállító képernyő kihagyása

Kikerülheti a telefon **jelszóbeállító** képernyőjét a rendszer első elindításakor vagy gyári állapot visszaállítása után a következő lépésekkel:

- DHCP-konfiguráció
- EDOS-konfiguráció
- Felhasználói jelszó beállítása a telefon XML konfigurációs fájljával.

táblázat 1: Intézkedések amelyek meghatározzák, hogy látható-e a jelszóbeállító képernyő

| DHCP konfigurálva | EDOS konfigurálva | Felhasználói jelszó beállítva | A Jelszóbeállító képernyő kihagyása |
|-------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Van | Nincs adat | Van | Van |
| Van | Nincs adat | Nincs | Nincs |
| Nincs | Van | Van | Van |
| Nincs | Van | Nincs | Nincs |
| Nincs | Nincs | Nincs adat | Nincs |

Eljárás

Lépés 1

A telefon `config.xml` fájlja szöveges vagy XML-szerkesztőben szerkeszthető.

Lépés 2

Helyezze be a `< User_Password >` címkét az alábbi opciók egyikének felhasználásával.

- **Nincs jelszó (kezdő- és zárócímke)**—`< User_Password > < / User_Password >`

- Jelszó értéke (4 és 127 karakter között)—`< User_Password ua="rw">abc123</User_Password>`
- Nincs jelszó (csak kezdőcímke)—`<User_Password />`

Lépés 3 Mentse a változtatásokat a `config.xml` fájlban.



FEJEZET 2

Script szolgáltatás

- [Script szolgáltatás, a\(z\) 13. oldalon](#)
- [Konfigurációs profil formátumok, a\(z\) 13. oldalon](#)
- [Nyílt profil \(XML\) becsomagolása Gzip-pel, a\(z\) 18. oldalon](#)
- [Profil alkalmazása egy IP Telephony eszközre, a\(z\) 24. oldalon](#)
- [Szolgáltatási paraméterek, a\(z\) 25. oldalon](#)
- [Adattípusok, a\(z\) 31. oldalon](#)
- [Profil frissítések és fömver frissítések, a\(z\) 34. oldalon](#)

Script szolgáltatás

A telefon elfogadja a konfigurációt XML formátumban.

A példák ebben a dokumentumban XML formátumú (XML) szintaxissal használják a konfigurációs profilokat. Minta profilok itt találhatóak: [Minta konfigurációs profilok, a\(z\) 77. oldalon](#).

A telefon részletes információit lásd a készülék adminisztrációs útmutatójában. Minden útmutató azokat a paramétereket írja le, amelyek az adminisztrációs webserveren keresztül konfigurálhatók.

Konfigurációs profil formátumok

A konfigurációs profil határozza meg a telefon paraméter értékeit.

A konfigurációs profil XML formátuma standard XML szerzői eszközöket használ a paraméterek és értékek összeállításához.



Megjegyzés

Csak UTF-8 karakterkészlet támogatott. Ha egy szerkesztőben módosítja a profilt, ne változtasson a kódolási formátumon; ellenkező esetben a telefon nem ismeri fel a fájlt.

Minden telefon más-más jellemzőkkel bír, ezért más-más paraméterei is vannak.

XML formátumú (XML) profil

A nyílt formátumú profil egy szövegfájl XML-szerű szintaxissal egy elem hierarchiában, elem attribútumokkal és értékekkel. Ehhez a formátumhoz és a konfigurációs fájl létrehozásához használhat standard eszközöket.

Ebben a formátumban a konfigurációs fájl a szolgáltató szerverről a telefonra az újraszinkronizálási művelet során küldhető el. A fájl bináris objektum összeállítás nélkül küldhető el.

A telefon standard eszközzel létrehozott konfigurációs formátumokat képes fogadni. Ez a funkció megkönnyíti a meglévő adatbázisokból konfigurációs profilt előállító back-end szolgáltatási szerver szoftver fejlesztését.

A konfigurációs profil bizalmas információinak védelme érdekében a szolgáltatási szerver az ilyen típusú fájlokat a telefonra egy TLS-el biztosított csatormán keresztül küldi. Opcionálisan a fájl tömöríthető a gzip lapos algoritmus (RFC1951) használatával.

A fájl az alábbi titkosítási módszerek egyikével titkosítható:

- AES-256-CBC titkosítás
- RFC-8188 alapú tartalom HTTP-titkosítás az AES-128-GCM titkosítás

Példa: Nyílt profil formátum

```
<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>
```

A <flat-profile> elemcímkekbe vannak beépítve azok a paraméter elemek, amelyeket a telefon felismer.

Kapcsolódó témakörök

[Nyílt profil \(XML\) becsomagolása Gzip-pel](#), a(z) 18. oldalon

Konfigurációs fájl komponensek

Egy konfigurációs fájl az alábbi komponenseket tartalmazhatja:

- Elem címkék
- Attribútumok
- Paraméterek
- Formázási elemek
- XML megjegyzések

Elem címke tulajdonságok

- Az XML szolgáltatási formátum és a Web UI lehetővé teszi azonos beállítások konfigurálását. Az XML címke neve és a mezőnevek a Web UI-ban hasonlóak, de az XML elem elnevezési korlátozások miatt különböznek. Például alsó vonás () szerepel " " helyett.
- A telefon felismeri az elemeket a megfelelő paraméter nevekkkel, amelyek a speciális <flat-profile> elembe vannak beépítve.
- Az elemnevek szögletes zárójelben szerepelnek.

- A legtöbb elemnév hasonló a készülék adminisztrációs webfelületének mezőneveihez az alábbi módosításokkal:
 - Az elemnevekben szerepelhet helyköz vagy speciális karakter. Elemnév deriválásához az adminisztrációs webfelület mezőnevéből helyettesítse be az alsó vonás karaktert minden helyköz és speciális karakter esetében [,], (,), vagy /.

Példa: A <Resync_On_Reset> elem a **Resync On Reset** mezőt jelöli.

- Minden elemnévnek egyedinek kell lennie. Az adminisztrációs weboldalakon ugyanazok a mezők jelennek meg több weboldalon, mint például Vonal, Felhasználó és Kiterjesztés oldalak. Fűzze hozzá az [n] attribútumot az elem nevéhez, jelölve az oldal tabulátoron megjelenő számot.

Példa: A <Dial_Plan_1> elem a **Dial Plan** értéket jelöli az 1. vonalon.

- Minden nyitócímkéhez egy megfelelő zárócímke tartozik. Például:

```
<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>
```

- Az elemcímkek kisbetű/nagybetű érzékenyek.
- Az üres elemcímkek megengedettek, és úgy lesznek értelmezve, hogy az érték konfigurációja üres. Adja meg a nyitócímkét hozzárendelt elemcímke nélkül, majd illesszen be egy helyközt és egy előredöntött elválasztójelet a szögletes zárójel lezárása előtt (>). Ebben a példában a B profilszabály üres:

```
<Profile_Rule_B />
```

- Üres elemcímke használatával megakadályozható a felhasználó által beírt értékek felülírása egy újraszinkronizáló művelet során. Az alábbi példában a felhasználó gyorstárcsázó beállításai változatlanok maradnak:

```
<flat-profile>
<Speed_Dial_2_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_3_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_4_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_5_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_6_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_7_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_8_2_ ua="rw"/>
<Speed_Dial_9_2_ ua="rw"/>
</flat-profile>
```

- Használjon üres értéket a megfelelő paraméter üres stringre való állításához. Adjon meg egy nyitócímkét és egy zárócímkét, de ne írjon közéjük értéket. Az alábbi példában a GPP_A paraméter egy üres stringre van állítva.

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

- A nem felismert elemnevek figyelmen kívül lesznek hagyva.

Kapcsolódó témakörök

[Konfiguráció hozzáférés vezérlés](#), a(z) 8. oldalon

Felhasználói hozzáférés attribútum

A felhasználói hozzáférés (**ua**) attribútum vezérlőkkel lehet módosítani a hozzáférést a Felhasználói fiókon keresztül. Ha nincs meghatározva az **ua** attribútum, a meglévő felhasználói hozzáférés beállítás marad meg. Ez az attribútum nincs hatással az Admin fiókból indított hozzáférésre.

Ha van **ua** attribútum az értéknek legalább az alábbiak egyikének kell lennie:

- na—Nincs hozzáférés
- ro—Csak olvasható
- rw—Olvasás és írás

Az alábbi példa mutatja be az **ua** attribútumot:

```
<flat-profile>
  <SIP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na"/>
  <Dial_Plan_1_ ua="ro"/>
  <Dial_Plan_2_ ua="rw"/>
</flat-profile>
```

Dupla idézőjelbe kell foglalni az **ua** opció értékét.

Hozzáférés-szabályozás

Ha engedélyezve van a <Phone-UI-User-Mode> paraméter, a telefon GUI a releváns paramétereket akkor adja hozzá a felhasználói hozzáférés attribútumhoz, amikor a GUI egy menüelemet ad.

Egy konfigurációs paraméterrel összekötött menü bejegyzésekhez:

- A paraméter "ua=na" ("ua" a "user access" rövidítése) attribútummal való ellátása következtében a bejegyzés eltűnik.
- A paraméter "ua=ro" ("ua" a "user access" rövidítése) attribútummal való ellátása következtében a bejegyzés csak olvasható, és nem szerkeszthető.

Több konfigurációs paraméterrel összekötött menü bejegyzésekhez:

- Minden érintett paraméter "ua=na" ("ua" a "user access" rövidítése) attribútummal való ellátása következtében a bejegyzések eltűnnek.

Kapcsolódó témakörök

[Konfiguráció hozzáférés vezérlés](#), a(z) 8. oldalon

Paraméter tulajdonságok

Ezek a tulajdonságok vonatkoznak a paraméterekre:

- Minden olyan paraméter, amit nem határoz meg egy profil, változatlan marad a telefonon.
- A nem felismert paraméterek figyelmen kívül lesznek hagyva.

- Ha a Nyílt formátumú profil ugyanannak a paraméter címkének több előfordulását tartalmazza, az utolsó ilyen előfordulás felülírja a korábbiakat. A paraméterek konfigurációs értékeinek nem szándékos felülírását elkerülendő, javasoljuk, hogy minden profil legfeljebb egy paraméter előfordulást határozzon meg.
- Az utoljára feldolgozott profil kerül előre. Ha több profil határozza meg ugyanazt a konfigurációs paramétert, a későbbi profil értéke kerül előre.

String formátumok

Ezek a tulajdonságok vonatkoznak a stringek formázására:

- A megjegyzések standard XML szintaxisként megengedettek.

```
<!-- My comment is typed here -->
```
- A bevezető és követő helyköz karakterek használata engedélyezett a jobb olvashatóság miatt, de nem szerepelnek a paraméter értékekben.
- Az értéket tartalmazó új sorok helyközzé konvertálódnak.
- Az ürlap XML fejléce<? ?> megengedett, de a telefon figyelmen kívül hagyja.
- Speciális karakter beviteléhez használjon alap XML karakter megkerülést, az alábbi táblázat szerint.

| Speciális karakter | XML megkerülési sorrend |
|--------------------|-------------------------|
| & (ampersand) | & |
| < (kisebb mint) | < |
| > (nagyobb mint) | > |
| ' (apoztróf) | ' |
| " (dupla idézőjel) | " |

Az alábbi példában karakter megkerülés szerepel a nagyobb mint és kisebb mint szimbólumok helyett - amelyekre egy tárcsázási terv szabályban van szükség. Ez a példa egy információs hotline tárcsázási tervet határoz meg, ami a <Dial_Plan_1_> paramétert (**Admin Login > speciális > Hang > Mell. (n)**) (S0 <:18005551212>)-el egyezőre állítja.

```
<flat-profile>
  <Dial_Plan_1_>
    (S0 <:18005551212>)
  </Dial_Plan_1_>
</flat-profile>
```

- Numerikus megkerülő karakterek, decimális és hexadecimális értékekkel (s.a. (és .), le vannak fordítva.
- A telefon főmvere csak ASCII karaktereket támogat.

Nyílt profil (XML) becsomagolása Gzip-pel

A nyílt konfigurációs profil összecsomagolható a szolgáltató szerver hálózati terhelésének csökkentése érdekében. A profil titkosítható, így a bizalmas információ megvédhető. A csomagolás nem szükséges, de a titkosítást meg kell előznie.

Kapcsolódó témakörök

[Konfigurációs profil formátumok](#), a(z) 13. oldalon

Nyílt profil tömörítés

A támogatott tömörítési módszer a gzip lapos algoritmus (RFC1951). A gzip segédprogram és a tömörítési könyvtár, amely ugyanazt az algoritmust (zlib) használja az interneten elérhető.

A tömörítés azonosításához a telefon egy gzip kompatibilis fejléct vár a tömörített fájlban. A gzip segédprogram meghívkozása az eredeti Nyílt profilon hozza létre a fejléct. A telefon megvizsgálja a letöltött fájl fejléct a fájlformátum meghatározásához.

Például, ha a `profile.xml` egy érvényes profil, a `profile.xml.gz` is elfogadható. Az alábbi parancsok mindegyike le tudja generálni ezt a profiltípust:

- `>gzip profile.xml`

Lecseréli az eredeti fájlt a tömörített fájlra.

- `>cat profile.xml | gzip > profile.xml.gz`

Az eredeti fájlt a helyén hagyja, és egy új tömörített fájlt hoz létre.

A tömörítésről szóló oktatóanyag a [Nyílt profil becsomagolása Gzip-pel, a\(z\) 60. oldalon](#) szakaszban található.

Kapcsolódó témakörök

[Nyílt profil becsomagolása Gzip-pel](#), a(z) 60. oldalon

Nyílt profiltitkosítás

A szimmetrikus kulcsitkosítás használható egy Nyílt konfigurációs profil titkosításához, függetlenül attól, hogy a fájl tömörítve van-e vagy sem. Ha a tömörítés használható, a titkosítás előtt kell megtörténnie.

A szerver szolgáltatása HTTPS protokollt használ a telefon legelső szolgáltatásához telepítés után. Az offline előtitkosítási konfigurációs profilok segítségével később a profilokat HTTP használatával szinkronizálhatjuk újra. Ez a funkció csökkenti a HTTPS szerver terhelését nagyszabású munka esetén.

A telefon a konfigurációs fájlok kétféle titkosítási módszerét támogatja:

- AES-256-CBC titkosítás
- RFC 8188-alapú HTTP tartalom titkosítás AES-128-GCM cipher használatával

A kulcsot vagy Input Keying Materialt (IKM) már korábban meg kell adni a készüléknek. A titkos kulcs bootstrap HTTPS protokollal szerezhető be biztonságosan.

A végleges fájlnevhez nincs szükség speciális formátumra, azonban a `.cfg` kiterjesztésre végződő fájlnev általában konfigurációs profilt jelöl.

AES-256-CBC titkosítás

A telefon támogatja a konfigurációs fájlok AES-256-CBC titkosítását.

A különböző internetes oldalakról letölthető OpenSSL titkosítási eszköz végezheti el a titkosítást. A 256-bites AES titkosítás támogatás kérheti az eszköz ismételt összerakását az AES kód engedélyezéséhez. A förmvert az openssl-0.9.7c verzióval tesztelték.

[Profil titkosítása OpenSSL-el, a\(z\) 61. oldalon](#) oktatóanyagot ad a titkosításról.

Titkosított fájl esetén a profil azt várja, hogy a fájl formátuma ugyanaz legyen, mint a következő paranccsal generált formátum:

```
# 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
```

A titkos kulcsot, amely lehet sima szöveges kifejezés, egy kisbetűs -k előzi meg, ugyanez használható random 64-bites salt létrehozásához is. Amint a titkosítást meghatározta a -k argumentum, a titkosítási eszköz egy random 128-bites kezdővektort és az aktuális 256-bites titkosítási kulcsot deriválja.

Amikor ilyen titkosítást használunk egy konfigurációs profilon, a telefonnak el kell juttatni a titkos kulcs értékét a fájl titkosításának feloldásához. Az értéket minősítőként határozzák meg a profil URL-ben. A szintaxis a következő, explicit URL használatával:

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

Az érték programozásához használja valamelyik Profile_Rule paramétert.

Kapcsolódó témakörök

[Profil titkosítása OpenSSL-el, a\(z\) 61. oldalon](#)

Makró kiterjesztés

Több szolgáltatási paraméter is belső makró kiterjesztésen esik át az értékelés előtt. Az előzetes értékelési lépés nagyobb rugalmasságot biztosít a telefon újraszinkronizálási és frissítési tevékenységeiben.

Ezek a paramétercsoportok esnek át makró kiterjesztésen az értékelés előtt:

- Resync_Trigger_*
- Profile_Rule*
- Log_xxx_Msg
- Upgrade_Rule

Bizonyos feltételek teljesülése esetén bizonyos általános célú paraméterek (GPP_*) is átesnek makró kiterjesztésen, mint azt az [Opcionális újraszinkronizálási argumentumok, a\(z\) 23. oldalon](#) rész ismerteti.

Makró kiterjesztés során a megnevezett változók tartalma felváltja az \$NAME és \$(NAME) ürlapok kifejezéseit. A változók lehetnek általános célú paraméterek, termék azonosítók, esemény időzítők és szolgáltatási állapot értékek. A teljes listát lásd itt: [Makró kiterjesztéses változók, a\(z\) 72. oldalon](#).

Az alábbi példában az \$(MAU) kifejezést használjuk a 000E08012345 MAC cím beillesztésére.

A rendszergazda beírja az **\$ (MAU) config.cfg** értéket.

Az eredményül kapott makró kiterjesztés a 000E08012345 MAC címmel rendelkező eszközre:
000E08012345config.cfg

Ha a makrót nem ismeri fel, nem lesz kiterjesztve. Például a STRANGE név nem egy felismert makrónév, a MAU viszont egy felismert és érvényes makrónév.

A rendszergazda beírja az **\$STRANGE\$MAU.cfg** értéket.

Az eredményül kapott makró kiterjesztés a 000E08012345 MAC címmel rendelkező eszközre:
\$STRANGE000E08012345.cfg

A makró kiterjesztés nem lesz ismételt alkalmazva. Például az \$\$MAU" kiterjesztése \$MAU" (az \$\$ lesz kiterjesztve) és nem ad MAC címet.

A speciális célú paraméterek tartalma, így a GPP_SA - GPP_SD paraméterek le lesznek képezve \$SA - \$SD makró kifejezésekre. Ezekon a paramétereken csak akkor van makró kiterjesztés, ha a **--key**, **--uid**, és **--pwd** beállítások egy újraszinkron URL-ben szerepelnek.

Feltételes kifejezések

A feltételes kifejezések újraszinkronizálási eseményeket indíthatnak el, és alternatív URL-ekből választhatnak újraszinkronizálási és frissítési műveleteket.

A feltételes kifejezések összehasonlítási listákból állnak, amelyeket **és** operátor választ el egymástól. Minden összehasonlításnál igaznak kell lennie a feltételnek.

Minden összehasonlítás az alábbi három típusú kifejezésre vonatkozhat:

- Egész szám érték
- Szoftver vagy hardver verziószám
- Dupla idézőjeles string

Verziószám

A multiplatform telefonok (MPP) formális szoftver kiadás verziója ezt a formátumot használja, ahol a BN ==A build száma:

- Cisco IP Phone 8800 Series—sip88xx.v1-v2-v3MPP-BN

Az összehasonlító stringnek ugyanezt a formátumot kell használnia. Ellenkező esetben elemzési hiba keletkezhet.

A szoftver verzióban a v1-v2-v3-v4 különböző jegyeket és karaktereket jelölhet, de szám értékkel kell kezdődnie. Amikor szoftver verziót hasonlít össze, a v1-v2-v3-v4 sorrendben lesz összehasonlítva, a bal szélső jegyek előnyt élveznek az őket követőkkel szemben.

Ha a v[x] csak számokból áll, a számokat hasonlítja össze; ha av[x] számokból és betűkből áll, először a számokat hasonlítja össze, majd a karaktereket ábécé sorrendben.

Példa érvényes verziószámra

sipyyyy.11-0-0MPP-BN

Összehasonlításképpen: a 11.0.0 érvénytelen formátum.

Összehasonlítás

sip88xx.11-0-0MPP-BN > sip88xx.9-3-1-7MPP-BN

Az idézőjelbe tett stringek azonosságra vagy különbözősége hasonlíthatók össze. Az egész számok és a verziószámok aritmetikusan is összehasonlíthatók. Az összehasonlító operátorok szimbólumként vagy rövidítésként fejezhetők ki. A rövidítések Nyílt formátumú profilok feltételének kifejezésében hasznosak.

| Operátor | Alternatív szintaxis | Leírás | Alkalmazható egész szám és verzió operátorokhoz | Alkalmazható idézőjeles string operátorokhoz |
|----------|----------------------|---------------------------|---|--|
| = | eq | egyenlő | Van | Van |
| != | ne | nem egyenlő | Van | Van |
| < | lt | kisebb mint | Van | Nincs |
| <= | le | kisebb mint vagy egyenlő | Van | Nincs |
| > | gt | nagyobb mint | Van | Nincs |
| >= | ge | nagyobb mint vagy egyenlő | Van | Nincs |
| ÉS | | és | Van | Van |

Fontos, hogy a makró változókat dupla idézőjelbe kell tenni ott, ahol string az elvárt. Ne használjon idézőjelet ott, ahol számot vagy verziószámot vár.

Amikor Profile_Rule* és Upgrade_Rule paraméter kontextusban használja, a feltételes kifejezéseket a szintaxisban kell szerepeltetni "(expr)?" mint a frissítési szabály példában. Ne feledje, hogy a BN build számot jelöl.

```
($SWVER ne sip88xx.11-0-0MPP)? http://ps.tell.com/sw/sip88xx.11-0-0MPP-BN.loads
```

Ne használjon zárójeles megelőző szintaxist a Resync_Trigger_* paraméterek konfigurálásához.

URL szintaxis

Használjon standard URL szintaxist a konfigurációs fájlok fogadásának meghatározására, majd a firmware betölti a Profile_Rule* és Upgrade_Rule paramétereket. A szintaxis a következő:

```
[ scheme:// ] [ server [:port]] filepath
```

Ahol a **scheme** az alábbi két érték valamelyike:

- tftp
- HTTP protokoll

- HTTPS

Ha a **scheme** ki van hagyva, a tftp-t feltételezi. A szerver lehet DNS-el felismert hosztnév vagy numerikus IP cím. A port a cél UDP vagy TCP portszám. A fájl útvonalnak a gyökérkönyvtárral kell kezdődnie (/); abszolút útvonalnak kell lennie.

Ha a **server** hiányzik, a DHCP (66-os opció) kapcsolaton meghatározott tftp szerver lesz használva.



Megjegyzés

A frissítés szabályokhoz a szervert meg kell határozni.

Ha a **port** hiányzik, a meghatározott séma standard portja lesz használva. A tftp a 69-es UDP portot, a http a 80-as TCP portot, a https a 443-as TCP portot használja.

Fájl elérési útnak lennie kell. Nem kell feltétlenül statikus fájlra mutatnia, jelölhet CGI-n keresztül kapott dinamikus tartalmat is.

A makró kiterjesztés URL-n belül érvényes. Az alábbi példák valid URL-k:

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

Amikor 66-os DHCP opciót használ, az üres szintaxist nem támogatják a frissítési szabályok. Csak a Profile_Rule* paraméterhez használható.

RFC 8188-alapú HTTP tartalom titkosítás

A telefon támogatja a konfigurációs fájlok AES-128-GCM ciperes HTTP RFC 8188-alapú HTTP tartalom-titkosítását. A titkosítási módszerrel bármely entitás elolvashatja a HTTP-fejléceket. Az entítások azonban csak az IKM ismeretében férhetnek hozzá a tényleges tartalomhoz (payload). Amikor a telefon megkapja az IKM-et, a telefon és a hálózatlétesítési kiszolgáló biztonságosan cserélhetnek konfigurációs fájlokat, ugyanakkor lehetővé teszi a harmadik féltől származó hálózati elemek számára, hogy elemzési és megfigyelési célokra használják az üzenet-fejléceket.

Az XML konfigurációs paraméter **IKM_HTTP_Encrypt_Content** tartja az IKM-et a telefonon. Biztonsági okokból ez a paraméter nem érhető el a telefon-felügyeleti weblapon. Nem átható a telefon konfigurációs fájljában sem, amelyhez a telefon IP-címe ismeretében vagy a telefon hálózatlétesítési kiszolgálóra küldött konfigurációs jelentéseiből lehet hozzáférni.

Ha szeretné használni az RFC 8188-alapú titkosítást, győződjön meg a következőkről:

- A hálózatlétesítési kiszolgálóról a telefonra küldött konfigurációs fájl **IKM_HTTP_Encrypt_Content** XML-paramétere IKM-re állításával IKM-et ad a telefonnak.
- Ha ez a titkosítás be van állítva a hálózatlétesítési kiszolgálóról telefonra küldött konfigurációs fájlhoz, bizonyosodjon meg arról, hogy a *Tartalom-titkosítás (Content-Encoding)* HTTP-fejlécen “aes128gcm” van beállítva.

Ezen fejléc hiányában az AES-256-CBC módszer kap elsőbbséget. Ha van AES-256-CBC kulcs, a telefon az AES-256-CBC visszafejtést használja, függetlenül az IKM-től.

- Ha azt szeretné, hogy a telefon ezt a titkosítást alkalmazza a hálózatlétesítési kiszolgálóra küldött konfigurációs jelentések esetén, győződjön meg arról, hogy nincs a jelentésszabályban megadva AES-256-CBC kulcs.

Opcionális újraszinkronizálási argumentumok

Opcionális argumentumok, **kulcs**, **uid**, és **pwd**, előzheti meg a Profile_Rule* paraméterekbe beírt URL-eket egy szögletes zárójelben.

kulcs

A **-key** beállítás mondja meg a telefonnak, hogy a hálózatlétesítési kiszolgálóról kapott konfigurációs fájl AES-256-CBC titkosítással van e védve, kivéve, ha a *Tartalom-titkosítás (Content-Encoding)* fejlécben "aes128gcm" titkosítás látszik. A kulcsot egy string és az azt követő **--key** kifejezés határozza meg. A kulcsot tetszés szerint lehet tenni idézőjelek (") közé. A telefon használ a kulcs a konfigurációs fájl visszafejtésére.

Példák a használatra

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

A zárójelben lévő opcionális argumentumok makróval bővítettek. A speciális célú paraméterek, így a GPP_SA - GPP_SD paraméterek makróval bővített makró változók \$SA és \$SD között, amikor kulcs opció argumentumként vannak használva. Lásd az alábbi példákat:

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

Nyílt formátumú profilokban a **--kulcs** argumentumnak ugyanannak kell lennie, mint a **-k** beállítás argumentuma, amit az **openssl** mezőben adnak meg.

uid és pwd

Az **uid** és **pwd** beállításokkal a meghatározott URL-hez lehet meghatározni felhasználói azonosító és jelszó hitelesítést. A zárójelben lévő opcionális argumentumok makróval bővítettek. A speciális célú paraméterek, így a GPP_SA - GPP_SD paraméterek makróval bővített makró változók \$SA és \$SD között, amikor kulcs opció argumentumként vannak használva. Lásd az alábbi példákat:

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

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

a bővítmény megjelenítése:

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

Profil alkalmazása egy IP Telephony eszközre

Miután létrehozott egy XML konfigurációs scriptet, tovább kell adni a telefonnak alkalmazásra. A konfiguráció alkalmazásához letöltheti a konfigurációs fájlt a telefonra egy TFTP, HTTP vagy HTTP szerverről egy webböngészőből, vagy a cURL parancssor segédprogramból.

Töltse le a konfigurációs fájlt a telefonra egy TFTP szerverről

Kövesse a lépéseket és töltse le a konfigurációs fájlt egy TFTP szerver alkalmazásra a helyi PC-n.

Eljárás

-
- Lépés 1** Csatlakoztassa a PC-t egy telefon LAN-ra.
 - Lépés 2** Futtassa a TFTP szerver alkalmazást a PC-n, és ellenőrizze, hogy a konfigurációs fájl elérhető-e a TFTP gyökérkönyvtárban.
 - Lépés 3** Egy web böngészőben adja meg a telefon LAN IP címét, a számítógép IP címét, a fájlnevet és a bejelentkezéshez szükséges adatokat. Használja ezt a formátumot:

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

Példa:

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

Konfigurációs fájl letöltése az IP telefonra cURL használatával

Végezze el az alábbi lépéseket a konfigurációs fájl letöltéséhez a telefonra cURL használatával. Ezzel a parancssor eszközzel küldhet adatot URL szintaxissal. A cURL letöltéséhez látogasson el ide:

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



-
- Megjegyzés** Javasoljuk, hogy ne használjon cURL protokollt a konfiguráció telefonra való küldéséhez, mert a felhasználónevet és a jelszót elfoghatják a cURL használatakor.
-

Eljárás

-
- Lépés 1** Csatlakoztassa a PC-t a telefon LAN portjára.
 - Lépés 2** Töltse le a konfigurációs fájlt a telefonra az alábbi cURL parancs megadásával:

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

Szolgáltatási paraméterek

Ez a szakasz a szolgáltatási paramétereket ismerteti funkció szerint nagy vonalakban:

Ezek a szolgáltatási paraméterek léteznek:

- Általános cél
- Engedélyez
- Triggerek
- Konfigurálható ütemtervek
- Profil szabályok
- Frissítési szabály

Általános célú paraméterek

Az általános célú paramétereket GPP_* (**Admin bejelentkezés > speciális > Hang > Szolgáltatás**) szabad string regiszterként használják a telefon konfigurációjakor, amikor interakcióba lépnek egy adott szolgáltató szerver megoldással. A GPP_* paraméterek alapértelmezetten üresek. Konfigurálhatók úgy, hogy különböző értékeket tartalmazzanak, például:

- Titkosítási kulcsok
- URL-ek
- Multistage szolgáltatási állapot információk
- Kérés utáni sablonok
- Paraméter név alias térképek
- Részleges string értékek, amelyek végül teljes paraméter értéket adnak ki.

A GPP_* paraméterek makró kiterjesztéssel érhetők el más szolgáltató paraméterekben. Ezért az egy betűből álló nagybetűs makróneveket használunk (A és P között) a GPP_A és GPP_P közötti tartalom azonosítására. Továbbá a két betűből álló nagybetűs makrónevek SA és SD között a GPP_SA és GPP_SD közötti speciális eseteket jelölik, amikor az alábbi URL beállítások argumentumaként használjuk őket:

kulcs, uid, és pwd

Ezek a paraméterek használhatók változóként is szolgáltatási és frissítési szabályokban. A változó nevét egy '\$' karakterrel hivatkozunk meg, például \$GPP_A.

Általános célú paraméterek használata

Például, ha a GPP_A az ABC stringet tartalmazza, a GPP_B értéke 123, a kifejezés \$A\$B, a makró kiterjesztése ABC123 lesz.

Mielőtt elkezdené

Lépjön be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjön be a telefon weboldalára.](#), a(z) 8. oldalon.

Eljárás

- Lépés 1** Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** lehetőséget.
- Lépés 2** Görgessen le az **Általános célú paraméterek** szakaszra.
- Lépés 3** Adjon meg érvényes értékeket a GPP A - GPP P mezőkbe.
- Lépés 4** Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Engedélyez

A Provision_Enable és Upgrade_Enable paraméterek vezérlik az összes profil újraszinkronizálási és főmver frissítési műveletet. Ezek a paraméterek vezérlik az újraszinkronizálást és a frissítéseket egymástól függetlenül. Ezek a paraméterek vezérlik az újraszinkronizálást és azoknak az URL parancsok frissítését, amelyeket az adminisztrációs webserveren keresztül adtak ki. Mindkét paraméter alapértelmezett beállítása **Igen**.

A Resync_From_SIP paraméter vezérli az újraszinkronizálási műveletekre vonatkozó kéréseket. A SIP NOTIFY eseményt a szolgáltató proxy szerveréről küldik a telefonra. Ha be van kapcsolva, a proxy kérhet újraszinkronizálást. Ehhez a proxy egy SIP NOTIFY üzenetet küld, amely tartalmazza az eseményt: fejléc újraszinkronizálás a készülékre.

A készülék 401-es válasszal reagál a kérésre (hitelesítés visszautasítva az azonosítók miatt). A készülék egy hitelesített következő kérést vár mielőtt válaszolna az újraszinkronizálási kérésre a proxyról. Az Esemény: reboot_now és Esemény: restart_now fejléc hideg és meleg újraindítást végez, ami szintén ellenőrzésre kerül.

A két fennmaradó engedélyezendő a Resync_On_Reset és Resync_After_Upgrade_Attempt. Ezek a paraméterek határozzák meg, hogy a készülék végezzen-e újraszinkronizálási műveletet szoftver újraindulás indítás és frissítési kísérlet után.

Amikor engedélyezve van a Resync_On_Reset paraméter, a készülék egy random késleltetést vezet be, ami a boot-up sorrendet követi a visszaállítás elvégzése előtt. A késleltetés ideje random, ami legfeljebb a Resync_Random_Delay (másodpercben) értékkel meghatározott idő lehet. Ha egyszerre több telefon is bekapcsol, akkor ez a késleltetés az egyes készülékek újraszinkronizálási kéréseinek kezdési idejeit osztja szét. Ez a funkció nagyméretű lakossági telepítéseknél lehet hasznos regionális áramkimaradás esetén.

Triggerek

A telefon lehetővé teszi megadott időben vagy időpontban az újraszinkronizálást.

Újraszinkron Adott időben

A telefont úgy tervezték, hogy rendszeres időközönként újraszinkronizáljon a szolgáltató szerverrel. Az újraszinkronizálási intervallumot a Resync_Periodic (másodperc) határozza meg. Ha ez az érték üres, a készülék nem végez rendszeres időközönként újraszinkronizálást.

Az újraszinkronizálás általában akkor történik, amikor a hang vonalak inaktívak. Ha egy hang vonal aktív az újraszinkron esedékességekor, a telefon késlelteti az újraszinkron eljárást, amíg a vonal inaktívvá nem válik. Az újraszinkron módosíthatja a konfigurációs paramétert.

Az újraszinkronizálási művelet sikertelen lehet, mert a telefon nem képes lekérni a profilt a szerverről, a letöltött fájl hibás, vagy mert belső hiba történt. A készülék megpróbál újraszinkronizálni a

Resync_Error_Retry_Delay (másodperc) elemmel megadott idő elteltével. Ha a Resync_Error_Retry_Delay értéke 0, a készülék nem próbál meg ismét szinkronizálni a sikertelen újraszinkronizálási kísérlet után.

Ha a frissítés sikertelen, az Upgrade_Error_Retry_Delay értékben megadott másodperc után próbálkozik ismét.

Két konfigurálható paraméter érhető el az újraszinkronizálás feltételes indításához: Resync_Trigger_1 és Resync_Trigger_2. Minden paraméter programozható egy makró kiterjesztéssel átesett feltételes kifejezéssel. Amikor az újraszinkronizálási intervallum lejár (idő a következő újraszinkronra) a triggerek, ha be vannak állítva, megakadályozzák az újraszinkront, kivéve, ha egy vagy több trigger értékelése igaz.

Az alábbi példa feltétele egy újraszinkront indít el. Ebben a példában az utolsó telefon frissítés óta több mint 5 perc telt el (300 másodperc), és legalább 10 perc (600 másodperc) az utolsó újraszinkron kísérlet óta.

```
$UPGTMR gt 300 and $PRVTMR ge 600
```

Újraszinkronizálás adott időben

A Resync_at paraméterrel a telefon megadott időben szinkronizál újra. Ez a paraméter 24 órás formátumot használ (óópp) az idő megadására.

A Resync_At_Random_Delay paraméterrel a telefon egy meghatározatlan késleltetéssel szinkronizál újra. Ez a paraméter pozitív egész szám formátumot használ az idő megadására.

Kerülni kell a szerver elárasztását újraszinkronizálási kérésekkel több telefonról egy időben. Ezért állítsa be úgy a telefont, hogy legfeljebb a megadott idő után 10 perccel szinkronizáljon újra.

Például, ha az újraszinkronizálási idő beállítása 1000 (10 de.), a telefon 10:00 és 10:10 között indítja az újraszinkronizálást.

Alapértelmezetten ez a paraméter ki van kapcsolva. Ha a Resync_At paraméter szolgáltatva van, a Resync_Periodic paraméter nem lesz figyelembe véve.

Konfigurálható ütemtervek

Konfigurálható ütemterv időszakos újraszinkronizáláshoz, és megadhat újrapróbálkozási intervallumokat az újraszinkronizáláshoz és a hibák frissítésére a következő szolgáltatási paraméterekkel:

- Resync_Periodic
- Resync_Error_Retry_Delay
- Upgrade_Error_Retry_Delay

Minden paraméter egy késleltetési értéket fogad el (másodpercben). Az új bővített szintaxis engedi az egymást követő késleltetési elemek vesszővel elválasztott listáját. Az utolsó elem a listában implicit módon örök ismétlésre van állítva.

Opcionálisan használhatja a plusz jelet is egy másik numerikus érték meghatározásához, amely egy random extra késleltetést fűz hozzá.

Példa 1

Ebben a példában a telefon minden két órában szinkronizál újra. Ha az újraszinkronizálás nem sikerül, a készülék a következő intervallumokban próbálkozik újra: 30 perc, 1 óra, 2 óra, 4 óra. A készülék 4 órás intervallumban próbálkozik, amíg sikeresen nem szinkronizál újra.

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

Példa 2

Ebben a példában a készülék rendszeres időközönként szinkronizál újra minden órában (plusz egy extra legfeljebb 10 perces random késleltetés). Ha az újraszinkronizálás nem sikerül, a készülék a következő intervallumokban próbálkozik újra: 30 perc (plusz 5 perc), 1 óra (plusz legfeljebb 10 perc), 2 óra (plusz legfeljebb 15 perc) A készülék 2 órás intervallumban próbálkozik (plusz legfeljebb 15 perc), amíg sikeresen nem szinkronizál újra.

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

Példa 3

Ebben a példában ha a távoli frissítés sikertelen, a készülék megpróbálja újra a frissítést 30 percen belül, majd ismét egy óra múlva, majd két óra múlva. Ha a frissítés továbbra is sikertelen, a készülék négy és öt óránként próbálkozik ismét, amíg a frissítés nem sikerül.

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

Profil szabályok

A telefon több távoli konfigurációs profil paramétert ad (Profile_Rule*). Így minden újraszinkron művelet több fájlt fogadhat különböző kezelő szerverekről.

A legegyszerűbb felállásban a készülék időszakosan újraszinkronizál egy profilra egy központi szerveren, ami minden vonatkozó belső paramétert frissít. Másik megoldás, amikor egy profilt megoszt különböző fájlok között. Az egyik fájl azonos minden telefonon a telepítésben. Egy külön fájl kerül minden fiókra. A titkosítási kulcsok és tanúsítvány információk egy másik profilból kerülhetnek be, amelyet egy külön szerveren tárolnak.

Amikor aktuálissá válik egy újraszinkron művelet, a telefon értékeli mind a négy Profile_Rule* paramétert egymás után.

1. Profile_Rule
2. Profile_Rule_B
3. Profile_Rule_C
4. Profile_Rule_D

Minden értékelés egy távoli szolgáltatási szerverről kéri le a profilekat, esetlegesen frissítve egyes belső paramétereket. Ha az értékelés sikertelen, az újraszinkronizálási sorrend megszakításra kerül, és a Resync_Error_Retry_Delay paraméterrel (másodperc) meghatározott módon újra kezdi előlről. Ha minden értékelés sikeres, a készülék vár a Resync_Periodic paraméterrel meghatározott másodperccig, majd egy újabb szinkronizálást végez.

Minden Profile_Rule* paraméter több alternatívát tartalmaz. Az alternatívákat | (pipe) karakter választja el egymástól. Minden alternatíva egy feltételes kifejezésből, egy hozzárendelt kifejezésből, egy profil URL-ből

és a hozzájuk tartozó URL opciókból áll. Minden komponens opcionális minden alternatívában. Az alábbi érvényes kombinációk fordulhatnak elő, a meghatározott előfordulási sorrendben, ha van ilyen:

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

Minden Profile_Rule* paraméterben az utolsó kivételével minden alternatívának meg kell adnia egy feltételes kifejezést. Ezt a kifejezést értékeli, és az alábbiak szerint dolgozzák fel:

1. A feltételeket balról jobbra haladva értékeli, amíg egy igaznak értékelt feltételt nem találnak (vagy amíg egy feltételes kifejezés nélküli alternatívát nem találnak).
2. Minden kísérő hozzárendelési kifejezés értékelésre kerül, ha van ilyen.
3. Ha egy URL meghatározás az alternatíva része, megkísérlik a megadott URL-en található profil letöltését. A rendszer ezek szerint próbálja meg frissíteni a belső paramétert.

Ha minden alternatívában van feltételes kifejezés, és egyik értékelése sem igaz (vagy a teljes profilszabály üres), a teljes Profile_Rule* paramétert átugorja. A sorrendben következő profilszabály paraméter kerül értékelésre.

Példa 1

Ez példa feltétel nélkül végzi az újraszinkronizálást a megadott URL-en, és egy HTTP GET kérést végez a távoli szolgáltató szerveren:

```
http://remote.server.com/cisco/$MA.cfg
```

Példa 2

Ebben a példában a készülék két különböző URL-re szinkronizál újra, az 1-es vonal regisztrációs állapotától függően. Ha a regisztráció elveszik, a készülék egy HTTP POST műveletet végez a CGI scriptre. A készülék elküldi a makró kiterjesztett GPP_A tartalmát, amely további információt adhat a készülék állapotáról:

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

Példa 3

Ebben a példában a készülék ugyanarra a szerverre szinkronizál. A készülék további információkat ad, ha a tanúsítvány nincs telepítve a készülékre (a régi pre-2.0 egységek):

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

Példa 4

Ebben a példában az 1-es vonal ki van kapcsolva amíg a GPP_A beállítása az első URL-en szolgáltatottal azonos nem lesz. Ezután újraszinkronizál a második URL-re:

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

```
| https://p.tel.com/configs
```

Példa 5

Ebben a példában a szerver által visszaküldött profilról azt feltételezi a készülék, hogy tartalmaz XML elemcímkeket. Ezeket a címkeket újra kell leképezni a megfelelő paraméter nevekre a GPP_B-ben tárolt alias térkép szerint.

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

Egy újraszinkronizálás akkor sikertelen általában, ha a lekért profil nem érkezik meg a szerverről. A Resync_Fails_On_FNF paraméter felülírhatja ezt az alapértelmezett viselkedést. Ha a Resync_Fails_On_FNF értéke Nem, a készülék sikeres újraszinkron válaszként fogadja a fájl-nem-található választ a szerverről. A Resync_Fails_On_FNF alapértelmezett értéke Igen.

Frissítési szabály

A frissítési szabály közli a készülékkel, hogy aktiváljon egy új betöltést, hol szerezze be azt, ha szükséges. Ha a betöltés már a készüléken van, nem próbálkozik ismét. Tehát a betöltés helyének érvényessége nem számít, ha a kívánt betöltés az inaktív partíción van.

Az Upgrade_Rule egy főmver betöltést határoz meg, amely, ha különbözik az aktuális betöltéstől, le lesz töltve és alkalmazásra kerül, kivéve, ha egy feltételes kifejezés korlátozza, vagy az Upgrade_Enable beállítása **Nem**.

A telefon egy konfigurálható távoli frissítési paramétert ad - Upgrade_Rule. Ez a paraméter a szintaxist a profil szabály paraméterhez hasonlóan fogadja el. Az URL beállítások nem támogatottak a frissítéseken, de a feltételes kifejezések és hozzárendelés kifejezések használhatók. Ha feltételes kifejezéseket használ, a paraméter több alternatívából is kitölthető, amelyeket a | karakter választ el egymástól. Az alternatívák szintaxisa a következő:

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

Hasonlóan a Profile_Rule* paraméterekhez, az Upgrade_Rule paraméter minden alternatívát addig értékeli, amíg a feltételes kifejezés teljesül, vagy egy alternatívának nincs feltételes kifejezése. A kísérő hozzárendelési kifejezés értékelésre kerül, ha meg van határozva. Ezután megkísérli a frissítést a meghatározott URL-re.

Ha az Upgrade_Rule feltételes kifejezés nélküli URL-t tartalmaz, a készülék az URL által meghatározott főmver képre frissít. A makró kiterjesztés és a szabály értékelése után a készülék nem próbál meg ismét frissíteni amíg a szabály módosul, illetve a séma + szerver + port + fájl útvonal hatékony kombinációja nem módosul.

Főmver frissítés megpróbálásához a készülék kikapcsolja a hangot az eljárás elején, majd a folyamat végén újraindul. A készülék automatikusan elkezd a frissítést, amelyet az Upgrade_Rule tartalma csak akkor vezérel, ha minden hang vonal aktuálisan inaktív.

Például,

- Cisco IP Phone 8800 Series készülékekhez:

```
http://p.tel.com/firmware/sip88xx.11-0-0MPP-BN.loads
where BN==Build Number
```

Ebben a példában az Upgrade_Rule a förmvert a jelölt URL-ben tárolt képre frissíti.

Nézzünk még egy példát a Cisco IP Phone 8880 Series készülékekre:

```
("$F" ne "beta-customer")? http://p.tel.com/firmware/sip88xx.11-0-0MPP-BN.loads
| http://p.tel.com/firmware/sip88xx.11-0-0MPP-BN.loads
```

where BN==Build Number

Ez a példa a készüléket arra utasítja, hogy a két kép közül egyet töltsön be, az általános célú GPP_F paraméter tartalma alapján.

A készülék kikényszeríthet egy downgrade korlátot a förmver verziószámának vonatkozásában, ami egy hasznos testre szabási opció lehet. Ha érvényes förmver verziószám van felkonfigurálva a Downgrade_Rev_Limit paraméterben, a készülék visszautasítja a frissítési kísérleteket a megadott korlát előtti förmver verziókra.

Adattípusok

Ezek az adattípusok használatosak a konfigurációs profil paraméterekkel:

- {a,b,c,...}—Választható a, b, c, ...
- Bool—Boolean érték, ami "igen" vagy "nem" lehet.
- CadScript—Egy miniscript, ami a jel ütem paraméterét határozza meg. Legfeljebb 127 karakter

Szintaxis: $S_1[S_2]$, ahol:

- $S_i = D_i(\text{be}_{i,1}/\text{ki}_{i,1}[\text{be}_{i,2}/\text{ki}_{i,2}[\text{be}_{i,3}/\text{ki}_{i,3}[\text{be}_{i,4}/\text{ki}_{i,4}[\text{be}_{i,5}/\text{ki}_{i,5}[\text{be}_{i,6}/\text{ki}_{i,6}]]]]]])$ és ez egy szakasz.
- $\text{be}_{i,j}$ és $\text{ki}_{i,j}$ a be/ki időtartam másodpercben egy *szegmensben*. $i = 1$ vagy 2 , és $j = 1 - 6$.
- D_i a szakasz teljes időtartama másodpercben.

Minden időtartamban legfeljebb három tizedeshely lehet, ami 1 ms felbontást jelent. A "*" szabad karakter korlátlan időtartamot jelöl. A szakaszon belüli szegmensek sorrendben vannak lejátszva, és addig ismétlődnek, amíg a teljes időtartam le nem telik.

1. példa:

```
60(2/4)

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
```

2. példa—Megkülönböztető csengés (rövid,rövid,rövid,hosszú):

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

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
```

- **DialPlanScript**—Script szintaxis, ami az 1-es vonal és a2-es vonal tárcsázási tervét határozza meg.
- **Float<n>**—Egy lebegő pontérték n tizedeshellyel.
- **FQDN**—Fully Qualified Domain Name (teljesen kvalifikált tartománynév). Legfeljebb 63 karaktert tartalmazhat. Nézzük az alábbi példákat:
 - sip.Cisco.com:5060 vagy 109.12.14.12:12345
 - sip.Cisco.com or 109.12.14.12
- **FreqScript**—Egy miniscript, ami egy tónus frekvencia és jel paraméterét határozza meg. Legfeljebb 127 karakter lehet.

Szintaxis: $F_1@L_1[,F_2@L_2[,F_3@L_3[,F_4@L_4[,F_5@L_5[,F_6@L_6]]]]]$, ahol:

- F_1 – F_6 a frekvencia Hz-ben (csak nem aláírt egész szám).
- L_1 – L_6 a vonatkozó szint dBm-ben (legfeljebb egy tizedeshelyig).

Helyköz megengedett a vessző előtt és után, de nem ajánlott.

1. példa—Hívásvárakoztatás hang:

```
440@-10

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

2. példa—Tárcsázási hang:

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

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

- **IP**—Érvényes IPv4 cím x.x.x.x formátumban, ahol az x 0 és 255 között lehet. Példa: 10.1.2.100.
- **UserID**—Felhasználói azonsító, ahogy az URL-ben megjelenik; legfeljebb 63 karakter.
- **Phone**—Egy telefonszám string, például 14081234567, *69, *72, 345678; vagy egy generikus URL, például 1234@10.10.10.100:5068 vagy jsmith@Cisco.com. A string legfeljebb 39 karaktert tartalmazhat.
- **PhTmpl**—Egy telefonszám sablon. A sablonok egy vagy több, vesszővel (,) elválasztott mintát tartalmazhatnak. A minták elején a helyköz figyelmen kívül lesz hagyva. A "?" és "*" szabad karaktereket jelölnek. Szó szerinti reprezentációhoz használja a%xx kifejezést. Például, a %2a jelent *-ot. A sablon legfeljebb 39 karaktert tartalmazhat. Példák: "1408*, 1510*", "1408123????, 555?1.".
- **Port**—TCP/UDP Ports szám (0-65535). Decimális vagy hex formátumban adható meg.

- **ProvisioningRuleSyntax**—Script szintaxis, ami a konfigurációs újraszinkron és förmver frissítés szabályokat határozza meg..
- **PwrLevel**—Erősségszint dBm-ben kifejezve, egy tizedeshellyel, például –13.5 vagy 1.5 (dBm).
- **RscTmplt**—Egy SIP válaszállapotkód-sablonkód, például “404, 5*”, “61?”, "407 408, 487, 481". Legfeljebb 39 karaktert tartalmazhat.
- **Sig<n>**—Aláírt n-bit érték. Decimális vagy hex formátumban adható meg. A "-" jel negatív értékek előtt áll. A + jel a pozitív értékek előtt opcionális.
- **Star Codes**—Egy kiegészítő szolgáltatás aktivációs kódja, például *69. A kód legfeljebb 7 karaktert tartalmazhat.
- **Str<n>**—Egy általános string n nem fenntartott karakterrel.
- **Time<n>**—Időtartam másodpercben, legfeljebb n tizedeshellyel. Az extra meghatározott tizedeshelyek figyelmen kívül lesznek hagyva.
- **ToneScript**—Egy miniscript, ami egy hívás folyamat hang frekvencia, szint és ütem paramétereit határozza meg. A script legfeljebb 127 karaktert tartalmazhat.

Szintaxis: `FreqScript;Z1[:Z2]`.

A Z_1 szakasz hasonló az S_1 szakaszhoz egy CadScriptben, azzal a kivétellel, hogy minden be/ki szegmenst egy frekvencia komponens paraméter követ: $Z_1 = D_1(be_{i,1}/ki_{i,1}/f_{i,1} [,be_{i,2}/ki_{i,2}/f_{i,2} [,be_{i,3}/ki_{i,3}/f_{i,3} [,be_{i,4}/ki_{i,4}/f_{i,4} [,be_{i,5}/ki_{i,5}/f_{i,5} [,be_{i,6}/ki_{i,6}/f_{i,6}]]]]])$ ahol:

- $f_{i,j} = n_1[+n_2]+n_3[+n_4[+n_5[+n_6]]]]]$.
- $1 < n_k < 6$ határozza meg a frekvencia komponenseket a szegmensben használt FreqScriptben.

Ha egynél több frekvencia szegmenst használ a scriptben, a komponensek összeadódnak.

1. példa—Tárcsázás hang:

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

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

Total Tone Length = 10s
```

2. példa—Stutter hang:

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

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
```

- `Uns<n>`—Nem aláírt n-bit érték, ahol $n = 8, 16,$ vagy 32 . Megadható decimális vagy hex formátumban, például 12 vagy $0x18$, amíg az érték n bitbe belefér.



Megjegyzés

Az alábbiakat vegye figyelembe:

- `<Par Name>` jelöli a konfigurációs paraméter nevét. Egy profilban a vonatkozó címkét az alsó vonással `"_ "` kiváltott helyköz karakter adja ki, mint például **Par_Name**.
- Egy üres alapértelmezett érték üres stringet jelöl `<" ">`.
- A telefon az utoljára konfigurált értékeket fogja használni az adott profilban nem szereplő címkékhez.
- A sablonokat a megadott sorrendben hasonlítja össze. Az első *nem a legközelebbi* egyezés van kiválasztva. A paraméter nevének pontosan egyeznie kell.
- Ha egy paraméterhez egynél több meghatározás van megadva egy profilban, a fájlban az utolsó meghatározás lesz érvényes a telefonon.
- Egy üres paraméter értékkel rendelkező paraméter specifikáció kényszeríti ki az alapértelmezett értéket. Ha üres stringet szeretne helyette meghatározni, használja az üres string `""` értéket a paraméter értéknek.

Profil frissítések és förmver frissítések

A telefon támogatja a távoli szolgáltatást (konfiguráció) és förmver frissítéseket. A nem szolgáltatott telefon egy titkosított profilt fogadhat, amely az adott eszközt célozza. A telefonnak nincs szüksége explicit kulcsra, mert a biztonságos első szolgáltatás egy SSL funkcionalitást használó mechanizmuson keresztül történik.

Nincs szükség felhasználói beavatkozásra a profil frissítés indításához vagy befejezéséhez, vagy förmver frissítéshez, vagy ha azonnali frissítés szükséges egy későbbi frissítési állapot eléréséhez egy régebbi kiadásból. A profil újraszinkronizálást csak akkor kísérli meg, amikor a telefon tétlen, mert az újraszinkronizálás szoftver újraindításával vagy a hívás bontásával járhat.

Általános célú paraméterek kezelik a szolgáltatási folyamatot. A telefonok konfigurálhatók úgy, hogy rendszeres időközönként kapcsolatot létesítsenek egy normál szolgáltató szerverrel (NPS). A kommunikációs az NPS-el nem igényli biztonságos protokoll használatát, mert a frissített profil egy megosztott titkos kulccsal is titkosítható. Az NPS lehet standard TFTP, HTTP vagy HTTPS szerver kliens tanúsítványokkal.

A rendszergazda frissítheti, újrabootolhatja, újraindíthatja, vagy újraszinkronizálhatja a telefonokat a telefon webes felhasználói felületén keresztül. A rendszergazda ezeket a feladatokat SIP értesítési üzeneten keresztül is elvégezheti.

A konfigurációs profilekat általános, nyíl forráskódú eszközökkel is létre lehet hozni, ha azok integrálva vannak a szolgáltató szolgáltatási rendszereivel.

Kapcsolódó témakörök

[Profil frissítések engedélyezése és konfigurálása](#), a(z) 35. oldalon

Profil frissítések engedélyezése és konfigurálása

A profil frissítések megadott intervallumonként engedélyezettek. A frissített profil a szerverről a telefonra TFTP, HTTP vagy HTTPS kapcsolaton keresztül kerül át.

Mielőtt elkezdené

Lépjön be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjön be a telefon weboldalára.](#), a(z) 8. oldalon.

Eljárás

-
- Lépés 1** Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** opciót.
 - Lépés 2** A **Konfigurációs profil** szakaszban válassza ki az **Igen** lehetőséget a **Szolgáltatás engedélyezése** legördülő listában.
 - Lépés 3** Adja meg a paramétereket.
 - Lépés 4** Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Kapcsolódó témakörök

[Profil frissítések és förmver frissítések](#), a(z) 34. oldalon

Förmver frissítések engedélyezése és konfigurálása

A förmver frissítések megadott intervallumonként engedélyezettek. A frissített förmver a szerverről a telefonra TFTP vagy HTTP kapcsolaton keresztül kerül át. Förmver frissítésnél a biztonság kevésbé kritikus, mert a förmver nem tartalmaz személyes információkat.

Mielőtt elkezdené

Lépjön be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjön be a telefon weboldalára.](#), a(z) 8. oldalon.

Eljárás

-
- Lépés 1** Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** lehetőséget.
 - Lépés 2** A **Förmver frissítés** szakaszban válassza ki az **Igen** lehetőséget a **Frissítés engedélyezése** legördülő listában.
 - Lépés 3** Adja meg a paramétereket.
 - Lépés 4** Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Förmver frissítése TFTP, HTTP vagy HTTPS protokollal

A telefon egy kép upgrade műveletet támogat TFTP, HTTP vagy HTTPS protokollon keresztül.

**Megjegyzés**

A downgrade egy korábbi kiadásra nem minden készüléken engedélyezett. Bővebben lásd a telefon és főmver verzió kiadási jegyzeteit.

Mielőtt elkezdené

A főmver betöltési fájl egy hozzáférési szerverre kell letölteni.

Eljárás**Lépés 1**

Nevezze át a képet az alábbiak szerint:

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

ahol:

x8xx a telefon sorozata, például 8811.

aa-b-c a kiadási szám, például 10-4-1

Lépés 2

Használja a `tar -xvzf` parancsot a tar golyó nullázásához.

Lépés 3

Másolja át a mappát a TFTP, HTTP vagy HTTPS letöltési könyvtárba.

Lépés 4

Lépjen be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjen be a telefon weboldalára., a\(z\) 8. oldalon.](#)

Lépés 5

Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** opciót.

Lépés 6

Keresse meg a **.loads** végződésű betöltési fájlnevet, és fűzze hozzá az érvényes URL-hez.

Lépés 7

Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Főmver frissítése böngésző paranccsal

A böngésző címsorban megadott frissítési paranccsal lehet frissíteni a főmvert egy telefonon. A telefon csak akkor frissít, amikor tétlen. A frissítést a hívás végeztével automatikusan kísérli meg a telefon.

Eljárás

A telefon webböngészőben URL-en keresztül történő frissítéséhez adja meg ezt a parancsot:

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



FEJEZET 3

Házon belüli előzetes szolgáltató és szolgáltató szerverek

- [Házon belüli előzetes szolgáltató és szolgáltató szerverek, a\(z\) 37. oldalon](#)
- [Szerver előkészítés és szoftver eszközök, a\(z\) 37. oldalon](#)
- [Házon belüli eszköz előzetes szolgáltatás, a\(z\) 39. oldalon](#)
- [Szerver beállítás szolgáltatás, a\(z\) 40. oldalon](#)

Házon belüli előzetes szolgáltató és szolgáltató szerverek

A szolgáltató az RC készülékek kivételével előzetesen beállítja a telefonokat egy profillal. Ez az előzetes szolgáltatási profil korlátozott paraméterekből áll, amelyek újraszinkronizálják a telefont. A profil teljes paraméterkészletből is állhat, amit a távoli szerver szolgáltat. Alapértelmezett módban a telefon bekapcsoláskor szinkronizál újra a profilban megadott időközönként. Amikor a felhasználó csatlakozik a telefonhoz az ügyfél létesítményében, a készülék letölti a frissített profilt és a főmver frissítéseket.

Az előzetes szolgáltatás, telepítés és távoli szolgáltatás többféleképpen is elvégezhető.

Szerver előkészítés és szoftver eszközök

Az ebben a fejezetben szereplő gyakorlatokhoz legalább egy szerverre van szükség. Ezek a szerverek helyi PC-re is telepíthetők, és onnan futtathatók:

- TFTP (UDP port 69)
- syslog (UDP port 514)
- HTTP (TCP port 80)
- HTTPS (TCP port 443).

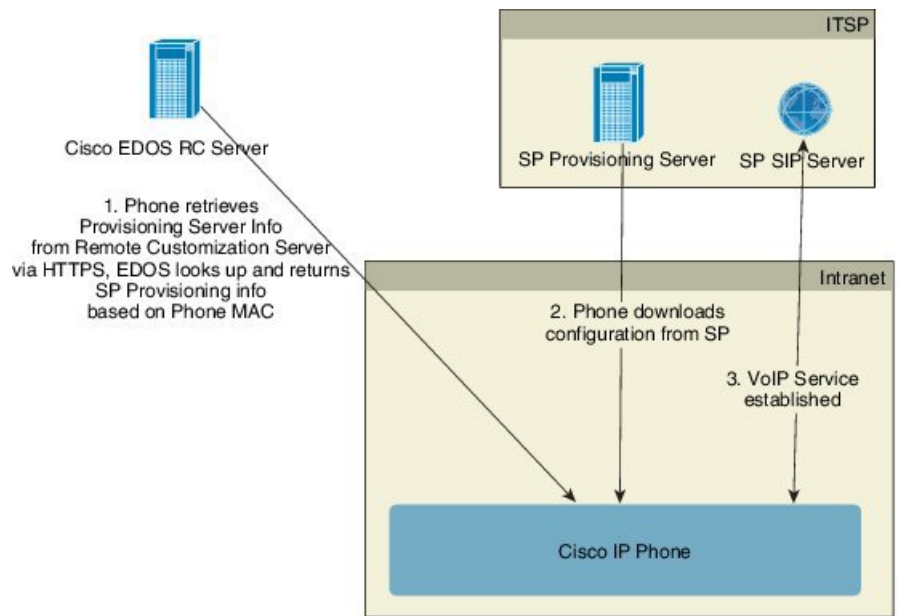
A szerverkonfiguráció hibaelhárításához hasznos minden típusú szerverhez klienseket telepíteni egy külön szerver gépre. Ezzel a gyakorlattal biztosítható a megfelelő szerverműködés, amely független a telefonokkal való interakciótól.

Javasoljuk az alábbi szoftvereszközök telepítését:

- A konfigurációs profilok létrehozásához telepítse a nyílt forráskódú gzip tömörítő alkalmazást.

- A profil titkosításhoz és HTTPS műveletekhez telepítsen nyílt forráskódú OpenSSL szoftvercsomagot.
- A dinamikus profil létrehozás és az egy lépéses távoli HTTPS szolgáltatás ellenőrzéséhez CGI script támogatással rendelkező script nyelv használatát javasoljuk. Ilyen például a nyílt forráskódú Perl nyelv.
- A szolgáltató szerverek és a telefonok közötti biztonságos fájlcsere ellenőrzésére telepítsen Ethernet csomag sniffert (például ilyen az ingyenesen letölthető Ethernet/Wireshark). A telefon és a szolgáltató szerver közötti interakció Ethernet csomag követését fogja el. Ehhez futtassa a csomag-érzékelőt egy olyan PC-n, amely port tükrözést lehetővé tevő kapcsolóra csatlakozik. HTTPS tranzakcióknál használhatja az ssldump segédprogramot.

Távoli testre szabás (RC) disztribúció



Minden telefon a Cisco EDOS RC szerveret éri el, amíg legelőször nem kerülnek szolgáltatásba.

Egy RC disztribúciós modellben az ügyfél megvásárol egy olyan telefont, amelyet már kapcsoltak egy specifikus Szolgáltatóhoz a Cisco EDOS RC szerveren. Az ITSP szolgáltató beállít és fenntart egy szolgáltató szerveret, és beregisztrálja a szolgáltató szerver információkat a Cisco EDOS RC szerverrel.

Amikor a telefont egy internet kapcsolattal kapcsolják be, a nem szolgáltatott telefon testre szabási állapota **Nyitott**. A telefon először lekérdezi a helyi DHCP szerverről a szolgáltató szerver információit, és beállítja a telefon testre szabási állapotát. Ha a DHCP lekérdezés sikeres, a testre szabási állapot beállítása **Megszakított**, és az RC nem lesz megkísérelve, mivel a DHCP szolgáltatja a szükséges szolgáltató szerver információkat.

Amikor a telefon gyári állapot visszaállítása után először kapcsolódik hálózathoz, ha nincs DHCP-beállítás, kapcsolatba lép egy eszközkiváltási kiszolgálóval az érintés nélküli beállítás érdekében. Az új telefonok az “activate.cisco.com”-ot használják a “webapps.cisco.com” helyett. A 11.2(1) verziónál korábbi firmware-el érkező telefonok továbbra is a webapps.cisco.com-ot használják. A Cisco azt javasolja, hogy a tűzfalon mindkét domainnevet engedjük át.

Ha a DHCP szerver nem szolgáltat szolgáltató szerver információit, a telefon lekérdezi a Cisco EDOS RC szerveret, megadja MAC címét és modelljét, valamint a testre szabási állapot beállítása **Függőben** lesz. A Cisco EDOS szerver válaszol a hozzárendelt szolgáltató szolgáltató szerver információkkal, beleértve a

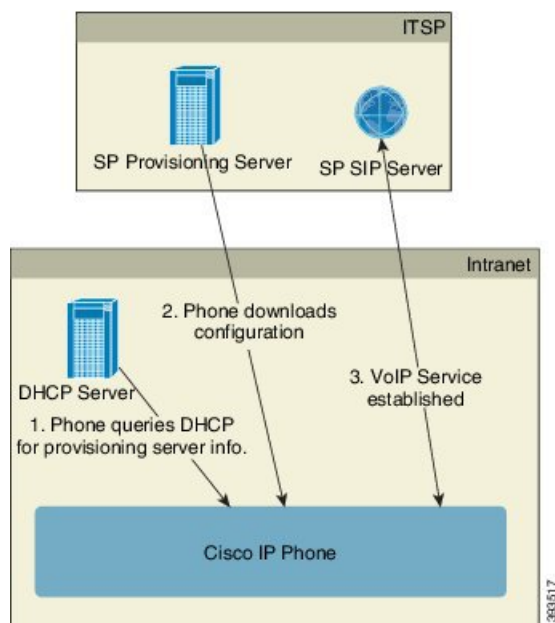
szolgáltatási szerver URL-t, és a testre szabási állapot beállítása **Egyedi Fügőben** lesz. A telefon ezután egy újraszinkronizálási URL parancsral lekéri a Szolgáltató konfigurációját, majd, ha sikeres, a Testre szabási állapot beállítása **Megszerezve** lesz.

Ha a Cisco EDOS RC szerveren nincs hozzárendelve szolgáltató a telefonhoz, a telefon testre szabási állapot beállítása **Nem elérhető** lesz. A telefon kézzel konfigurálható, vagy egy hozzárendelés adható meg a telefon szolgáltatójához a Cisco EDOS szerver felé.

Ha a telefon szolgáltatás LCD vagy web konfigurációs segédeszközön keresztül történik, még azelőtt, hogy a testre szabási állapot **Megszerezve** lenne, a testre szabási állapot beállítása a **Megszakítva** lesz és a Cisco EDOS szerver nem lesz lekérdezve, hacsak nem végeznek gyári visszaállítást a telefonon.

Amint a telefon szolgáltatást kap, a Cisco EDOS RC szerver a telefon gyári visszaállításáig nem lesz használatban.

Házon belüli eszköz előzetes szolgáltatás



A Cisco gyári alapértelmezett konfigurációval a telefon automatikusan megpróbál újraszinkronizálni egy profilhoz a TFTP szerveren. Egy kezelt DHCP szerveren egy LAN címen elküldi a profil és a TFTP szerver információját, amely úgy van konfigurálva, hogy előzetesen szolgáltatson a készüléknek. A szolgáltató minden új telefont csatlakoztat a LAN-ra. A telefon automatikusan újraszinkronizál a helyi TFTP szerverre és inicializálja a belső állapotot felkészülve a telepítésre. Az előzetes szolgáltatási profilban általában benne van a távoli szolgáltató szerver URL-je. A szolgáltató szerver frissíti a készüléket, miután a készülék telepítésre került és csatlakozott az ügyfél hálózathoz.

Az előzetes szolgáltatása bevont eszköz vonalkódja beolvasható a MAC cím vagy sorozatszám rögzítéséhez még azelőtt, hogy az ügyfélhez kerülne kiszállításra. Ez az információ felhasználható annak a profilnak a létrehozásához, amelyre a telefon újraszinkronizál.

Amikor az ügyfél megkapja a telefont, a szélessávú linkre csatlakoztatja. A bekapcsolást követően a telefon kapcsolatba lép a szolgáltató szerverrel az előzetes szolgáltatás során konfigurált URL-en keresztül. A telefon így újra tud szinkronizálni, és szükség szerint frissíti a profilt és a főmvert.

Kapcsolódó témakörök

[Kiskereskedelmi forgalmazás](#), a(z) 6. oldalon

[TFTP szolgáltatás](#), a(z) 40. oldalon

Szerver beállítás szolgáltatás

Ez a szakasz ismerteti a telefonok szolgáltatására vonatkozó beállítási követelményeket különböző szerverek és forogatókönyvek használata mellett. Jellem dokumentum használata és tesztelési célból a szolgáltató szerverek egy helyi PC-re vannak telepítve és futtatva. Továbbá az általánosan beszerezhető szoftver eszközök használhatók a telefonok szolgáltatásához.

TFTP szolgáltatás

A telefon támogatja TFTP kapcsolatot mind az újraszinkronizálási, mind a főmver frissítési műveletekhez. Amikor a készülékeket távol telepítik, a HTTPS kapcsolat javasolt, azonban használható HTTP és TFTP is. Ehhez fájl titkosítást is használni kell a biztonság érdekében, mivel a NAT és a router védelmével nagyobb megbízhatóságot biztosít. A TFTP akkor hasznos, amikor házon belül nagyszámú nem biztosított eszközt kell biztosítani.

A telefon közvetlenül le tudja kérni egy TFTP szerver IP címét a DHCP szerverről a 66-os DHCP opción keresztül. Ha a Profile_Rule a TFTP szerver útvonalával van konfigurálva, a készülék letölti a profilt a TFTP szerverről. A letöltés akkor történik, amikor a LAN hálózathoz csatlakoztatott készüléket bekapcsolják.

A gyári alapértelmezett konfigurációban megadott Profile_Rule értéke &PN.cfg, ahol a &PN a telefon modellnevét jelöli.

Például a CP-8841-3PCC esetében a fájlnev CP-8841-3PCC.cfg.

A gyári alapértelmezett profillal használt készülékek esetében a bekapcsolás után a készülék újraszinkronizál ezzel a fájlal a helyi TFTP szerveren, amit a 66-os DHC beállítás határoz meg. Az útvonal relatív a TFTP szerver virtuális gyökérfájlnév tárával.

Kapcsolódó témakörök

[Házon belüli eszköz előzetes szolgáltatás](#), a(z) 39. oldalon

Távoli végpont vezérlés és NAT

A telefon NAT (hálózati címfordítás) kompatibilis, és egy routeren keresztül képes csatlakozni az internetre. A nagyobb biztonság érdekében a router megpróbálhatja blokkolni a jogosulatlan bejövő csomagokat szimmetrikus NAT végzésével, egy olyan csomagszűrő stratégiával, amely jelentősen korlátozza a védett hálózatba az internetről léptethető csomagokat. Ezért a TFTP távoli biztosítása nem ajánlott.

A VoIP csak akkor használható együtt a NAT-tal, ha biztosított a NAT hozzáférés valamilyen formája. Egyszerű UDP hozzáférés konfigurálása NAT-on keresztül (STUN) Ehhez a beállításhoz a felhasználónak rendelkeznie kell:

- Dinamikus külső (nyilvános) IP címmel a szolgáltatásból
- Egy számítógéppel, amin fut a STUN szerver szoftver
- Egy él-eszközzel, amin van aszimmetrikus NAT mechanizmus

HTTP szolgáltatás

A telefon úgy működik, mint egy böngésző, ami weboldalakat kér le egy távoli internet oldalról. Így megbízható módon éri el a kiszolgáló szervert, még akkor is, amikor egy ügyfél router szimmetrikus NAT vagy más védelmi mechanizmust alkalmaz közben. A HTTP és HTTPS sokkal megbízhatóbban működik, mint a TFTP távoli környezetben, különösen akkor, amikor a telepített egységek rezidens tűzfalak vagy NAT-engedélyezett routerek mögött vannak csatlakoztatva. A HTTP és HTTPS egymás helyett használható az alábbi típusú lekérés típus leírásokban.

Az alap HTTP-alapú szolgáltatás a HTTP GET módszert használja a konfigurációs profilok lekérésekor. Tipikusan egy konfigurációs fájl lesz létrehozva minden telepített telefonhoz, majd ezeket a fájlokat egy HTTP szerver könyvtárban tárolja a szerver. Amikor a szerver eléri a GET kérést, egyszerűen csak visszaadja a GET kérés fejlécében szereplő fájlt.

A statikus profilokkal szemben, a konfigurációs profil dinamikusan generálható egy ügyfél adatbázis lekérdezésével és a profil azonnali létrehozásával.

Amikor egy telefon újraszinkronizálást kér, a HTTP POST módszert használja az újraszinkronizálási konfigurációs adatok lekéréséhez. A készülék úgy is konfigurálható, hogy a HTTP POST kérés törzsében szereplő bizonyos állapot és azonosítási információkat adja át a szervernek. A szerver ezzel az információval hozza létre a kívánt válasz konfigurációs profilt, vagy tárolja az állapot információt későbbi elemzésre és követésre.

A GET és POST kérés részeként a telefon automatikusan tartalmaz alap azonosítási információkat a kérés fejléc Felhasználó-Ügynök részében. Az alábbi információ adja át a gyártó, terméknév, aktuális firmware verzió és termék sorozatszám adatokat a készülékről.

Példa a Felhasználó-Ügynök kérés mezőre CP-8842-3PCC-ről:

```
User-Agent: Cisco-CP-8841-3PCC/11.0 (00562b043615)
```

Amikor a telefon úgy van konfigurálva, hogy HTTP használatával szinkronizáljon újra egy konfigurációs profilt, javasoljuk, hogy a személyes adatok védelme érdekében HTTPS kapcsolatot használjon, vagy titkosítsa a profilt. A telefonnal HTTP kapcsolaton keresztül letöltött titkosított profilk védve vannak a konfigurációs profilban található bizalmas személyes adatok kiadása ellen. Az újraszinkronizálás mód alacsonyabb számítási terhelést ad a szolgáltató szervernek a HTTPS kapcsolathoz képest.

A telefon a következő titkosítási módszereket használó titkosított profilekat tudja visszafejteni:

- AES-256-CBC titkosítás
- RFC-8188 alapú titkosítás AES-128-GCM cipherral



Megjegyzés

A telefonok HTTP Version 1.0, HTTPS Version 1.1 és Chunk Encoding kódolást támogatnak, amikor HTTP Version 1.1 a tárgyalat átviteli protokoll.

HTTP állapot kódkezelés újraszinkronizáláskor és frissítéskor

A telefon támogatja HTTP választ távoli szolgáltatáshoz (Újraszinkron). Az aktuális telefon viselkedés három módon van kategorizálva:

- A—Sikeres, ahol a “Resync Periodic” és “Resync Random Delay” értékek határozzák meg a következő kéréseket.
- B—Hiba amikor a Fájl nem található vagy hibás a profil. A “Resync Error Retry Delay” érték határozza meg a következő kéréseket.
- C—Más hiba, amikor hibás URL vagy IP cím okoz csatlakozási hibát. A “Resync Error Retry Delay” érték határozza meg a következő kéréseket.

táblázat 2: Telefon viselkedés HTTP válaszokhoz

| HTTP állapotkód | Leírás | Telefon viselkedés |
|--|---|---|
| 301 Végleges átmozgatás | Ez és a további kérések új helyre lesznek átirányítva. | Kérés azonnali ismételt próbálkozása új helyre. |
| 302 Talált | Ideiglenesen áthelyezve. | Kérés azonnali ismételt próbálkozása új helyre. |
| 3xx | Más 3xx válaszok nem lesznek feldolgozva. | C |
| 400 Hibás kérés | A kérés nem teljesíthető hibás szintaxis miatt. | C |
| 401 Nem engedélyezett | Alap vagy összetett hozzáférés hitelesítési kihívás. | Kérés azonnali ismételt próbálkozása hitelesítési adatokkal. Maximum 2 újraprobálkozás. Hiba esetén a telefon viselkedése C. |
| 403 Tiltott | A szerver nem válaszol. | C |
| 404 Nem Talált | A kért erőforrás nem található. A klienstől érkező további kérések megengedhetők. | B |
| 407 Proxy hitelesítés szükséges | Alap vagy összetett hozzáférés hitelesítési kihívás. | Kérés azonnali ismételt próbálkozása hitelesítési adatokkal. Maximum 2kettő újraprobálkozás. Hiba esetén a telefon viselkedése C. |
| 4xx | Más kliens hiba állapot kódok nincsenek feldolgozva. | C |
| 500 Belső szerverhiba | Általános hibaüzenet. | Telefon viselkedés C. |
| 501 Nincs végrehajtva | A szerver nem ismeri fel a kérés módszert, vagy hiányzik a képesség a kérés teljesítéséhez. | Telefon viselkedés C. |
| 502 Hibás átjáró | A szerver átjáróként vagy proxyként viselkedik és érvénytelen választ kap a felmenő szervertől. | Telefon viselkedés C. |
| 503 A szolgáltatás nem elérhető | A szerver jelenleg nem elérhető (túlterhelt vagy karbantartás miatt leállt). Ez egy ideiglenes állapot. | Telefon viselkedés C. |

| HTTP állapotkód | Leírás | Telefon viselkedés |
|------------------------|--|--------------------|
| 504 Átjáró időtúllépés | A szerver átjáróként vagy proxyként viselkedik és időn túl fogad választ a felmenő szervertől. | C |
| 5xx | Más szerverhiba | C |

HTTPS szolgáltatás

A telefon támogatja a HTTPS protokollt a biztonságosabb szolgáltatás érdekében a távolról kezelt letelepített készülékeken. Minden telefonhoz saját SLL Kliens Tanúsítvány tartozik (a megfelelő magán kulccsal) a Sipura CA szerver gyökértanúsítványon kívül. Ez utóbbi lehetővé teszi, hogy a telefon felismerje a hitelesített szolgáltató szervereket, és visszautasítsa a nem engedélyezett szervereket. Másfelől a kliens tanúsítvány teszi lehetővé a szervernek, hogy azonosítsa a kérést kibocsátó egyedi készüléket.

Ahhoz, hogy egy szolgáltató kezelni tudja a telepítéseket HTTPS protokollal, egy szerver tanúsítványt kell generálni minden szolgáltató szerverhez, amelyhez a telefon HTTPS protokollal szinkronizál újra. A szerver tanúsítványt alá kell írni a Cisco Server CA Root Key kulccsal, amelynek a tanúsítványait minden telepített készülék ismeri. Az aláírt szerver tanúsítvány beszerzéséhez a szolgáltatónak egy tanúsítványt kell továbbítania a Cisco felé, ami aláírja és visszaküldi a szerver tanúsítványt a szolgáltató szerverre telepítésre.

A szolgáltató szerver tanúsítványnak tartalmaznia kell a CN (Common Name) mezőt és a tárgyban szereplő szervert futtató kiszolgáló FQDN-jét. Opcionálisan tartalmazhat információt a kiszolgáló FQDN után is, egy (/) karakterrel elválasztva. Az alábbi példák a telefon által érvényesnek elfogadott CN bejegyzések:

```
CN=sprov.callme.com
CN=pv.telco.net/mailto:admin@telco.net
CN=prof.voice.com/info@voice.com
```

A szerver tanúsítvány ellenőrzésén kívül a telefon ellenőrzi a szerver IP címét a szerver tanúsítványban megadott szervernév DNS keresésében.

Aláírt kiszolgáló tanúsítvány beszerzése

Az OpenSSL segédprogram hozhat létre egy tanúsítvány aláírási kérést. Az alábbi példa egy 1024-bites RSA nyilvános/magán kulcspárt és egy tanúsítvány aláírási kérést létrehozó **openssl** parancsot mutat:

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

Ez a parancs egy kiszolgáló magánkulcsot hoz létre a **privkey.pem** elemben, és egy hozzá tartozó tanúsítvány aláírási kérést a **provserver.csr** elemben. A szolgáltató a **privkey.pem** elemet titokban tartja, a **provserver.csr** elemet pedig elküldi a Cisco-nak aláírásra. A **provserver.csr** fájl megkapása után a Cisco létrehozza a **provserver.crt** aláírt kiszolgáló tanúsítványt.

Eljárás

Lépés 1 Navigáljon a <https://software.cisco.com/software/edos/home>-re és jelentkezzen be a CCO adatokkal.

Megjegyzés Amikor a telefon gyári állapot visszaállítása után először kapcsolódik hálózathoz, és nincs DHCP-opció beállítva, kapcsolatba lép egy eszközkiváltási kiszolgálóval az érintés nélküli beállítás érdekében. Az új telefonok az “activate.cisco.com”-ot használják a “webapps.cisco.com” helyett. A 11.2(1) firmwarnél korábbi verziót használó telefonok a “webapps.cisco.com” címet használják. Azt javasoljuk, hogy a tűzfalon mindkét domainnevet engedje át.

Lépés 2 Válasszon **Tanúsítvány kezelést**.

A **CSR aláírás** fülön az előző lépés CSR-je feltöltésre kerül aláírásra.

Lépés 3 A **Termék kiválasztása** legördülő listában válassza ki az **SPA1xx firmware 1.3.3 és újabb/SPA232D firmware 1.3.3 és újabb/SPA5xx firmware 7.5.6 és újabb/CP-78xx-3PCC/CP-88xx-3PCC** elemet.

Lépés 4 A **CSR fájl** mezőben kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki a CSR-t aláírásra.

Lépés 5 Titkosítási módszer kiválasztása:

- MD5
- SHA1
- SHA256

A Cisco azt javasolja, hogy a SHA256 titkosítást válassza.

Lépés 6 A **Bejelentkezés időtartama** legördülő listában válassza ki a megfelelő időtartamot (például 1 év).

Lépés 7 Kattintson az **Aláírási tanúsítvány kérés** elemre.

Lépés 8 Válasszon egyet a következő lehetőségek közül az aláírt tanúsítvány fogadásához:

- **Címzett e-mail cím megadása:** Ha a tanúsítványt e-mailben szeretné megkapni, adja meg az e-mail címét ebben a mezőben.
- **Letöltés:** Ha szeretné letölteni az aláírt tanúsítványt, válassza ki ezt a beállítást.

Lépés 9 Kattintson a **Submit (Küldés)** lehetőségre.

Az aláírt szervertanúsítványt ezután vagy a korábban megadott e-mail címre küldik el, vagy letölthető.

Multiplatform Phone CA Kliens gyökértanúsítvány

A Cisco Multiplatform Phone Client Root Certificate tanúsítványt is küld a szolgáltatónak. Ez a gyökértanúsítvány az egyes telefonok kliens tanúsítványának hitelességét tanúsítja. A Multiplatform telefonok támogatnak harmadik féltől származó aláírt tanúsítványokat is, mint például Verisign, Cybertrust és így tovább.

Az egyedi kliens tanúsítvány, amit minden készülék HTTPS munkamenet során kínál a tárgy mezőbe beágyazott azonosítási információkat tartalmazza. Ez az információ a HTTPS szerverrel tehető elérhetővé CGI script felé, ami a biztonsági kéréseket kezeli. Egészen pontosan a tanúsítvány tárgya jelöli a készülék terméknevét (OU elem), MAC címét (S elem) és sorozatszámát (L elem).

Az alábbi példa egy Cisco IP Phone 8841 Multiplatform készülék kliens tanúsítványának tárgy mezője az alábbi elemekkel:

```
OU=CP-8841-3PCC, L=88012BA01234, S=000e08abcdef
```

Ha azt szeretné megtudni, hogy egy telefonon van-e egyedi tanúsítvány, használja a \$CCERT szolgáltató makró változót. A változó értéke a kiterjesztésben Telepített vagy Nem telepített, attól függően, hogy van-e

egyedi ügyfél tanúsítvány. Általános tanúsítvány esetén lehetőség van a készülék sorozatszámának lekérdezésére a HTTP kérés fejlécben a Felhasználó-Ügynök mezőben.

A HTTPS szervereket lehet úgy konfigurálni, hogy a csatlakozó kliensekről kérje le az SSL tanúsítványokat. Ha engedélyezve van, a szerver a Cisco által a kliens tanúsítvány ellenőrzésére használt Multiplatform Phone Client Certificate tanúsítványokat használja. A szerver ezután a tanúsítvány információkat a CGI-nek további feldolgozásra elküldheti.

A tanúsítvány tárolásának helye változhat. Például egy Apache telepítésben a szolgáltató szerver által aláírt tanúsítvány tárolásának fájl útvonala, a hozzá tartozó magán kulcs, és a Multiplatform Phone CA kliens gyökérböjtár helye a következő:

```
# 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
```

Részletes információkat lásd a HTTPS szerver dokumentációjában.

A Cisco Client Certificate Root Authority az egyes tanúsítványokat írja alá. A hozzá tartozó gyökér tanúsítvány a szolgáltatóknak kliens hitelesítési célból áll rendelkezésre.

Redundáns szolgáltató szerverek

A szolgáltató szerver megadható IP címként vagy FQDN-ként (teljesen minősített tartománynév). Az FQDN használata redundáns szolgáltató szerverek telepítését teszi lehetővé. Amikor a szolgáltatót szerver azonosítása FQDN-en keresztül történik, a telefon megpróbálja feloldani az FQDN-t egy IP címbe DNS-en keresztül. Csak DNS A-rekordok támogatottak a szolgáltatásban; a DNS SRV cím feloldás nem érhető el a szolgáltatáshoz. A telefon addig dolgozza fel az A-rekordokat, amíg a szerver válaszol. Ha az A-rekordokhoz rendelt egyik szerver sem válaszol, a telefon egy hibát naplóz a syslog szerverre.

Syslog Szerver

Ha a syslog szerver konfigurálása a telefonon a <Syslog Server> paraméterekkel történt az újraszinkronizálás és frissítés műveletek üzeneteket küldenek a syslog szervernek. Az üzenet egy távoli fájlkérés (konfigurációs profil vagy förmver betöltés) kezdetén és a művelet legvégén generálható (sikeres vagy sikertelen művelet).

A naplózott üzenetek az alábbi paraméterekben vannak konfigurálva, és a makró kiterjesztés az aktuális syslog üzenetekbe kerül:

- Log_Request_Msg
- Log_Success_Msg
- Log_Failure_Msg



FEJEZET 4

Szolgáltatási példák

- [Szolgáltatási példák Áttekintés, a\(z\) 47. oldalon](#)
- [Alap újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#)
- [Biztonságos HTTPS újraszinkronizálás, a\(z\) 53. oldalon](#)
- [Profilkezelés, a\(z\) 60. oldalon](#)
- [Állítsa be a telefon adatvédelmi fejlécét, a\(z\) 63. oldalon](#)

Szolgáltatási példák Áttekintés

Ez a fejezet a konfigurációs profilok átadásának módjára hoz példákat a telefon és a szolgáltató szerver között.

A konfigurációs profilok létrehozásáról bővebben lásd: [Script szolgáltatás, a\(z\) 13. oldalon](#).

Alap újraszinkronizálás

Ez a szakasz ismerteti a telefonok alap újraszinkron funkcióit.

TFTP újraszinkronizálás

A telefon több hálózati protokollt is támogat a konfigurációs profilok lekéréséhez. A legalapabb profil átviteli protokoll a TFTP (RFC1350). A TFTP-t leggyakrabban a magán LAN hálózatokban használt hálózati eszközök szolgáltatására használatos. Bár nem javasolják távoli végpontok telepítésére az interneten, a TFTP kis szervezetknél, házon belüli előzetes szolgáltatáshoz, fejlesztéshez és teszteléshez kényelmes megoldás lehet. A házon beüli előzetes szolgáltatásról lásd [Házon belüli eszköz előzetes szolgáltatás, a\(z\) 39. oldalon](#). Az alábbi eljárásban a profil azután lesz módosítva, hogy a fájl letöltötték egy TFTP szerverről.

Eljárás

- Lépés 1** LAN környezetben csatlakoztasson egy PC-t és egy telefont egy hubhoz, kapcsolóhoz vagy kisméretű routerhez.
- Lépés 2** A PC-n telepítsen és aktiváljon egy TFTP szerveret.
- Lépés 3** Egy szövegfejlesztővel hozzon létre egy konfigurációs profilt, ami a GPP_A értéket 12345678-ra állítja, mint a példában.

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

- Lépés 4** Mentse el a profilt `basic.txt` néven a TFTP szerver gyökérfájlgyűjteményében.
- Ellenőrizze, hogy a TFTP szerver megfelelően konfigurálva van-e: kérje le a `basic.txt` fájlt egy TFTP klienssel, ami nem a telefoné. Lehetőleg olyan TFTP klienst használjon, ami nem a szolgáltató szerver kiszolgálón fut.
- Lépés 5** Nyisson meg egy webböngészőt a PC-n az admin/speciális oldalra. Például, ha a telefon IP címe 192.168.1.100:
- ```
http://192.168.1.100/admin/advanced
```
- Lépés 6** Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** fület, és ellenőrizze az általános célú GPP\_A - GPP\_P paraméterek értékeit. Ezeknek üresnek kell lenniük.
- Lépés 7** Szinkronizálja újra a teszt telefont a `basic.txt` konfigurációs profilra az újraszinkronizálási URL megnyitásával egy webböngésző ablakban.
- Ha a TFTP szerver IP címe 192.168.1.200, a parancsnak hasonlítania kell az alábbi példára:
- ```
http://192.168.1.100/admin/resync?tftp://192.168.1.200/basic.txt
```
- Amikor a telefon ezt a parancsot kapja, a 192.168.1.100 címen lévő készülék lekéri a `basic.txt` fájlt a TFTP szerverről a 192.168.1.200 IP címen. A telefon elemzi a letöltött fájlt és frissíti a GPP_A paramétert az 12345678 értékkel.
- Lépés 8** Ellenőrizze, hogy a paraméter megfelelően frissült-e: Frissítse a konfigurációs oldalt a PC webböngészőben, és válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** fület.
- A GPP_A paraméternek tartalmaznia kell az 12345678 értéket.

Syslog naplózási üzenetek használata

A telefon egy syslog üzenetet küld a kijelölt syslog szerverre, amikor a készülék egy szolgáltató szerverre készül újraszinkronizálni, valamint miután az újraszinkronizálás sikerült vagy megghiúsult. A szerver azonosításához lépjen fel a telefon weboldalára (lásd [Lépjön be a telefon weboldalára., a\(z\) 8. oldalon](#)), válassza ki a **Hang > Rendszer** elemet és azonosítsa a szervert a **Syslog Szerver** paraméterben az **Opcionális hálózati konfiguráció** részben. Konfigurálja a syslog szerver IP címét az eszközön, és figyelje meg a további műveletek során létrejövő üzeneteket.

Eljárás

- Lépés 1** Telepítsen és aktiváljon egy syslog szervert a helyi számítógépen.
- Lépés 2** Programozza be a PC IP címét a profil Syslog_Server paraméterébe, és nyújtsa be a módosítást:

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

- Lépés 3** Kattintson a **Rendszer** fülre, és adja meg a helyi syslog szerver értékét a Syslog_Server paraméterbe.
- Lépés 4** Ismétlje meg a újraszinkronizálás műveletet a [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#) részben ismertetett módon.
- A készülék két syslog üzenetet hoz létre az újraszinkronizálás során. Az első üzenet azt jelenti, hogy a kérés folyamatban van. A második üzenet az újraszinkronizálás sikerét vagy meghiúsulását jelöli.
- Lépés 5** Ellenőrizze, hogy a syslog szerver az alábbihoz hasonló üzenetet kapott-e:

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

A részletes üzenetek egy Debug_Server paraméter programozásával érhetőek el (a Syslog_Server paraméter helyett) a syslog szerver IP címével, és a Debug_Level szint 0 és 3 közötti értékre állításával (ahol 3 a legbővebb):

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

Az üzenet tartalma az alábbi paraméterekkel állítható be:

- Log_Request_Msg
- Log_Success_Msg
- Log_Failure_Msg

Ha a paraméterek valamelyikét törlik, a vonatkozó syslog üzenet nem lesz létrehozva.

Készülék automatikus újraszinkronizálása

Egy készülék rendszeresen tud újraszinkronizálni a szolgáltató szerverre, biztosítandó, hogy a szerveren végzett profil módosítások a végpont eszközön is érvénybe léptek (ahelyett, hogy egy explicit újraszinkronizálási kérést küldene a végpontra).

Ahhoz, hogy a telefon rendszeres időközönként újraszinkronizáljon a szerveren egy konfigurációs profil URL-t kell meghatározni a Profile_Rule paraméterrel, és egy újraszinkronizálási időtartamot kell meghatározni a Resync_Periodic paraméterrel.

Mielőtt elkezdené

Lépjen be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjen be a telefon weboldalára., a\(z\) 8. oldalon](#).

Eljárás

- Lépés 1** Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** opciót.
- Lépés 2** Határozza meg a Profile_Rule paramétert. Ez a példa azt feltételezi, hogy a TFTP szerver IP címe 192.168.1.200.
- Lépés 3** Az **Újraszinkronizálás időtartam** mezőben adjon meg egy kis értéket a teszteléshez, például **30** másodpercet.
- Lépés 4** Kattintson az **Összes módosítás benyújtása** elemre.

Az új paraméter beállításokkal a telefon percenként kétszer szinkronizál újra az URL által meghatározott konfigurációs fájlra.

Lépés 5 Figyelje meg az eredményül kapott üzeneteket a syslog követésben (lásd a [Syslog naplózási üzenetek használata, a\(z\) 48. oldalon](#) szakaszt).

Lépés 6 Ellenőrizze, hogy az **Újraszinkronizálás visszaállításkor** mező beállítása **Igen**.

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

Lépés 7 Végezzen egy teljes kikapcsolás és bekapcsolás ciklust a telefonon, hogy kikényszerítse az újraszinkronizálást a szolgáltató szerverrel.

Ha az újraszinkronizálási művelet sikertelen valamilyen oknál fogva, például a szerver nem válaszol, a készülék várakozik (az **Újraszinkronizálás hiba ismételt próbálkozás késleltetés** elemében meghatározott másodpercen át), mielőtt ismét megkísérli az újraszinkronizálást. Ha az **Újraszinkronizálás hiba ismételt próbálkozás késleltetés** nulla, a telefon nem próbál meg újraszinkronizálni egy sikertelen kísérlet után.

Lépés 8 (Opcionális) Állítsa be az **Újraszinkronizálás hiba ismételt próbálkozás késleltetés** mező értékét egy kis számra, például **30**.

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

Lépés 9 Kapcsolja ki a TFTP szerveret, és nézze meg az eredményeket a syslog kimenetben.

Egyedi profilok, makró kiterjesztés és HTTP

Egy olyan telepítésben, ahol minden telefont bizonyos paraméterek adott értékeivel kell konfigurálni, mint például User_ID vagy Display_name, a szolgáltató egyedi profilt hozhat létre minden telepített eszközre, és ezeket a profilokat egy szolgáltató szerveren hosztolhatja. Cserében minden telefont úgy kell konfigurálni, hogy a saját profilját az előre meghatározott profil elnevezés alapján szinkronizálja újra.

A profil URL szintaxis a beépített makró kiterjesztéses változókkal tartalmazhatja az egyes telefonok saját azonosítási információit, mint például MAC cím vagy sorozatszám. A makró kiterjesztés miatt nem kell megadni ezeket az értékeket több helyen minden profilban.

A profil szabály még azelőtt kap makró kiterjesztést, hogy a szabályt alkalmazza a telefonon. A makró kiterjesztés több értéket kezel, például:

- Az \$MA egy 12 jegyű MAC cím lesz (kisbetűs hex jegyekkel). Például, 000e08abcdef.
- Az \$N a készülék sorozatszámát adja meg. Például 88012BA01234.

Több érték is lehet makró kiterjesztéses, ideértve az általános célú GPP_A - GPP_P paramétereket is. A folyamat egy példája itt látható: [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#). A makró kiterjesztés nem korlátozódik URL fájlnevre, de alkalmazható a profilszabály paraméter bármely részére. Ezeket a paramétereket az \$A - \$P hivatkozta meg. A makró kiterjesztéssel használható változók teljes listáját lásd itt: [Makró kiterjesztéses változók, a\(z\) 72. oldalon](#).

Ebben a gyakorlatban egy telefon specifikus profil TFTP szerveren keresztül van biztosítva.

Gyakorlat: Specifikus IP telefon profil biztosítása egy TFTP szerveren

Eljárás

- Lépés 1** A telefon MAC címének lekérdezése a termék címkéjéről. (A MAC cím egy szám, amely állhat számokból és kisbetűs hex jegyekből, például 000e08aabbcc.
- Lépés 2** Másolja a `basic.txt` konfigurációs fájlt (leírás itt: [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#)) egy új, `CP-xxxx-3PCCmacaddress.cfg` nevű fájlba (cserélje ki a `xxxx` részt a modell számával, a `macaddress` mezőt pedig a telefon MAC címével).
- Lépés 3** Helyezze át az új fájlt a TFTP szerver virtuális gyökérkönyvtárában.
- Lépés 4** Lépjen be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjen be a telefon weboldalára., a\(z\) 8. oldalon](#).
- Lépés 5** Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** opciót.
- Lépés 6** Gépleje be a `tftp://192.168.1.200/CP-8841-3PCC$MA.cfg` értéket a **Profilszabály** mezőbe.

```
<Profile_Rule>
  tftp://192.168.1.200/CP-8841-3PCC$MA.cfg
</Profile_Rule>
```

- Lépés 7** Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre. Ez azonnali újraindulást és szinkronizálást okoz. A következő újraszinkronizáláskor a telefon a `$MA` makró kiterjesztés kibontásával kéri le az új fájlt a MAC címére.

HTTP GET újraszinkronizálás

A HTTP egy megbízhatóbb újraszinkronizálási mechanizmust kínál, mint a TFTP, mert a HTTP egy TCP kapcsolatot létesít, és a TFTP a kevésbé megbízható UDP-t használja. Ezen kívül a HTTP szerver továbbfejlesztett szűrési és naplózási jellemzőket kínál a TFTP szerverekhez képest.

Kliens oldalon a telefonnak nincs szüksége speciális konfigurációs beállításra a szerveren ahhoz, hogy HTTP kapcsolaton keresztül tudjon újraszinkronizálni. A `Profile_Rule` paraméter szintaxisa HTTP GET módszer használatához hasonló, mint a TFTP szintaxis. Ha egy standard webböngésző képes profil adatot lekérni egy HTTP szerverről, a telefonnak is képesnek kell erre lennie.

Gyakorlat: HTTP GET Újraszinkron

Eljárás

- Lépés 1** Telepítsen egy HTTP szerveret egy helyi PC-re vagy más elérhető kiszolgálóra. A nyílt forráskódú Apache szerver letölthető az internetről.
- Lépés 2** Másolja a `basic.txt` konfigurációs profilt (leírás itt: [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#)) a telepített szerver virtuális root könyvtárába.
- Lépés 3** Ellenőrizendő a szerver megfelelő telepítését, és a `basic.txt` fájlhoz való hozzáférést, próbálja meg elérni a profilt egy webböngészővel.

Lépés 4 Módosítsa a teszt telefon Profile_Rule szabályát, hogy a HTTP szerverre mutasson a TFTP szerver helyett, azaz rendszeres időközönként töltsse le a profilt.

Például tegyük fel, hogy a HTTP szerver címe 192.168.1.300, gépelje be az alábbi értéket:

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

Lépés 5 Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre. Ez azonnali újraindulást és szinkronizálást okoz.

Lépés 6 Figyeljük meg a telefon által küldött syslog üzeneteket. A rendszeres időközönként indított újraszinkronizálás most a HTTP szerverről szerzi be a profilt.

Lépés 7 A HTTP szerver naplókban figyeljük meg, hogy a teszt telefont azonosító információ hogyan jelenik meg a felhasználó ügynökök naplójában.

Ez az információ tartalmazza a gyártó, terméknév, aktuális firmware verzió és termék sorozatszám adatokat.

Biztosítás Cisco XML-en keresztül

Minden telefonra, megjelölés xxxx itt, Cisco XML funkciókon keresztül lehet szolgáltatni.

Egy SIP értesítési csomaggal vagy a telefon CGI interfészére küldött HTTP Posttal lehet XML objektumot küldeni a telefonra: `http://IPAddressPhone/CGI/Execute`.

A CP-xxxx-3PCC kiterjeszti a Cisco XML jellemzőt a szolgáltatás támogatására egy XML objektumon keresztül:

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

Miután a telefon fogadja az XML objektumot, letölti a szolgáltatás fájlt a [profile-rule] szabályból. Ez a szabály az XML szolgáltatás alkalmazás fejlesztésének egyszerűsítésére használ makrókat.

URL feloldás makró kiterjesztéssel

A szerveren több profilt tartalmazó alkönyvtárakkal kényelmesen lehet kezelni akár nagyszámú telepített készüléket is. A profil URL tartalmazhat:

- Szolgáltató szerver nevet vagy egy explicit IP címet. Ha a profil a szolgáltató szervert név szerint azonosítja, a telefon egy DNS keresést végez a név feloldására.
- Egy nem standard szerver port, amelyet az URL-ben határoznak meg a standard `:port` szintaxissal, amelyet a szerver neve követ.
- A szerver virtuális gyökérkönyvtárának alkönyvtára, ahol a profil el van tárolva, amelyet egy makró kiterjesztéssel kezelt standard URL határoz meg.

Például a következő Profile_Rule a profil fájlt kéri le (\$PN.cfg) a `/cisco/config` szerver alkönyvtárban a TFTP szerveren, amely a `prov.telco.com` kiszolgálón fut, és a 6900-as porton ellenőrzi a csatlakozást:

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

```
</Profile_Rule>
```

Minden egyes telefon profilja azonosítható egy általános célú paraméterben, ahol az érték makró kiterjesztéssel egy általános profilszabályra hivatkozik.

Például tegyük fel, hogy a GPP_B értéke Dj6Lmp23Q.

A Profile_Rule értéke:

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

Amikor a készülék újraszinkronizál és a makrók kiterjesztése megtörténik, a 000e08012345 MAC címmel rendelkező telefon lekéri a profilt azzal a névvel, amely tartalmazza a készülék MAC címét az alábbi URL-en:

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

Biztonságos HTTPS újraszinkronizálás

Ezek a mechanizmusok a telefonon újraszinkronizáláshoz érhetőek el biztonságos kommunikációs folyamat használatával:

- Alap HTTPS újraszinkron
- HTTPS Kliens Tanúsítvány Hitelesítéssel
- HTTPS kliens szűrés és dinamikus tartalom

Alap HTTPS újraszinkron

A HTTPS protokoll SSL-t ad a HTTP protokollhoz távoli szolgáltatás esetén, így:

- A telefon hitelesíteni tudja a szolgáltató szervert.
- A szolgáltató szerver hitelesíteni tudja a telefont.
- Biztosított a telefon és a szolgáltató szerver közötti információcsere biztonsága.

Az SSL létrehoz és egy titkos (szimmetrikus) kulcsot cserél ki minden, a telefon és a szerver közötti kapcsolatnál, előzetesen a telefonra és a szolgáltató szerverre telepített nyilvános/magán kulcspárokat használ.

Kliens oldalon a telefonnak nincs szüksége speciális konfigurációs beállításra szerveren ahhoz, hogy HTTPS kapcsolaton keresztül tudjon újraszinkronizálni. A Profile_Rule paraméter szintaxisa GET HTTPS módszer használatához hasonló, mint a HTTP vagy TFTP szintaxis. Ha egy standard webböngésző képes profil adatot lekérni egy HTTPS szerverről, a telefonnak is képesnek kell erre lennie.

A HTTPS szerver telepítésén kívül a Cisco által aláírt SSL szerver tanúsítványt is telepíteni kell a szolgáltató szerverre. A készülékek csak akkor tudnak újraszinkronizálni egy szerverre, ha a szerver támogatja a Cisco által aláírt szerver tanúsítványokat. Voice termékekhez aláírt SSL tanúsítványok létrehozásáról szóló útmutató itt található: <https://supportforums.cisco.com/docs/DOC-9852>.

Gyakorlat: Alap HTTPS Újraszinkron

Eljárás

Lépés 1 Telepítsen egy HTTPS szerveret egy kiszolgálóra, amelynek IP címét ismeri a hálózati DNS szerver egy normál kiszolgálónév konverzió keresztül.

A nyílt forráskódú Apache szerver konfigurálható úgy, hogy HTTPS szerverként működjön, ha a nyílt forráskódú `mod_ssl` csomaggal telepítik.

Lépés 2 Szerver tanúsítvány aláírási kérelem létrehozása a szerverhez. Ehhez a lépéshez elképzelhető, hogy telepíteni kell a nyílt forráskódú OpenSSL csomagot vagy annak megfelelő szoftvert. Ha OpenSSL-t használ, az alap CSR fájl létrehozásához szükséges fájl:

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

Ez a parancs egy nyilvános/magán kulcspárt hoz létre, ami a `privkey.pem` fájlban tárolódik.

Lépés 3 Küldje be a CSR fájlt (`provserver.csr`) a Cisco-nak aláírásra.

Az aláírt szerver tanúsítvány (`provserver.cert`) visszaküldésre kerül a Sipura CA Kliens root tanúsítvánnyal, a `spacroot.cert` fájljal.

További információért lásd <https://supportforums.cisco.com/docs/DOC-9852>

Lépés 4 Mentse el az aláírt szerver tanúsítványt, a magán kulcspár-fájlt és a kliens root tanúsítványt a megfelelő helyen a szerveren.

Ha az Apache telepítést Linux operációs rendszeren végzi, ezek a helyek a következők:

```
# 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
```

Lépés 5 Indítsa újra a szerveret.

Lépés 6 Másolja a `basic.txt` konfigurációs fájlt (leírás itt: [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#)) a HTTPS szerver virtuális root könyvtárába.

Lépés 7 Ellenőrizze a megfelelő szerverműködést a `basic.txt` letöltésével a HTTPS szerverről egy standard böngészőből a helyi PC-n.

Lépés 8 Vizsgálja meg a szerver által adott szerver tanúsítványt.

Elképzelhető, hogy a böngésző mindaddig nem ismeri el a tanúsítványt érvényesnek, amíg nem konfigurálta úgy, hogy a Cisco legyen a root CA. Azonban a telefonok a tanúsítvány ilyen aláírását várják.

Módosítsa a tesztkészülék `Profile_Rule` szabályát, hogy tartalmazzon hivatkozást a HTTPS szerverre, például:

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

Ebben a példában azt feltételezzük, hogy a HTTPS szerver neve **my.server.com**.

Lépés 9 Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Lépés 10 Figyeljük meg a telefon által küldött syslog követést.

A syslog üzenetnek azt kell jeleznie, hogy az újraszinkronizálás megkapta a profilt a HTTPS szerverről.

Lépés 11 (Opcionális) Használjon Ethernet protokoll elemzőt a telefon alhálózatán a csomagok titkosításának ellenőrzésére.

Ebben a gyakorlatban a kliens tanúsítvány ellenőrzést nem kapcsolunk be. A kapcsolat a szerver és a telefon között titkosítva van. Azonban az adatátvitel nem biztonságos, mert akármelyik kliens csatlakozhat a szerverre, és lekérheti a fájlt, ha ismeri a fájl nevét és a könyvtár helyét. A biztonságos újraszinkronizálás érdekében a szervernek hitelesítenie kell a klienst az [HTTPS Kliens Tanúsítvány Hitelesítéssel, a\(z\) 55. oldalon](#) részben bemutatott feladat szerint.

HTTPS Kliens Tanúsítvány Hitelesítéssel

A gyári alapértelmezett konfigurációban a szerver nem kér SSL kliens tanúsítványt a kientől. A profil adatátvitel nem biztonságos, mert akármelyik kliens csatlakozhat a szerverre, és lekérheti a profilt. A kliens hitelesítés engedélyezéséhez szerkeszthetjük a konfigurációt; a szervernek egy kliens tanúsítványra van szüksége a profil hitelesítéséhez mielőtt elfogadja a csatlakozási kérést.

Emiatt a követelmény miatt az újraszinkronizálási műveletet nem lehet önállóan tesztelni olyan böngészővel, amin nincsenek megfelelő hitelesítési információk. Az SSL kulcserecse HTTPS kapcsolaton a teszt telefon és a szerver között az ssldump segédprogrammal vizsgálható. A segédprogram követése mutatja az interakciót a kliens és a szerver között.

Gyakorlat: HTTPS Kliens Tanúsítvány Hitelesítéssel

Eljárás

Lépés 1 Kliens Tanúsítvány hitelesítés engedélyezése a HTTPS szerveren.

Lépés 2 Apache (v.2)-n állítsa be az alábbiakat a szerver konfigurációs fájlban:

```
SSLVerifyClient require
```

Ellenőrizze azt is, hogy a spacroot.cert az [Alap HTTPS újraszinkron, a\(z\) 53. oldalon](#) gyakorlatban bemutatott módon van-e tárolva.

Lépés 3 Indítsa újra a HTTPS szerveret, és figyelje meg a syslog követést a telefonról.

Minden újraszinkronizálás a szerverre most szimmetrikus hitelesítést végez, így mind a szerver tanúsítvány, mind a kliens tanúsítvány még a profil átvitele előtt ellenőrzésre kerül.

Lépés 4 Használjon ssldump-ot az újraszinkronizálás kapcsolat elfogásához a telefon és a HTTPS szerver között.

Ha a kliens tanúsítvány ellenőrzés megfelelően engedélyezve van a szerveren, az ssldump követés a tanúsítványok szimmetrikus cseréjét mutatja (először szerver-ügyfél, majd ügyfél-szerver) a profilt tartalmazó titkosított csomagok előtt.

Amikor engedélyezve van kliens hitelesítés csak olyan telefon kérhet profilt a szolgáltató szervertől, amelynek MAC címe érvényes kliens tanúsítványhoz tartozik. A szerver visszautasítja a hagyományos böngészőből vagy más, nem engedélyezett eszközről érkező kérést.

HTTPS kliens szűrés és dinamikus tartalom

Ha a HTTPS szerver úgy van konfigurálva, hogy szüksége van kliens tanúsítványra, a tanúsítványban szereplő információ azonosítja az újraszinkronizálást végző telefont, és ellátja a megfelelő konfigurációs információval.

A HTTPS szerver a tanúsítvány információt az újraszinkronizálási kérés részét képező CGI scriptnek (vagy CGI programnak) elérhetővé teszi. Ennek illusztrálására ez a gyakorlat a nyílt forráskódú Perl script nyelvet használja, és feltételezi, hogy Apache (v.2)-t használnak HTTPS szerverként.

Eljárás

Lépés 1 Telepítse a Perl-t a HTTPS szervert futtató kiszolgálóra.

Lépés 2 Hozza létre a következő Perl reflektor scriptet:

```
#!/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>";
```

Lépés 3 Mentse el ezt a fájlt a `reflect.pl` fájl névvel, futtatható engedéllyel (`chmod 755` Linux alatt) a HTTPS szerver CGI scriptek könyvtárába.

Lépés 4 Ellenőrizze a CGI scriptek hozzáférhetőségét a szerveren (azaz `/cgi-bin/...`).

Lépés 5 Módosítsa a tesztkészüléken a `Profile_Rule` szabályt, hogy újraszinkronizáljon a reflektor scriptre, mint a következő példában:

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

Lépés 6 Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Lépés 7 Ellenőrizze a syslog követést, hogy sikeres-e az újraszinkronizálás.

Lépés 8 Lépjen be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjen be a telefon weboldalára., a\(z\) 8. oldalon.](#)

Lépés 9 Válassza ki a **Hang > Szolgáltatás** opciót.

Lépés 10 Ellenőrizze, hogy a `GPP_D` paraméter tartalmazza-e azt az információt, amit a script fogott.

Ez az információ tartalmazza a termék nevét, a MAC címét, a sorozatszámát, illetve, hogy a tesztkészüléknek van-e egyedi tanúsítványa a gyártótól. Az információ általános stringeket tartalmaz arról, hogy a készüléket a 2.0 főmver kiadás előtt gyártották-e.

Hasonló script határoz meg információt az újraszinkronizáló készülékről, majd ad meg megfelelő konfigurációs paraméter értékeket a készüléknek.

HTTPS Tanúsítvány

A telefon megbízható és biztonságos szolgáltatási stratégiát nyújt, amely a készülék és a szolgáltató szerver közötti HTTPS kéréseken alapul. Egy szerver tanúsítvány és egy kliens tanúsítvány használatos a telefon hitelesítésére a szerveren, illetve a szerver hitelesítésére a telefonon.

Ahhoz, hogy a HTTPS-t használni lehessen a telefonon, létre kell hozni egy CSR-t (Tanúsítvány aláírási kérelem) és be kell nyújtani a Cisco-nak. A telefon létrehoz egy tanúsítványt a telepítéshez a szolgáltatási szerveren. A telefon elfogadja a tanúsítványt, amikor megpróbál HTTPS kapcsolatot létesíteni a szolgáltatási szerverrel.

HTTPS módszer

A HTTPS titkosítja a kommunikációt a kliens és a szerver között, így védve az üzenet tartalmát a többi hálózati eszköztől. A kliens és szerver közötti kommunikáció törzsének titkosítási módszere szimmetrikus kriptografikus kulcson alapul. Szimmetrikus kriptografikus kulccsal a kliens és a szerver egy titkos kulcsot oszt meg egy biztonságos csatornában, amelyet Nyilvános/Magán kulcs titkosítás véd.

A titkos kulccsal titkosított üzenetek csak ugyanazzal a kulccsal oldhatók fel. A HTTPS több szimmetrikus titkosítási algoritmust is támogat. A telefon akár 256-bites szimmetrikus titkosítást támogat az AES szabványok szerint, plusz 128-bites RC4 titkosítást.

A HTTPS hitelesítést is végez, amikor a kliens és a szerver egy biztonságos tranzakcióban vesz részt. Ez a funkció azt biztosítja, hogy a szolgáltató szerver és egy önálló kliens nem lesz a hálózaton más eszköztől indított spoof támadás áldozata. Ez a képesség a távoli végpont szolgáltatás szempontjából lényeges.

A szerver és kliens hitelesítés nyilvános/magán kulcs titkosítással történik egy tanúsítvánnyal, ami tartalmazza a nyilvános kulcsot. A nyilvános kulccsal titkosított szöveg csak a megfelelő magán kulccsal oldható fel (és fordítva). A telefon a Rivest-Shamir_Adleman (RSA) algoritmust támogatja a nyilvános/magán kulcs kriptográfiához.

SSL szerver tanúsítvány

Minden biztonságos szolgáltatási szerverhez jár egy SSL szerver tanúsítvány, amelyet a Cisco közvetlenül ír alá. A telefonon futó firmware csak a Cisco tanúsítványokat ismeri el érvényesnek. Amikor egy kliens HTTPS-en keresztül csatlakozik egy szerverre, visszautasít minden olyan szerver tanúsítványt, amelyet nem a Cisco írt alá.

Ez a mechanizmus védi a szolgáltatót a telefonhoz való illetéktelen hozzáféréssel szemben, vagy a szolgáltató szervert a spoof kísérletekkel szemben. Ilyen védelem nélkül egy támadó képes lenne átvenni az irányítást a telefon fölött, megszerezhetné a konfigurációs információkat, vagy más VoIP szolgáltatást használna. Az érvényes szerver tanúsítványnak megfelelő privát kulcs nélkül a támadók nem tudnak kapcsolatot létesíteni a telefonnal.

Szerver tanúsítvány beszerzése

Eljárás

-
- Lépés 1** Lépjen kapcsolatba egy Cisco szakértővel a támogatás csoportból, aki segít a tanúsítási folyamatban. Ha nem dolgozik kijelölt szakemberrel, e-mailben küldje el kérését a ciscosb-certadmin@cisco.com címre.
- Lépés 2** Hozzon létre egy magánkulcsot, amelyet a CSR (Tanúsítvány aláírási kérelem) során fog használni. Ez egy magánkulcs, nem kell megadnia ezt a kulcsot a Cisco támogatásnak. Használja a nyílt forráskódú "openssl"-t a kulcs létrehozásához. Például:
- ```
openssl genrsa -out <file.key> 1024
```
- Lépés 3** Hozzon létre egy CSR-t, amely tartalmazza az Ön szervezetét és helyét azonosító mezőket. Például:
- ```
openssl req -new -key <file.key> -out <file.csr>
```
- Az alábbi információval kell rendelkeznie:
- **Tárgy mező**—Adjon meg egy általános nevet (CN), amely FQDN szintaxist követ. Egy SSL hitelesítési kézfogás során a telefon ellenőrzi, hogy a fogadott tanúsítvány attól a géptől származik, aki kiadta.
 - **Szerver kiszolgálónév**—Például provserv.domain.com.
 - **E-mail cím**—Adjon meg egy e-mail címet, ahol az ügyfélszolgálat elérheti Önt szükség esetén. Ez az e-mail cím látható a CSR-ben.
- Lépés 4** Küldje el e-mailben a CSR-t (zip fájl formátumban) a Cisco szakértőnek vagy a ciscosb-certadmin@cisco.com címre. A tanúsítványt aláírja a Cisco. A Cisco elküldi a tanúsítványt, amelyet feltelapíthat a rendszerére.
-

Kliens Tanúsítvány

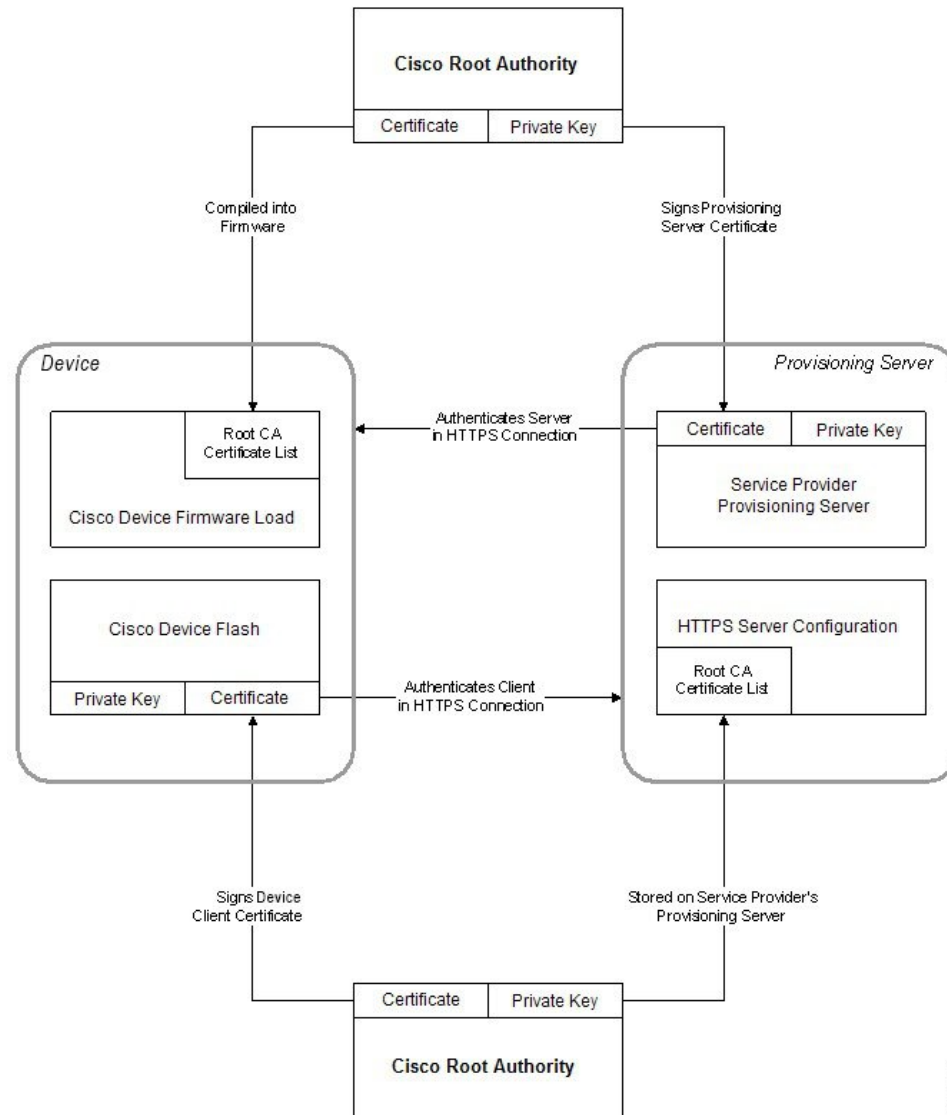
A telefon közvetlen támadása helyett egy támadó megpróbálhatja elérni a szolgáltató szervert egy standard webböngészőn vagy másik HTTPS kliensen keresztül, és így megszerezheti a szolgáltató szerver konfigurációs profilját. Az ilyen típusú támadások megakadályozása érdekében minden telefon saját, Cisco által aláírt kliens tanúsítvánnyal rendelkezik, amely tartalmazza az egyes végpontok azonosítási információit. A készülék kliens tanúsítványát azonosítani képes tanúsítvány hitelesítési gyökertanúsítványt minden szolgáltató megkapja. Ez a hitelesítési útvonal lehetővé teszi, hogy a szolgáltató szerver visszautasítsa a konfigurációs profilok engedély nélküli kéréseit.

Tanúsítványszerkezet

A szerver tanúsítvány és a kliens tanúsítvány kombinációja biztosítja a biztonságos kommunikációt a távoli telefon és a szolgáltató szerver között. Az alábbi ábra mutatja be a tanúsítványok kapcsolatát és elhelyezését, a nyilvános/magán kulcspárokat, és aláírási root engedélyeket a Cisco kliens, szolgáltató szerver és tanúsítási autoritás között.

Az ábra felső része a Szolgáltató szerver root autoritását mutatja, amelyet az egyedi szolgáltató szerver tanúsítvány aláírására használunk. A megfelelő root tanúsítvány bekerül a förmverbe, ami lehetővé teszi a telefonnak az engedélyezett szolgáltató szerverek hitelesítését.

ábra 2: Tanúsítvány autoritás folyamat



Egyedi Tanúsítvány autoritás konfigurálás

Digitális tanúsítványok használhatók a hálózati eszközök és felhasználók hitelesítésére a hálózaton. Ezekkel lehet letárgyalni az IPsec munkamenteket a hálózati csomópontok között.

A harmadik fél egy Tanúsítvány Autoritás tanúsítványt használ kettő vagy több csomópont validálására, amelyek kommunikálni próbálnak egymással. Minden csomóponton van egy nyilvános és egy magán kulcs. A nyilvános kulcs adatokat titkosít. A magán kulcs oldja fel az adatok titkosítását. Mivel a csomópontok a tanúsítványukat ugyanabból a forrásból szerezték be, azokat a saját identitásuk biztosítja.

A készülék harmadik féltől származó Tanúsítvány Autoritás (CA) digitális tanúsítványt használhat az IPsec csatlakozások hitelesítésére.

A telefon a firmwarebe ágyazott előre betöltött Gyökér Tanúsítvány Autoritás készletet támogat.

- Cisco Small Business CA Tanúsítvány

- CyberTrust CA Tanúsítvány
- Verisign CA tanúsítvány
- Sipura Root CA tanúsítvány
- Linksys Root CA tanúsítvány

Mielőtt elkezdené

Lépjen be a telefon adminisztrációs weboldalára. Lásd: [Lépjen be a telefon weboldalára.](#), a(z) 8. oldalon.

Eljárás

Lépés 1 Válassza ki az **Info** > **Állapot** elemet.

Lépés 2 Görgessen le az **Egyedi CA Állapot** elemre, és nézze meg az alábbi mezőket:

- Egyedi CA szolgáltatási állapot—A szolgáltatás állapotát jelöli.
 - Utolsó szolgáltatás sikeres hh/nn/éééé ÓÓ:PP:MM; vagy
 - Utolsó szolgáltatás sikertelen hh/nn/éééé ÓÓ:PP:MM
 - Egyedi CA infó—Az egyedi CA-ról jelenít meg információt.
 - Telepített—A "CN értéket" jeleníti meg, ahol a "CN érték" a CN paraméter értéke az első tanúsítvány tárgy mezőjében.
 - Nincs telepítve—Akkor jelenik meg, ha nincs egyedi CA tanúsítvány telepítve.
-

Profilkezelés

Ez a szakasz ismerteti a konfigurációs profilok kialakítását a letöltés előkészítése során. A funkció magyarázatához egy helyi PC-ről futtatott TFTP-t használunk újraszinkronizálási módszerként, de használható HTTP vagy HTTPS is.

Nyílt profil becsomagolása Gzip-pel

A konfigurációs profil XML formátumban elég nagyméretű lehet, ha a profil minden paramétert külön határoz meg. A szolgáltató szerver terhelésének csökkentése érdekében a telefon támogatja az XML fájl tömörítését a gzip segédprogram (RFC 1951) által támogatott lapos tömörítési formátum használatával.



Megjegyzés

A tömörítést a telefon titkosítása előtt kell elvégezni a tömörített és titkosított XML profil felismeréséhez.

Az egyedi back-end szolgáltatási szerver megoldás integráció miatt használható nyílt forráskódú zlib tömörített könyvtár a különálló gzip segédprogram helyett a profil tömörítéséhez. Azonban a telefon egy érvényes gzip fejléct vár a fájlban.

Eljárás

- Lépés 1** Telepítse a gzip segédprogramot a helyi PC-re.
- Lépés 2** Tömörítse a `basic.txt` konfigurációs profilt (leírás itt: [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#)) a gzip meghivatkozásával a parancssorból:

```
gzip basic.txt
```

Így létrehozza a lapos `basic.txt.gz` fájlt.

- Lépés 3** Mentse el a `basic2.txt.gz` fájlt a TFTP szerver virtuális gyökérkönyvtárban.
- Lépés 4** Módosítsa a tesztkészüléken a Profile_Rule szabályt, hogy az eredeti XML fájl helyett a lapos fájlra szinkronizáljon újra, mint a következő példában:

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

- Lépés 5** Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.
- Lépés 6** Figyelje meg a telefonról a syslog követést.

Az újraszinkronizálás után a telefon letölti az új fájlt és ezt használja a paraméterek frissítésére.

Kapcsolódó témakörök

[Nyílt profil tömörítés, a\(z\) 18. oldalon](#)

Profil titkosítása OpenSSL-el

Egy tömörített vagy tömörítetlen profil titkosítható (azonban a fájlt a titkosítás előtt kell tömöríteni). A titkosítás akkor hasznos, amikor a profil információ bizalmas volta valamilyen megfontolásból indokolt, például amikor a TFTP vagy HTTP protokollt használja kommunikációra a telefon és a szolgáltató szerver között.

A telefon támogatja a szimmetrikus kulcs titkosítást 256-bites AES algoritmussal. A titkosítás nyílt forráskódú OpenSSL csomag használatával végezhető.

Eljárás

- Lépés 1** Telepítse az OpenSSL-t egy helyi PC-re. Ehhez lehet, hogy az OpenSSL alkalmazást újra kell indítani az AES engedélyezéshez.
- Lépés 2** A `basic.txt` konfigurációs fájl használatával (leírás itt: [TFTP újraszinkronizálás, a\(z\) 47. oldalon](#)) hozzon létre egy titkosított fájlt az alábbi paranccsal:

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

A tömörített `basic.txt.gz` fájl, amelyet a [Nyílt profil becsomagolása Gzip-pel, a\(z\) 60. oldalon](#)-ban hozott létre is használható, mert az XML profil lehet tömörített és titkosított is.

Lépés 3 Tárolja a titkosított `basic.cfg` fájlt a TFTP szerver virtuális gyökérfájltárában.

Lépés 4 Módosítsa a tesztkészüléken a `Profile_Rule` szabályt, hogy az eredeti XML fájl helyett a titkosított fájlra szinkronizáljon újra. A titkosítási kulcsot a telefon az alábbi URL opcióval ismeri meg:

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

Lépés 5 Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

Lépés 6 Figyelje meg a telefonról a syslog követést.

Az újraszinkronizálás után a telefon letölti az új fájlt és ezt használja a paraméterek frissítésére.

Kapcsolódó témakörök

[AES-256-CBC titkosítás](#), a(z) 19. oldalon

Particionált profilok létrehozása

A telefon minden újraszinkronizálásánál több profilt töltsön le. Ez a gyakorlat különböző típusú profilinformációk kezelését teszi lehetővé külön szervereken, illetve a fiók-specifikus értékektől eltérő közös konfigurációs paraméter értékeket lehet karbantartani.

Eljárás

Lépés 1 Hozzon létre új XML profilt, `basic2.txt`, amely egy olyan paraméter értékét határozza meg, amely megkülönbözteti a korábbi feladatokról. Például a `basic.txt` profilhoz adja hozzá a következőt:

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

Lépés 2 Tárolja a `basic2.txt` profilt a TFTP szerver virtuális gyökérfájltárában.

Lépés 3 Hagyja az első profilszabályt a korábbi feladatokból a mappában, de konfigurálja a második profilszabályt (`Profile_Rule_B`) úgy, hogy az új fájlra mutasson:

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

Lépés 4 Kattintson az **Összes változás elküldése** lehetőségre.

A telefon újraszinkronizál az első és második profilra, ebben a sorrendben, amikor az újraszinkronizálás esedékes.

Lépés 5 Ellenőrizze a syslog követést, hogy visszaigazolja-e az elvárt viselkedést.

Állítsa be a telefon adatvédelmi fejlécét

A SIP-üzenetben található felhasználói adatvédelmi fejléc határozza meg a felhasználó adatvédelmi szükségleteit megbízható hálózatokon.

Egy, a `config.XML` fájlban található XML-címke segítségével beállíthatja a felhasználó adatvédelmi fejléce értékét mindegyik sorkiterjesztés esetén.

Az adatvédelmi fejléc opciók a következők:

- **Letiltva** (alapértelmezett)
- **nincs** – a felhasználó kéri, hogy egy adatvédelmi szolgáltatás ne alkalmazzon adatvédelmi funkciókat erre a SIP-üzenetre.
- **fejléc** – a felhasználó azt szeretné, hogy egy adatvédelmi szolgáltatás tegye olvashatatlanná azokat a fejléceket, amelyekről nem távolítható el minden azonosító információ.
- **munkamenet**— a felhasználó kéri, hogy egy adatvédelmi szolgáltatás anonimitást biztosítson a munkamenetnek.
- **felhasználói** – a felhasználó közvetítők útján kér adatvédelmi szintet.
- **ID** – a felhasználó kéri, hogy a rendszer cseréljen ki egy olyan azonosítót, amelyből nem derül ki az IP-cím vagy a host neve.

Eljárás

Lépés 1 A telefon `config.xml` fájlja szöveges vagy XML-szerkesztőben szerkeszthető.

Lépés 2 Használja a `<Privacy_Header_N_ua="na">Érték</Privacy_Header_N_>` címkét, ahol, ahol N a mellékszám (1-10), és a következő értékeket veheti fel.

- Alapértelmezett érték: **Letiltva**
- **none**
- **Fejléc**
- **munkamenet**
- **felhasználó**
- **id**

Lépés 3 (Opcionális) A további, azonos címkét használó mellékek kapják meg a szükséges mellékszámot.

Lépés 4 Mentse a változtatásokat a `config.xml` fájlban.



FEJEZET 5

Szolgáltatási paraméterek

- Szolgáltatási paraméterek áttekintés, a(z) 65. oldalon
- Konfigurációs profil paraméterek, a(z) 65. oldalon
- Főmver frissítési paraméterek, a(z) 70. oldalon
- Általános célú paraméterek, a(z) 72. oldalon
- Makró kiterjesztéses változók, a(z) 72. oldalon
- Belső hibakódok, a(z) 75. oldalon

Szolgáltatási paraméterek áttekintés

Ez a fejezet azokat a szolgáltató paramétereket írja le, amelyek a konfigurációs profil scriptekben használhatók.

Konfigurációs profil paraméterek

Az alábbi táblázat határozza meg az egyes paraméterek funkcióját és használatát a **Konfigurációs profil paraméterek** szakaszban a **Szolgáltatás** fülön.

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|---------------------------------|---|
| Szolgáltatás engedélyezés | Az újraszinkronizálási műveleteket a főmver frissítéstől függetlenül kezeli. A távoli szolgáltatás engedélyezéséhez állítsa az értéket Igen értékre. Az alapértelmezett érték Igen. |
| Újraszinkron visszaállítás után | Újraszinkronizálást indít el minden újrabootolás után, kivéve, ha a bootolást paraméter frissítés vagy főmver frissítés okozta. Az alapértelmezett érték Igen. |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|------------------------------------|---|
| Újraszinkron random késleltetés | <p>A visszaállítás előtt boot sorrendet követő random késleltetést másodpercben határozzák meg. Ha egyszerre több IP telefonkészülék is ütemezetten kapcsol be, akkor ez a késleltetés elosztja az újraszinkronizálási kérés szolgáltató szerverre való elküldéséig tartó időt a készülékek között. Ez a funkció nagyméretű lakossági telepítéseknél lehet hasznos regionális áramkimaradás esetén.</p> <p>A mező értékének 0 és 65535 közötti egész számnak kell lennie.</p> <p>Az alapértelmezett érték 2.</p> |
| Újraszinkronizálás ekkor (ÓÓpp) | <p>Ennyi ideig (ÓÓpp) tart a készülék újraszinkronizálása a szolgáltató szerverrel.</p> <p>A mező értékének egy négyjegyű számnak kell lennie 0000 és 2400 között, amely az időt jelzi ki ÓÓpp formátumban. Például a 0959 09:59-et jelöl.</p> <p>Az alapértelmezett érték üres. Ha az érték érvénytelen, a paramétert nem veszi figyelembe. Ha a paraméter értéke érvényes, a Resync Periodic paramétert nem veszi figyelembe.</p> |
| Újraszinkron random késleltetésnél | <p>Megakadályozza a szolgáltató szerver túlterhelését, amikor egyszerre több készülék kapcsol be.</p> <p>Elkerülendő, hogy az újraszinkronizálási kérések elárasszák a szerveret több telefonról, a telefon órában és percben megadott tartományban szinkronizál újra, amelyhez hozzáadódik a random késleltetés (óópp, óópp+random_delay). Például, ha a véletlen késleltetés = (Újraszinkron véletlen késleltetésnél + 30)/60 perc, a másodpercben megadott bemeneti értéket átszámolja percre, felkerekíti a következő percre, és így számítja ki a végleges random_delay intervallumot.</p> <p>Az érvényes értéktartomány 0 és 65535 között van.</p> <p>Ez a funkció ki van kapcsolva, ha a paraméter beállítása nulla. Az alapértelmezett érték 600 másodperc (10 perc).</p> |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|------------------------|--|
| Újraszinkron időszakos | <p>Az időtartamban megadott időközökkel történik az újraszinkronizálás a szolgáltató szerverrel. A hozzá tartozó újraszinkron időzítő csak a szerverrel történt első sikeres szinkronizálás után aktív.</p> <p>Az érvényes formátumok a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Egy egész szám Példa: A 3000 megadott érték azt jelzi, hogy a következő újraszinkronizálás 3000 másodperc múlva esedékes. • Több egész szám Példa: A 600 , 1200 , 300 megadott érték azt jelzi, hogy az első újraszinkronizálás 600 másodperc múlva lesz esedékes, a második 1200 másodperccel az első után, a harmadik pedig 300 másodperccel a második után. • Egy időtartomány Például a 2400 + 30 megadott érték azt jelenti, hogy a következő újraszinkronizálás egy sikeres újraszinkronizálás után 2400 - 2430 másodperccel lesz esedékes. <p>Ha a paraméter beállítása nulla, kikapcsolja az időszakos újraszinkronizálást.</p> <p>Az alapértelmezett érték 3600 másodperc.</p> |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|---|--|
| Újrászinkron hiba újrapróbálkozás késleltetés | <p>Ha az újrászinkronizálási művelet sikertelen, mert az IP telefon nem volt képes lekérni a profilt a szerverről, vagy a letöltött fájl hibás, vagy belső hiba történt, a készülék az itt megadott másodpercek után ismét megpróbálja az újrászinkronizálást.</p> <p>Az érvényes formátumok a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Egy egész szám Példa: A 300 megadott érték azt jelzi, hogy a következő újrászinkronizálás 300 másodperc múlva esedékes. • Több egész szám Példa: A 600 , 1200 , 300 megadott érték azt jelenti, hogy az első újrapróbálkozás az első sikertelen kísérlet után 600 másodperccel lesz esedékes, a második 1200 másodperccel az első sikertelen újrapróbálkozás után, a harmadik pedig 300 másodperccel a második sikertelen újrapróbálkozás után. • Egy időtartomány Például egy beviteli 2400 + 30 azt jelzi, hogy a következő újrapróbálkozás között 2400 és 2430 másodperc után resync hiba fordul elő. <p>Ha a késleltetés értéke 0, a készülék nem próbál meg ismét szinkronizálni a sikertelen újrászinkron kísérlet után.</p> |
| Kikényszerített újrászinkron késleltetés | <p>Az a maximális késleltetés (másodpercben) ameddig a telefon vár az újrászinkronizálás elvégzésével.</p> <p>A készülék mindaddig nem szinkronizál újra, ha valamelyik telefonvonal aktív. Mivel az újrászinkronizálás több másodpercig is eltarthat, az újrászinkronizálás előtt célszerű megvárni, hogy a készülék hosszabb ideig legyen tétlen. Így a felhasználó megszakítás nélkül kezdeményezhet hívásokat egymás után.</p> <p>A készüléken van egy időzítő, ami megkezdi a visszazámlálást, amint minden vonal tétlen nem lesz. Ez a paraméter az időzítő legelső beállított értéke. Az újrászinkronizálási események mindaddig késleltetve vannak, amíg a számláló a nullára nem ér.</p> <p>Az érvényes értéktartomány 0 és 65535 között van.</p> <p>Az alapértelmezett érték 14,400 másodperc.</p> |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|--|---|
| Újraszinkronizálás SIP-ről | Lehetővé teszi, hogy az újraszinkronizálást egy SIP NOTIFY üzenet váltsa ki. Az alapértelmezett érték Igen. |
| Újraszinkron frissítési kísérlet után | Engedélyezi vagy kikapcsolja az újraszinkron műveletet a frissítések után. Ha az Igen van kiválasztva, a szinkron elindul. Az alapértelmezett érték Igen. |
| Újraszinkron trigger 1, Újraszinkron trigger 2 | Konfigurálható újraszinkron trigger feltételek. Az újraszinkron akkor indul, amikor a logikai egyenlet ezekben a paraméterekben IGAZ értéket nem adnak. Az alapértelmezett érték (üres). |
| Újraszinkron sikertelen FNF-en | Egy újraszinkronizálás akkor sikertelen, ha a lekért profil nem érkezik meg a szerverről. Ezzel a paraméterrel ezt felül lehet írni. Ha a beállítás nem , a készülék sikeres újraszinkron válaszként fogadja a <code>fájl-nem-található</code> választ a szerverről. Az alapértelmezett érték Igen. |
| Profilszabály B profilszabály C profilszabály D profilszabály | Minden profilszabály tájékoztatja a telefont, hogy milyen forrásból szerezhet be profilt (konfigurációs fájlt). Minden újraszinkronizálási művelete során a telefon felhasznál minden profilt a sorrend betartásával. Alapértelmezett érték: <code>/\$PSN.xml</code> A konfigurációs fájlokra AES-256-CBC titkosítás alkalmazása esetén, adja meg a titkosítási kulcsot a <code>--kulcs</code> kulcsszóval az alábbiak szerint: <code>[--key <titkosítási kulcs>]</code> A kulcsot tetszés szerint lehet tenni idézőjelek (") közé. |
| Alkalmazandó DHCP opció | Főmver és profil lekéréséhez vesszővel elválasztott DHCP opciókat használnak. Az alapértelmezett érték 66,160,159,150,60,43,125. |
| Napló kérés üzenet | Ez a paraméter tartalmazza azt az üzenetet, amit a syslog szervernek küldenek egy újraszinkron kísérlet kezdetekor. Az alapértelmezett érték <code>\$PN \$MAC -Requesting % \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</code> . |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|--|--|
| Sikeres üzenetek naplózása | Egy újraszinkron kísérlet sikeres lezárásakor kiadott syslog üzenet. Az alapértelmezett érték <code>\$PN \$MAC -Successful Resync %</code> <code>\$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR.</code> |
| Sikertelen üzenet naplózása | Egy sikertelen újraszinkron kísérlet után kiadott syslog üzenet. Az alapértelmezett érték: <code>\$PN \$MAC -- Sikertelen újraszinkron: \$ERR</code> |
| Felhasználó által konfigurált újraszinkron | A felhasználó az IP telefon kijelzőjén keresztül szinkronizálhatja újra a telefont. Az alapértelmezett érték Igen. |

Förmver frissítési paraméterek

Az alábbi táblázat határozza meg az egyes paraméterek funkcióját és használatát az **Förmver frissítés** szakaszban az **Előzetes Szolgáltatás** fülön.

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|---|--|
| Frissítés engedélyezés | Lehetővé teszi a förmver frissítési műveletet az újraszinkronizálási műveletektől függetlenül. Az alapértelmezett érték Igen. |
| Frissítési hiba újrapróbálkozás késleltetés | A frissítés újrapróbálkozási intervallum (másodpercben) lesz alkalmazva sikertelen frissítés esetén. A készüléken a förmver frissítési hiba időzítő aktiválja egy sikertelen förmver frissítési kísérlet után. Az időzítő a paraméterben megadott értékkel van előzetesen beállítva. A következő förmver frissítési kísérlet akkor történik, amikor az időzítő ismét nullára ér. Az alapértelmezett érték 3600 másodperc. |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|---------------------------------------|--|
| Frissítési szabály | <p>A főmver frissítési script határozza meg a frissítési feltételeket és a hozzá tartozó főmver URL-eket. Ugyanazt a szintaxist használja, mint a Profilszabály.</p> <p>Használja a következő formátumot a frissítési szabály megadásához:</p> <pre><tftp http https>://<ip address>/image/<load name></pre> <p>Például:</p> <pre>tftp://192.168.1.5/image/sip88xx.11-0-MPP-EN.loads</pre> <p>Ha nincs meghatározva protokoll, a TFTP-t feltételezi a készülék. Ha nincs meghatározva szervernév, az URL kérvényező kiszolgáló lesz szervernévként használva. Ha nincs port meghatározva, az alapértelmezett port lesz használatban (69 a TFTP, 80 a HTTP és 443 a HTTPS).</p> <p>Az alapértelmezett érték alacsony.</p> |
| Napló frissítési kérés üzenet | <p>Syslog üzenet keletkezik a főmver frissítési kísérlet elején.</p> <p>Alapértelmezett: \$PN \$MAC -- Frissítés kérése \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</p> |
| Napló frissítés sikeres üzenet | <p>Syslog üzenet keletkezik a főmver frissítési kísérlet teljes befejeződése után.</p> <p>Az alapértelmezett érték: \$PN \$MAC -- Sikeres frissítés \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH --\$ERR</p> |
| Napló frissítés sikertelen üzenet | <p>Syslog üzenet keletkezik a egy sikertelen főmver frissítési kísérlet után.</p> <p>Az alapértelmezett érték: \$PN \$MAC -- Sikertelen frissítés \$ERR</p> |
| Peer firmware-megosztás | <p>Engedélyezi vagy letiltja a Peer Firmware-megosztási funkciót. Jelölje be az Igen vagy nem lehetőséget, hogy engedélyezze vagy kikapcsolja a funkciót.</p> <p>Alapértelmezett: igen</p> |
| Peer firmware-megosztó naplószervert: | <p>Azt jelzi, hogy mely IP-címre és portra küldték el az UDP-üzenetet.</p> <p>Például: 10.98.76.123:514, ahol 10.98.76.123 az IP-cím és 514 a port száma.</p> |

Általános célú paraméterek

Az alábbi táblázat határozza meg az egyes paraméterek funkcióját és használatát az **Általános célú paraméter** szakaszban a **Szolgáltatás** fülön.

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|----------------|--|
| GPP A - GPP P | <p>Az általános célú paramétereket GPP_* szabad string regiszterként használják a telefon konfigurációjakor, amikor interakcióba lépnek egy adott szolgáltató szerver megoldással. Konfigurálhatók úgy, hogy különböző értékeket tartalmazzanak, például:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titkosítási kulcsok. • URL-ek. • Multistage szolgáltatási állapot információk. • Kérés utáni sablonok. • Paraméter név alias térképek. • Részleges string értékek, amelyek végül teljes paraméter értéket adnak ki. <p>Az alapértelmezett érték alacsony.</p> |

Makró kiterjesztéses változók

Bizonyos makró változókat az alábbi szolgáltató paraméterekben ismernek fel:

- Profile_Rule
- Profile_Rule_*
- Resync_Trigger_*
- Upgrade_Rule
- Log_*
- GPP_* (speciális feltételek mellett)

Ezek a paraméterek belül, a különböző szintaxis típusok, mint például az \$NAME vagy \$(NAME) felismerésre kerül és ki lesz bontva.

A makró változó alstringek meghatározhatók az \$(NAME:p) és \$(NAME:p:q) elnevezésben, ahol a p és q nem negatív egész szám (a 2.0.11 verzióban és fölötte érhető el). Az eredményül kapott makró kiterjesztés a p karakter eltoláson kezdődő alstring q hosszal (vagy más hosszal a string végéig, ha a q nincs meghatározva). Például, ha a GPP_A tartalma ABCDEF, akkor a \$(A:2) kiterjesztése CDEF, és a \$(A:2:3) kiterjesztése CDE.

A nem felismert nevek nem lesznek kiterjesztve, és a\$NAME vagy \$(NAME) ürlap változatlan marad a paraméter értékben a kiterjesztés után.

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|----------------|---|
| \$ | A \$\$ űrlap kiterjesztése egy \$ karakter. |
| A - P | Az általános célú GPP_A - GPP_P paraméterek értékeinek tartalmával lesz kicserélve. |
| SA - SD | A speciális célú GPP_SA - GPP_SD paraméterek értékeinek tartalmával lesz kicserélve. Ezek a paraméterek a szolgáltatásban használt kulcsok vagy jelszavak. Megjegyzés Az \$SA - \$SD értékek argumentumként lesznek felismerve az opcionális újraszinkronizálási URL meghatározóhoz -- kulcs. |
| MA | MAC cím, kisbetűs hex jegyekkel, például 000e08aabbcc. |
| MAU | MAC cím, nagybetűs hex jegyekkel, például 000E08AABBCC. |
| MAC | MAC cím, kisbetűs hex jegyekkel, és a hex jegypárokat elválasztó kettőspontokkal. Például 00:0e:08:aa:bb:cc. |
| PN | Terméknév. Például CP-8841-3PCC. |
| PSN | Termék sorozatszám. Például V03. |
| SN | Sorozatszám string. például 88012BA01234. |
| CCERT | SSL Kliens Tanúsítvány állapot: Telepített vagy Nem telepített. |
| IP | A telefon IP címe a helyi alhálózaton. Például 192.168.1.100. |
| EXTIP | A telefon külső IP címe, ahogy az interneten látható. Például 66.43.16.52. |
| SWVER | A szoftver verzió string. Például sip88xx.11-0-1MPP. |
| HWVER | A hardver verzió string. Például 2.0.1 |
| PRVST | Szolgáltatási állapot (szám string): -1 = explicit újraszinkronizálási kérés 0 = bekapcsolás újraszinkron 1 = időszakos újraszinkron 2 = újraszinkron sikertelen, ismétlési kísérlet |

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|----------------|---|
| UPGST | Frissítési állapot (szám string): 1 = első frissítési kísérlet 2 = frissítés sikertelen, ismétlési kísérlet |
| UPGERR | Az előző frissítési kísérlet eredmény üzenete (ERR); például http_get sikertelen. |
| PRVTMR | Az utolsó újraszinkron kísérlet óta eltelt másodpercek. |
| UPGTMR | Az utolsó frissítési kísérlet óta eltelt másodpercek. |
| REGTMR1 | A Line 1 vonalon a SIP szerverrel elvesztett regisztráció óta eltelt másodpercek. |
| REGTMR2 | A Line 2 vonalon a SIP szerverrel elvesztett regisztráció óta eltelt másodpercek. |
| UPGCOND | Régi makrónév. |
| SCHEME | Fájl hozzáférési séma, egy TFTP, HTTP vagy HTTPS az újraszinkron vagy frissítés URL elemzés során kapott módon. |
| SERV | Kérési cél szerver kiszolgáló név az újraszinkron vagy frissítés URL elemzés során kapott módon. |
| SERVIP | Kérési cél szerver kiszolgáló IP cím az újraszinkron vagy frissítés URL elemzés során kapott módon, valószínűleg DNS keresés után. |
| PORT | Kérési cél UDP/TCP port az újraszinkron vagy frissítés URL elemzés során kapott módon. |
| PATH | Kérési cél fájl útvonal az újraszinkron vagy frissítés URL elemzés során kapott módon. |
| ERR | Az újraszinkron vagy frissítési kísérlet eredmény üzenete. Csak az eredmény syslog üzenetek létrehozásánál hasznos. Az érték az UPGERR változóban tárolódik frissítési kísérlet esetén. |
| UIDn | A Line n UserID konfigurációs paraméter tartalma. |
| EMS | Kiterjesztés mobilitás állapot |
| MUID | Kiterjesztés mobilitás felhasználó azonosító |
| MPWD | Kiterjesztés mobilitás jelszó |

Belső hibakódok

A telefon több belső hibakódot határoz meg (X00–X99) a konfiguráció facilitálásához hogy pontosabb vezérlést biztosítson a készülék viselkedéséhez bizonyos hibafeltételek esetén.

| Paraméter neve | Leírás és Alapértelmezett érték |
|----------------|--|
| X00 | Átviteli réteg (vagy ICMP) hiba SIP kérés küldésekor. |
| X20 | SIP kérés időtúllépés miközben válaszra vár. |
| X40 | Általános SIP protokoll hiba (például nem elfogadható kodek SDP-ben 200 és ACK üzenetek, vagy időtúllépés ACK várakozás közben). |
| X60 | Érvénytelen tárcsázási szám adott tárcsázási terv szerint. |



FÜGGELÉK **A**

Minta konfigurációs profilok

- [XML nyílt formátumú minta Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonhoz, a\(z\) 77. oldalon](#)
- [Cisco IP Conference Phone 8832 multiplatform telefonok , a\(z\) 114. oldalon](#)

XML nyílt formátumú minta Cisco IP Phone 8800 Series Multiplatform telefonhoz

```
<flat-profile>
  <!-- System Configuration -->
  <Restricted_Access_Domains ua="na"/>
  <Enable_Web_Server ua="na">Yes</Enable_Web_Server>
  <Enable_Protocol ua="na">Http</Enable_Protocol>
  <!-- available options: Http|Https -->
  <Enable_Direct_Action_Url ua="na">Yes</Enable_Direct_Action_Url>
  <Session_Max_Timeout ua="na">3600</Session_Max_Timeout>
  <Session_Idle_Timeout ua="na">3600</Session_Idle_Timeout>
  <Web_Server_Port ua="na">80</Web_Server_Port>
  <Enable_Web_Admin_Access ua="na">Yes</Enable_Web_Admin_Access>
  <!-- <Admin_Password ua="na"/> -->
  <!-- <User_Password ua="rw"/> -->
  <Phone-UI-readonly ua="na">No</Phone-UI-readonly>
  <Phone-UI-User-Mode ua="na">No</Phone-UI-User-Mode>
  <User_Password_Prompt ua="na">Yes</User_Password_Prompt>
  <Block_Nonproxy_SIP ua="na">No</Block_Nonproxy_SIP>
  <!-- Power Settings -->
  <PoE_Power_Required ua="na">Normal</PoE_Power_Required>
  <!-- available options: Normal|Maximum -->
  <Disable_Back_USB_Port ua="na">No</Disable_Back_USB_Port>
  <!-- Network Settings -->
  <IP_Mode ua="rw">Dual Mode</IP_Mode>
  <!-- available options: IPv4 Only|IPv6 Only|Dual Mode -->
  <!-- IPv4 Settings -->
  <Connection_Type ua="rw">DHCP</Connection_Type>
  <!-- available options: DHCP|Static IP -->
  <Static_IP ua="rw"/>
  <NetMask ua="rw"/>
  <Gateway ua="rw"/>
  <Primary_DNS ua="rw">10.89.81.187</Primary_DNS>
  <Secondary_DNS ua="rw"/>
  <!-- IPv6 Settings -->
  <IPv6_Connection_Type ua="rw">DHCP</IPv6_Connection_Type>
  <!-- available options: DHCP|Static IP -->
  <IPv6_Static_IP ua="rw"/>
```

```

<Prefix_Length ua="rw">1</Prefix_Length>
<IPv6_Gateway ua="rw"/>
<IPv6_Primary_DNS ua="rw"/>
<IPv6_Secondary_DNS ua="rw"/>
<Broadcast_Echo ua="rw">Disabled</Broadcast_Echo>
<!-- available options: Disabled|Enabled -->
<Auto_Config ua="rw">Enabled</Auto_Config>
<!-- available options: Disabled|Enabled -->
<!-- 802.1X Authentication -->
<Enable_802.1X_Authentication ua="rw">No</Enable_802.1X_Authentication>
<!-- Optional Network Configuration -->
<Host_Name ua="rw"/>
<Domain ua="rw"/>
<DNS_Server_Order ua="na">Manual,DHCP</DNS_Server_Order>
<!-- available options: Manual|Manual,DHCP|DHCP,Manual -->
<DNS_Query_Mode ua="na">Parallel</DNS_Query_Mode>
<!-- available options: Parallel|Sequential -->
<DNS_Caching_Enable ua="na">Yes</DNS_Caching_Enable>
<Switch_Port_Config ua="na">AUTO</Switch_Port_Config>
<!-- available options: AUTO|10 HALF|10 FULL|100 HALF|100 FULL|1000 FULL -->
<PC_Port_Config ua="na">AUTO</PC_Port_Config>
<!-- available options: AUTO|10 HALF|10 FULL|100 HALF|100 FULL|1000 FULL -->
<PC_PORT_Enable ua="na">Yes</PC_PORT_Enable>
<Enable_PC_Port_Mirror ua="na">No</Enable_PC_Port_Mirror>
<Syslog_Server ua="na"/>
<Syslog_Identifier ua="na">Syslog Identifier</Syslog_Identifier>
<!-- available options: None|$MA|$MAU|$MAC|$SN -->
<Debug_Level ua="na">DEBUG</Debug_Level>
<!-- available options: EMERGENCY|ALERT|CRITICAL|ERROR|WARNING|NOTICE|INFO|DEBUG -->
<Primary_NTP_Server ua="rw"/>
<Secondary_NTP_Server ua="rw"/>
<Enable_SSLv3 ua="na">No</Enable_SSLv3>
<Use_Config_TOS ua="na">No</Use_Config_TOS>
<!-- VLAN Settings -->
<Enable_VLAN ua="rw">No</Enable_VLAN>
<VLAN_ID ua="rw">1</VLAN_ID>
<PC_Port_VLAN_ID ua="na">1</PC_Port_VLAN_ID>
<Enable_CDP ua="na">Yes</Enable_CDP>
<Enable_LLDP-MED ua="na">Yes</Enable_LLDP-MED>
<Network_Startup_Delay ua="na">3</Network_Startup_Delay>
<DHCP_VLAN_Option ua="na"/>
<!-- Wi-Fi Settings -->
<Phone-wifi-on ua="rw">No</Phone-wifi-on>
<!-- Wi-Fi Profile 1 -->
<Network_Name_1_ ua="rw">cisco</Network_Name_1_>
<Security_Mode_1_ ua="rw">None</Security_Mode_1_>
<!-- available options: Auto|EAP-FAST|PEAP-GTC|PEAP-MSCHAPV2|PSK|WEP|None -->
<Wi-Fi_User_ID_1_ ua="rw"/>
<!-- <Wi-Fi_Password_1_ ua="rw"/> -->
<!-- <WEP_Key_1_ ua="rw"/> -->
<!-- <PSK_Passphrase_1_ ua="rw"/> -->
<Frequency_Band_1_ ua="rw">Auto</Frequency_Band_1_>
<!-- available options: Auto|2.4 GHz|5 GHz -->
<Wi-Fi_Profile_Order_1_ ua="rw">1</Wi-Fi_Profile_Order_1_>
<!-- available options: 1|2|3|4 -->
<!-- Wi-Fi Profile 2 -->
<Network_Name_2_ ua="rw"/>
<Security_Mode_2_ ua="rw">None</Security_Mode_2_>
<!-- available options: Auto|EAP-FAST|PEAP-GTC|PEAP-MSCHAPV2|PSK|WEP|None -->
<Wi-Fi_User_ID_2_ ua="rw"/>
<!-- <Wi-Fi_Password_2_ ua="rw"/> -->
<!-- <WEP_Key_2_ ua="rw"/> -->
<!-- <PSK_Passphrase_2_ ua="rw"/> -->
<Frequency_Band_2_ ua="rw">Auto</Frequency_Band_2_>

```

```

<!-- available options: Auto|2.4 GHz|5 GHz -->
<Wi-Fi_Profile_Order_2_ua="rw">2</Wi-Fi_Profile_Order_2_>
<!-- available options: 1|2|3|4 -->
<!-- Wi-Fi Profile 3 -->
<Network_Name_3_ua="rw"/>
<Security_Mode_3_ua="rw">None</Security_Mode_3_>
<!-- available options: Auto|EAP-FAST|PEAP-GTC|PEAP-MSCHAPV2|PSK|WEP|None -->
<Wi-Fi_User_ID_3_ua="rw"/>
<!-- <Wi-Fi_Password_3_ua="rw"/> -->
<!-- <WEP_Key_3_ua="rw"/> -->
<!-- <PSK_Passphrase_3_ua="rw"/> -->
<Frequency_Band_3_ua="rw">Auto</Frequency_Band_3_>
<!-- available options: Auto|2.4 GHz|5 GHz -->
<Wi-Fi_Profile_Order_3_ua="rw">3</Wi-Fi_Profile_Order_3_>
<!-- available options: 1|2|3|4 -->
<!-- Wi-Fi Profile 4 -->
<Network_Name_4_ua="rw"/>
<Security_Mode_4_ua="rw">None</Security_Mode_4_>
<!-- available options: Auto|EAP-FAST|PEAP-GTC|PEAP-MSCHAPV2|PSK|WEP|None -->
<Wi-Fi_User_ID_4_ua="rw"/>
<!-- <Wi-Fi_Password_4_ua="rw"/> -->
<!-- <WEP_Key_4_ua="rw"/> -->
<!-- <PSK_Passphrase_4_ua="rw"/> -->
<Frequency_Band_4_ua="rw">Auto</Frequency_Band_4_>
<!-- available options: Auto|2.4 GHz|5 GHz -->
<Wi-Fi_Profile_Order_4_ua="rw">4</Wi-Fi_Profile_Order_4_>
<!-- available options: 1|2|3|4 -->
<!-- Inventory Settings -->
<Asset_ID ua="na"/>
<!-- SIP Parameters -->
<Max_Forward ua="na">70</Max_Forward>
<Max_Redirection ua="na">5</Max_Redirection>
<Max_Auth ua="na">2</Max_Auth>
<SIP_User_Agent_Name ua="na">$VERSION</SIP_User_Agent_Name>
<SIP_Server_Name ua="na">$VERSION</SIP_Server_Name>
<SIP_Reg_User_Agent_Name ua="na"/>
<SIP_Accept_Language ua="na"/>
<DTMF_Relay_MIME_Type ua="na">application/dtmf-relay</DTMF_Relay_MIME_Type>
<Hook_Flash_MIME_Type ua="na">application/hook-flash</Hook_Flash_MIME_Type>
<Remove_Last_Reg ua="na">No</Remove_Last_Reg>
<Use_Compact_Header ua="na">No</Use_Compact_Header>
<Escape_Display_Name ua="na">No</Escape_Display_Name>
<Talk_Package ua="na">No</Talk_Package>
<Hold_Package ua="na">No</Hold_Package>
<Conference_Package ua="na">No</Conference_Package>
<RFC_2543_Call_Hold ua="na">Yes</RFC_2543_Call_Hold>
<Random_REG_CID_on_Reboot ua="na">No</Random_REG_CID_on_Reboot>
<SIP_TCP_Port_Min ua="na">5060</SIP_TCP_Port_Min>
<SIP_TCP_Port_Max ua="na">5080</SIP_TCP_Port_Max>
<Caller_ID_Header ua="na">PAID-RPID-FROM</Caller_ID_Header>
<!-- available options: PAID-RPID-FROM|PAID-FROM|RPID-PAID-FROM|RPID-FROM|FROM -->
<Hold_Target_Before_Refer ua="na">No</Hold_Target_Before_Refer>
<Dialog_SDP_Enable ua="na">No</Dialog_SDP_Enable>
<Keep_Referee_When_Refer_Failed ua="na">No</Keep_Referee_When_Refer_Failed>
<Display_Diversion_Info ua="na">No</Display_Diversion_Info>
<Display_Anonymous_From_Header ua="na">No</Display_Anonymous_From_Header>
<Sip_Accept-Encoding ua="na">none</Sip_Accept-Encoding>
<!-- available options: none|gzip -->
<SIP_IP_Preference ua="na">IPv4</SIP_IP_Preference>
<!-- available options: IPv4|IPv6 -->
<Disable_Local_Name_To_Header ua="na">No</Disable_Local_Name_To_Header>
<!-- SIP Timer Values (sec) -->
<SIP_T1 ua="na">.5</SIP_T1>
<SIP_T2 ua="na">4</SIP_T2>

```

```

<SIP_T4 ua="na">5</SIP_T4>
<SIP_Timer_B ua="na">16</SIP_Timer_B>
<SIP_Timer_F ua="na">16</SIP_Timer_F>
<SIP_Timer_H ua="na">16</SIP_Timer_H>
<SIP_Timer_D ua="na">16</SIP_Timer_D>
<SIP_Timer_J ua="na">16</SIP_Timer_J>
<INVITE_Expires ua="na">240</INVITE_Expires>
<ReINVITE_Expires ua="na">30</ReINVITE_Expires>
<Reg_Min_Expires ua="na">1</Reg_Min_Expires>
<Reg_Max_Expires ua="na">7200</Reg_Max_Expires>
<Reg_Retry_Intvl ua="na">30</Reg_Retry_Intvl>
<Reg_Retry_Long_Intvl ua="na">1200</Reg_Retry_Long_Intvl>
<Reg_Retry_Random_Delay ua="na">0</Reg_Retry_Random_Delay>
<Reg_Retry_Long_Random_Delay ua="na">0</Reg_Retry_Long_Random_Delay>
<Reg_Retry_Intvl_Cap ua="na">0</Reg_Retry_Intvl_Cap>
<Sub_Min_Expires ua="na">10</Sub_Min_Expires>
<Sub_Max_Expires ua="na">7200</Sub_Max_Expires>
<Sub_Retry_Intvl ua="na">10</Sub_Retry_Intvl>
<!-- Response Status Code Handling -->
<Try_Backup_RSC ua="na"/>
<Retry_Reg_RSC ua="na"/>
<!-- RTP Parameters -->
<RTP_Port_Min ua="na">16384</RTP_Port_Min>
<RTP_Port_Max ua="na">16482</RTP_Port_Max>
<RTP_Packet_Size ua="na">0.02</RTP_Packet_Size>
<Max_RTP_ICMP_Err ua="na">0</Max_RTP_ICMP_Err>
<RTCP_Tx_Interval ua="na">5</RTCP_Tx_Interval>
<SDP_IP_Preference ua="na">IPv4</SDP_IP_Preference>
<!-- available options: IPv4|IPv6 -->
<!-- SDP Payload Types -->
<G711u_Codec_Name ua="na">PCMU</G711u_Codec_Name>
<G711a_Codec_Name ua="na">PCMA</G711a_Codec_Name>
<G729a_Codec_Name ua="na">G729a</G729a_Codec_Name>
<G729b_Codec_Name ua="na">G729ab</G729b_Codec_Name>
<G722_Codec_Name ua="na">G722</G722_Codec_Name>
<G722.2_Codec_Name ua="na">AMR-WB</G722.2_Codec_Name>
<iLBC_Codec_Name ua="na">iLBC</iLBC_Codec_Name>
<iSAC_Codec_Name ua="na">iSAC</iSAC_Codec_Name>
<OPUS_Codec_Name ua="na">OPUS</OPUS_Codec_Name>
<AVT_Codec_Name ua="na">telephone-event</AVT_Codec_Name>
<G722.2_Dynamic_Payload ua="na">96</G722.2_Dynamic_Payload>
<G722.2_OA_Dynamic_Payload ua="na">103</G722.2_OA_Dynamic_Payload>
<iLBC_Dynamic_Payload ua="na">97</iLBC_Dynamic_Payload>
<iLBC_30ms_Dynamic_Payload ua="na">105</iLBC_30ms_Dynamic_Payload>
<iSAC_Dynamic_Payload ua="na">98</iSAC_Dynamic_Payload>
<OPUS_Dynamic_Payload ua="na">99</OPUS_Dynamic_Payload>
<H264_BP0_Dynamic_Payload ua="na">110</H264_BP0_Dynamic_Payload>
<H264_BP1_Dynamic_Payload ua="na">111</H264_BP1_Dynamic_Payload>
<H264_HP_Dynamic_Payload ua="na">112</H264_HP_Dynamic_Payload>
<AVT_Dynamic_Payload ua="na">101</AVT_Dynamic_Payload>
<AVT_16kHz_Dynamic_Payload ua="na">107</AVT_16kHz_Dynamic_Payload>
<AVT_48kHz_Dynamic_Payload ua="na">108</AVT_48kHz_Dynamic_Payload>
<INFREQ_Dynamic_Payload ua="na"/>
<!-- NAT Support Parameters -->
<Handle_VIA_received ua="na">No</Handle_VIA_received>
<Handle_VIA_rport ua="na">No</Handle_VIA_rport>
<Insert_VIA_received ua="na">No</Insert_VIA_received>
<Insert_VIA_rport ua="na">No</Insert_VIA_rport>
<Substitute_VIA_Addr ua="na">No</Substitute_VIA_Addr>
<Send_Resp_To_Src_Port ua="na">No</Send_Resp_To_Src_Port>
<STUN_Enable ua="na">No</STUN_Enable>
<STUN_Test_Enable ua="na">No</STUN_Test_Enable>
<STUN_Server ua="na"/>
<EXT_IP ua="na"/>

```

```

<EXT_RTP_Port_Min ua="na">0</EXT_RTP_Port_Min>
<NAT_Keep_Alive_Intvl ua="na">15</NAT_Keep_Alive_Intvl>
<Redirect_Keep_Alive ua="na">No</Redirect_Keep_Alive>
<!-- Configuration Profile -->
<Provision_Enable ua="na">Yes</Provision_Enable>
<Resync_On_Reset ua="na">Yes</Resync_On_Reset>
<Resync_Random_Delay ua="na">2</Resync_Random_Delay>
<Resync_At_HHm ua="na"/>
<Resync_At_Random_Delay ua="na">600</Resync_At_Random_Delay>
<Resync_Periodic ua="na">61</Resync_Periodic>
<Resync_Error_Retry_Delay ua="na">3600</Resync_Error_Retry_Delay>
<Forced_Resync_Delay ua="na">14400</Forced_Resync_Delay>
<Resync_From_SIP ua="na">Yes</Resync_From_SIP>
<Resync_After_Upgrade_Attempt ua="na">Yes</Resync_After_Upgrade_Attempt>
<Resync_Trigger_1 ua="na"/>
<Resync_Trigger_2 ua="na"/>
<User_Configurable_Resync ua="na">Yes</User_Configurable_Resync>
<Resync_Fails_On_FNF ua="na">Yes</Resync_Fails_On_FNF>
<Profile_Authentication_Type ua="na">Disabled</Profile_Authentication_Type>
<!-- available options: Disabled|Basic Http Authentication|XSI Authentication -->
<Profile_Rule ua="na">
http://10.89.81.183:80/dms/CP-78-68-88-3PCC-EM/EM_CiscoDev.xml
</Profile_Rule>
<Profile_Rule_B ua="na"/>
<Profile_Rule_C ua="na"/>
<Profile_Rule_D ua="na"/>
<DHCP_Option_To_Use ua="na">66,160,159,150,60,43,125</DHCP_Option_To_Use>
<DHCPv6_Option_To_Use ua="na">17,160,159</DHCPv6_Option_To_Use>
<Log_Request_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Requesting resync $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH
</Log_Request_Msg>
<Log_Success_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Successful resync $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH
</Log_Success_Msg>
<Log_Failure_Msg ua="na">$PN $MAC -- Resync failed: $ERR</Log_Failure_Msg>
<!-- Upload Configuration Options -->
<Report_Rule ua="na"/>
<HTTP_Report_Method ua="na">POST</HTTP_Report_Method>
<!-- available options: POST|PUT -->
<Report_To_Server ua="na">Never Report</Report_To_Server>
<!-- available options: On Request|On Local Change|Periodically -->
<Periodic_Upload_To_Server ua="na">3600</Periodic_Upload_To_Server>
<Upload_Delay_On_Local_Change ua="na">60</Upload_Delay_On_Local_Change>
<!-- 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://10.74.10.205:6970/sip8845_65.0104-MPP-9875dev.loads
</Upgrade_Rule>
<Log_Upgrade_Request_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Requesting upgrade $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH
</Log_Upgrade_Request_Msg>
<Log_Upgrade_Success_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Successful upgrade $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH -- $ERR
</Log_Upgrade_Success_Msg>
<Log_Upgrade_Failure_Msg ua="na">$PN $MAC -- Upgrade failed: $ERR</Log_Upgrade_Failure_Msg>
<Peer_Firmware_Sharing ua="na">Yes</Peer_Firmware_Sharing>
<Peer_Firmware_Sharing_Log_Server ua="na"/>
<!-- Cisco Headset Firmware Upgrade -->
<Cisco_Headset_Upgrade_Rule ua="na"/>
<!-- CA Settings -->
<Custom_CA_Rule ua="na"/>
<!-- HTTP Settings -->
<HTTP_User_Agent_Name ua="na">$VERSION ($MA)</HTTP_User_Agent_Name>

```

```

<!-- Problem Report Tool -->
<PRT_Upload_Rule ua="na"/>
<PRT_Upload_Method ua="na">POST</PRT_Upload_Method>
<!-- available options: POST|PUT -->
<PRT_Max_Timer ua="na"/>
<PRT_Name ua="na"/>
<!-- General Purpose Parameters -->
<GPP_A ua="na"/>
<GPP_B ua="na"/>
<GPP_C ua="na"/>
<GPP_D ua="na"/>
<GPP_E ua="na"/>
<GPP_F ua="na"/>
<GPP_G ua="na"/>
<GPP_H ua="na"/>
<GPP_I ua="na"/>
<GPP_J ua="na"/>
<GPP_K ua="na"/>
<GPP_L ua="na"/>
<GPP_M ua="na"/>
<GPP_N ua="na"/>
<GPP_O ua="na"/>
<GPP_P ua="na"/>
<!-- Call Progress Tones -->
<Dial_Tone ua="na">350@-19,440@-19;10(*0/1+2)</Dial_Tone>
<Outside_Dial_Tone ua="na">420@-16;10(*0/1)</Outside_Dial_Tone>
<Prompt_Tone ua="na">520@-19,620@-19;10(*0/1+2)</Prompt_Tone>
<Busy_Tone ua="na">480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)</Busy_Tone>
<Reorder_Tone ua="na">480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)</Reorder_Tone>
<Off_Hook_Warning_Tone ua="na">480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)</Off_Hook_Warning_Tone>
<Ring_Back_Tone ua="na">440@-19,480@-19;* (2/4/1+2)</Ring_Back_Tone>
<Call_Waiting_Tone ua="na">440@-10;30(.3/9.7/1)</Call_Waiting_Tone>
<Confirm_Tone ua="na">600@-16;1(.25/.25/1)</Confirm_Tone>
<MWI_Dial_Tone ua="na">350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)</MWI_Dial_Tone>
<Cfwd_Dial_Tone ua="na">350@-19,440@-19;2(.2/.2/1+2);10(*0/1+2)</Cfwd_Dial_Tone>
<Holding_Tone ua="na">600@-19;25(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)</Holding_Tone>
<Conference_Tone ua="na">350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)</Conference_Tone>
<Secure_Call_Indication_Tone
ua="na">397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)</Secure_Call_Indication_Tone>
<Page_Tone ua="na">600@-16;.3(.05/0.05/1)</Page_Tone>
<Alert_Tone ua="na">600@-19;.2(.05/0.05/1)</Alert_Tone>
<Mute_Tone ua="na">600@-19;.2(.1/0.1/1)</Mute_Tone>
<Unmute_Tone ua="na">600@-19;.3(.1/0.1/1)</Unmute_Tone>
<System_Beep ua="na">600@-16;.1(.05/0.05/1)</System_Beep>
<Call_Pickup_Tone ua="na">440@-10;30(.3/9.7/1)</Call_Pickup_Tone>
<!-- Distinctive Ring Patterns -->
<Cadence_1 ua="na">60(2/4)</Cadence_1>
<Cadence_2 ua="na">60(.3/.2,1/.2,.3/4)</Cadence_2>
<Cadence_3 ua="na">60(.8/.4,.8/4)</Cadence_3>
<Cadence_4 ua="na">60(.4/.2,.3/.2,.8/4)</Cadence_4>
<Cadence_5 ua="na">60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)</Cadence_5>
<Cadence_6 ua="na">60(.2/.4,.2/.4,.2/4)</Cadence_6>
<Cadence_7 ua="na">60(4.5/4)</Cadence_7>
<Cadence_8 ua="na">60(0.25/9.75)</Cadence_8>
<Cadence_9 ua="na">60(.4/.2,.4/2)</Cadence_9>
<!-- Control Timer Values (sec) -->
<Reorder_Delay ua="na">255</Reorder_Delay>
<Interdigit_Long_Timer ua="na">10</Interdigit_Long_Timer>
<Interdigit_Short_Timer ua="na">3</Interdigit_Short_Timer>
<!-- Vertical Service Activation Codes -->
<Call_Return_Code ua="na">*69</Call_Return_Code>
<Blind_Transfer_Code ua="na">*95</Blind_Transfer_Code>
<Cfwd_All_Act_Code ua="na">*72</Cfwd_All_Act_Code>
<Cfwd_All_Deact_Code ua="na">*73</Cfwd_All_Deact_Code>

```



```

<Cfwd_Busy_Act_Code ua="na">*90</Cfwd_Busy_Act_Code>
<Cfwd_Busy_Deact_Code ua="na">*91</Cfwd_Busy_Deact_Code>
<Cfwd_No_Ans_Act_Code ua="na">*92</Cfwd_No_Ans_Act_Code>
<Cfwd_No_Ans_Deact_Code ua="na">*93</Cfwd_No_Ans_Deact_Code>
<CW_Act_Code ua="na">*56</CW_Act_Code>
<CW_Deact_Code ua="na">*57</CW_Deact_Code>
<CW_Per_Call_Act_Code ua="na">*71</CW_Per_Call_Act_Code>
<CW_Per_Call_Deact_Code ua="na">*70</CW_Per_Call_Deact_Code>
<Block_CID_Act_Code ua="na">*61</Block_CID_Act_Code>
<Block_CID_Deact_Code ua="na">*62</Block_CID_Deact_Code>
<Block_CID_Per_Call_Act_Code ua="na">*81</Block_CID_Per_Call_Act_Code>
<Block_CID_Per_Call_Deact_Code ua="na">*82</Block_CID_Per_Call_Deact_Code>
<Block_ANC_Act_Code ua="na">*77</Block_ANC_Act_Code>
<Block_ANC_Deact_Code ua="na">*87</Block_ANC_Deact_Code>
<DND_Act_Code ua="na">*78</DND_Act_Code>
<DND_Deact_Code ua="na">*79</DND_Deact_Code>
<Secure_All_Call_Act_Code ua="na">*16</Secure_All_Call_Act_Code>
<Secure_No_Call_Act_Code ua="na">*17</Secure_No_Call_Act_Code>
<Secure_One_Call_Act_Code ua="na">*18</Secure_One_Call_Act_Code>
<Secure_One_Call_Deact_Code ua="na">*19</Secure_One_Call_Deact_Code>
<Paging_Code ua="na">*96</Paging_Code>
<Call_Park_Code ua="na">*68</Call_Park_Code>
<Call_Pickup_Code ua="na">*97</Call_Pickup_Code>
<Call_Unpark_Code ua="na">*88</Call_Unpark_Code>
<Group_Call_Pickup_Code ua="na">*98</Group_Call_Pickup_Code>
<Exec_Assistant_Call_Initiate_Code ua="na">#64</Exec_Assistant_Call_Initiate_Code>
<Exec_Call_Filter_Act_Code ua="na">#61</Exec_Call_Filter_Act_Code>
<Exec_Call_Filter_Deact_Code ua="na">#62</Exec_Call_Filter_Deact_Code>
<Exec_Assistant_Call_Push_Code ua="na">#63</Exec_Assistant_Call_Push_Code>
<Exec_Call_Retrieve_Code ua="na">*11</Exec_Call_Retrieve_Code>
<Exec_Call_Bridge_Code ua="na">*15</Exec_Call_Bridge_Code>
<Referral_Services_Codes ua="na"/>
<Feature_Dial_Services_Codes ua="na"/>
  <!-- Vertical Service Announcement Codes -->
<Service_Annc_Base_Number ua="na"/>
<Service_Annc_Extension_Codes ua="na"/>
  <!-- Outbound Call Codec Selection Codes -->
<Prefer_G711u_Code ua="na">*017110</Prefer_G711u_Code>
<Force_G711u_Code ua="na">*027110</Force_G711u_Code>
<Prefer_G711a_Code ua="na">*017111</Prefer_G711a_Code>
<Force_G711a_Code ua="na">*027111</Force_G711a_Code>
<Prefer_G722_Code ua="na">*01722</Prefer_G722_Code>
<Force_G722_Code ua="na">*02722</Force_G722_Code>
<Prefer_G722.2_Code ua="na">*01724</Prefer_G722.2_Code>
<Force_G722.2_Code ua="na">*02724</Force_G722.2_Code>
<Prefer_G729a_Code ua="na">*01729</Prefer_G729a_Code>
<Force_G729a_Code ua="na">*02729</Force_G729a_Code>
<Prefer_iLBC_Code ua="na">*01016</Prefer_iLBC_Code>
<Force_iLBC_Code ua="na">*02016</Force_iLBC_Code>
<Prefer_ISAC_Code ua="na">*01026</Prefer_ISAC_Code>
<Force_ISAC_Code ua="na">*02026</Force_ISAC_Code>
<Prefer_OPUS_Code ua="na">*01056</Prefer_OPUS_Code>
<Force_OPUS_Code ua="na">*02056</Force_OPUS_Code>
  <!-- Time -->
<Set_Local_Date__mm_dd_yyyy_ ua="na"/>
<Set_Local_Time__HH_mm_ ua="na"/>
<Time_Zone ua="na">GMT-08:00</Time_Zone>
<!-- available options:
-->
<Time_Offset__HH_mm_ ua="na"/>
<Ignore_DHCP_Time_Offset ua="na">Yes</Ignore_DHCP_Time_Offset>
<Daylight_Saving_Time_Rule
ua="na">start=3/-1/7/2;end=10/-1/7/2;save=1</Daylight_Saving_Time_Rule>

```

```

<Daylight_Saving_Time_Enable ua="na">Yes</Daylight_Saving_Time_Enable>
<!-- Language -->
<Dictionary_Server_Script ua="na"/>
<Language_Selection ua="na">English-US</Language_Selection>
<Locale ua="na">en-US</Locale>
<!-- available options:
en|User|Admin|Guest|FR|CA|ES|IT|DE|NL|PT|PL|HU|SV|ET|EL|EN|DK|FR|JP|LT|LT|RU|CS|ZH|HU|FI|PL|SK|CZ|CZ|HR|JA|PL|FR|ZH|HK
-->
<!-- General -->
<Station_Name ua="na"/>
<Station_Display_Name ua="na"/>
<Voice_Mail_Number ua="na"/>
<!-- Video Configuration -->
<Bandwidth_Allowance ua="na">Auto</Bandwidth_Allowance>
<!-- available options: Auto|2 Mbps|1 Mbps|750 Kbps|500 Kbps|250 Kbps -->
<!-- Handsfree -->
<Bluetooth_Mode ua="na">Both</Bluetooth_Mode>
<!-- available options: Phone|Handsfree|Both -->
<Line ua="na">5</Line>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Extension_1_ ua="na">1</Extension_1_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_1_ ua="na">$USER</Short_Name_1_>
<Share_Call_Appearance_1_ ua="na">private</Share_Call_Appearance_1_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_1_ ua="na"/>
<Extension_2_ ua="na">2</Extension_2_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_2_ ua="na">$USER</Short_Name_2_>
<Share_Call_Appearance_2_ ua="na">private</Share_Call_Appearance_2_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_2_ ua="na"/>
<Extension_3_ ua="na">3</Extension_3_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_3_ ua="na">$USER</Short_Name_3_>
<Share_Call_Appearance_3_ ua="na">shared</Share_Call_Appearance_3_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_3_ ua="na"/>
<Extension_4_ ua="na">4</Extension_4_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_4_ ua="na">$USER</Short_Name_4_>
<Share_Call_Appearance_4_ ua="na">shared</Share_Call_Appearance_4_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_4_ ua="na"/>
<Extension_5_ ua="na">5</Extension_5_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_5_ ua="na">$USER</Short_Name_5_>
<Share_Call_Appearance_5_ ua="na">shared</Share_Call_Appearance_5_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_5_ ua="na"/>
<Extension_6_ ua="na">6</Extension_6_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_6_ ua="na">$USER</Short_Name_6_>
<Share_Call_Appearance_6_ ua="na">private</Share_Call_Appearance_6_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_6_ ua="na"/>
<Extension_7_ ua="na">7</Extension_7_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_7_ ua="na">$USER</Short_Name_7_>
<Share_Call_Appearance_7_ ua="na">private</Share_Call_Appearance_7_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_7_ ua="na"/>
<Extension_8_ ua="na">8</Extension_8_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->

```

```

<Short_Name_8_ua="na">$USER</Short_Name_8_>
<Share_Call_Appearance_8_ua="na">private</Share_Call_Appearance_8_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_8_ua="na"/>
<Extension_9_ua="na">9</Extension_9_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_9_ua="na">$USER</Short_Name_9_>
<Share_Call_Appearance_9_ua="na">private</Share_Call_Appearance_9_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_9_ua="na"/>
<Extension_10_ua="na">10</Extension_10_>
<!-- available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|Disabled -->
<Short_Name_10_ua="na">$USER</Short_Name_10_>
<Share_Call_Appearance_10_ua="na">private</Share_Call_Appearance_10_>
<!-- available options: private|shared -->
<Extended_Function_10_ua="na"/>
<!-- Miscellaneous Line Key Settings -->
<Line_ID_Mapping ua="na">Horizontal First</Line_ID_Mapping>
<!-- available options: Horizontal First|Vertical First -->
<SCA_Barge-In-Enable ua="na">No</SCA_Barge-In-Enable>
<SCA_Sticky_Auto_Line_Seize ua="na">No</SCA_Sticky_Auto_Line_Seize>
<Call_Appearances_Per_Line ua="na">2</Call_Appearances_Per_Line>
<!-- available options: 2|3|4|5|6|7|8|9|10 -->
<!-- Supplementary Services -->
<Conference_Serv ua="na">Yes</Conference_Serv>
<Attn_Transfer_Serv ua="na">Yes</Attn_Transfer_Serv>
<Blind_Transfer_Serv ua="na">Yes</Blind_Transfer_Serv>
<DND_Serv ua="na">Yes</DND_Serv>
<Block_ANC_Serv ua="na">Yes</Block_ANC_Serv>
<Block_CID_Serv ua="na">Yes</Block_CID_Serv>
<Secure_Call_Serv ua="na">Yes</Secure_Call_Serv>
<Cfwd_All_Serv ua="na">Yes</Cfwd_All_Serv>
<Cfwd_Busy_Serv ua="na">Yes</Cfwd_Busy_Serv>
<Cfwd_No_Ans_Serv ua="na">Yes</Cfwd_No_Ans_Serv>
<Paging_Serv ua="na">Yes</Paging_Serv>
<Call_Park_Serv ua="na">Yes</Call_Park_Serv>
<Call_Pick_Up_Serv ua="na">Yes</Call_Pick_Up_Serv>
<ACD_Login_Serv ua="na">No</ACD_Login_Serv>
<Group_Call_Pick_Up_Serv ua="na">Yes</Group_Call_Pick_Up_Serv>
<Service_Annc_Serv ua="na">No</Service_Annc_Serv>
<Call_Recording_Serv ua="na">No</Call_Recording_Serv>
<Video_Serv ua="na">Yes</Video_Serv>
<Reverse_Phone_Lookup_Serv ua="na">Yes</Reverse_Phone_Lookup_Serv>
<!-- 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>
<!-- Extension Mobility -->
<EM_Enable ua="na">No</EM_Enable>
<EM_User_Domain ua="na"/>
<Session_Timer_m_ua="na">480</Session_Timer_m_>
<Countdown_Timer_s_ua="na">10</Countdown_Timer_s_>
<Preferred_Password_Input_Mode ua="na">Alphanumeric</Preferred_Password_Input_Mode>
<!-- available options: Alphanumeric|Numeric -->

```



```

<Missed_Call_Key_List ua="na">lcr|1;miss|4;</Missed_Call_Key_List>
<Off_Hook_Key_List ua="na">
option;redial;cancel;dir;cfwd;dnd;lcr;unpark;pickup;gpickup;
</Off_Hook_Key_List>
<Dialing_Input_Key_List ua="na">option|1;call|2;delchar|3;cancel|4;</Dialing_Input_Key_List>
<Progressing_Key_List ua="na">endcall|2;</Progressing_Key_List>
<Connected_Key_List ua="na">
hold|1;endcall|2;conf|3;xfer|4;showvideo;bxfer;confLx;xferLx;park;phold;crdstart;crdpause;crdresume;crdstop;dnd;
</Connected_Key_List>
<Start-Xfer_Key_List ua="na">hold|1;endcall|2;xfer|3;dnd;</Start-Xfer_Key_List>
<Start-Conf_Key_List ua="na">hold|1;endcall|2;conf|3;dnd;</Start-Conf_Key_List>
<Conferencing_Key_List ua="na">
hold|1;endcall|2;join|4;phold;crdstart|5;crdpause|5;crdresume|5;crdstop|6;dnd;
</Conferencing_Key_List>
<Releasing_Key_List ua="na">endcall|2;</Releasing_Key_List>
<Hold_Key_List ua="na">
resume|1;endcall|2;newcall|3;redial;dir;cfwd;dnd;callpush;
</Hold_Key_List>
<Ringing_Key_List ua="na">answer|1;ignore|2;ignoresilent|3;</Ringing_Key_List>
<Shared_Active_Key_List ua="na">
newcall|1;barge|2;bargesilent|3;cfwd|4;dnd|5;callretrieve;bridgein;
</Shared_Active_Key_List>
<Shared_Held_Key_List ua="na">resume|1;barge|2;cfwd|3;dnd|4;</Shared_Held_Key_List>
<Connected_Video_Key_List
ua="na">hold|1;endcall|2;calllist|3;pip|4;swap|5;</Connected_Video_Key_List>
<Exec_Assistant_Key_List ua="na">proxycall|2;divert|3;</Exec_Assistant_Key_List>
<PSK_1 ua="na"/>
<PSK_2 ua="na"/>
<PSK_3 ua="na"/>
<PSK_4 ua="na"/>
<PSK_5 ua="na"/>
<PSK_6 ua="na"/>
<PSK_7 ua="na"/>
<PSK_8 ua="na"/>
<PSK_9 ua="na"/>
<PSK_10 ua="na"/>
<PSK_11 ua="na"/>
<PSK_12 ua="na"/>
<PSK_13 ua="na"/>
<PSK_14 ua="na"/>
<PSK_15 ua="na"/>
<PSK_16 ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_1_ ua="na">Yes</Line_Enable_1_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_1_ ua="na">No</Share_Ext_1_>
<Shared_User_ID_1_ ua="na"/>
<Subscription_Expires_1_ ua="na">3600</Subscription_Expires_1_>
<Restrict_MWI_1_ ua="na">No</Restrict_MWI_1_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_1_ ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_1_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_1_ ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_1_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_1_ ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_1_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_1_ ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_1_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_1_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_1_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_1_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_1_ ua="na">UDP</SIP_Transport_1_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_1_ ua="na">5060</SIP_Port_1_>
<SIP_100REL_Enable_1_ ua="na">No</SIP_100REL_Enable_1_>
<EXT_SIP_Port_1_ ua="na">0</EXT_SIP_Port_1_>

```

```

<Auth_Resync-Reboot_1_ ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_1_>
<SIP_Proxy-Require_1_ ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_1_ ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_1_>
<Referor_Bye_Delay_1_ ua="na">4</Referor_Bye_Delay_1_>
<Refer-To_Target_Contact_1_ ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_1_>
<Referee_Bye_Delay_1_ ua="na">0</Referee_Bye_Delay_1_>
<Refer_Target_Bye_Delay_1_ ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_1_>
<Sticky_183_1_ ua="na">No</Sticky_183_1_>
<Auth_INVITE_1_ ua="na">No</Auth_INVITE_1_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_1_ ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_1_>
<Set_G729_annexb_1_ ua="na">yes</Set_G729_annexb_1_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_1_ ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_1_ ua="na">0</VQ_Report_Interval_1_>
<User_Equal_Phone_1_ ua="na">No</User_Equal_Phone_1_>
<Call_Recording_Protocol_1_ ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_1_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_1_ ua="na">Disabled</Privacy_Header_1_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_1_ ua="na">No</P-Early-Media_Support_1_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_1_ ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_1_>
<Message_Waiting_1_ ua="na">No</Message_Waiting_1_>
<Auth_Page_1_ ua="na">No</Auth_Page_1_>
<Default_Ring_1_ ua="rw">1</Default_Ring_1_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_1_ ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_1_ ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_1_ ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_1_>
<!-- <Auth_Page_Password_1_ ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_1_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_1_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_1_ ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_1_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_1_ ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_1_>
<Feature_Key_Sync_1_ ua="na">No</Feature_Key_Sync_1_>
<Call_Park_Monitor_Enable_1_ ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_1_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_1_ ua="na">Yes</Enable_Broadsoft_Hoteling_1_>
<Hoteling_Subscription_Expires_1_ ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_1_>
<Secure_Call_Option_1_ ua="na">Optional</Secure_Call_Option_1_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_1_ ua="na">No</Broadsoft_ACD_1_>
<Call_Information_Enable_1_ ua="na">Yes</Call_Information_Enable_1_>
<Disposition_Code_Enable_1_ ua="na">Yes</Disposition_Code_Enable_1_>
<Trace_Enable_1_ ua="na">Yes</Trace_Enable_1_>
<Emergency_Escalation_Enable_1_ ua="na">Yes</Emergency_Escalation_Enable_1_>
<Queue_Status_Notification_Enable_1_ ua="na">Yes</Queue_Status_Notification_Enable_1_>
<!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_1_ ua="na">aslbsoft.sipurash.com</Proxy_1_>
<Outbound_Proxy_1_ ua="na"/>
<Alternate_Proxy_1_ ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_1_ ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_1_ ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_1_>
<Register_1_ ua="na">Yes</Register_1_>
<Make_Call_Without_Reg_1_ ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_1_>
<Register_Expires_1_ ua="na">3600</Register_Expires_1_>
<Ans_Call_Without_Reg_1_ ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_1_>
<Use_DNS_SRV_1_ ua="na">No</Use_DNS_SRV_1_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_1_ ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_1_>
<Proxy_Fallback_Intvl_1_ ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_1_>
<Proxy_Redundancy_Method_1_ ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_1_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_1_ ua="na">No</Dual_Registration_1_>
<Auto_Register_When_Failover_1_ ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_1_>

```

```

<TLS_Name_Validate_1_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_1_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_1_ua="na"/>
<User_ID_1_ua="na">4085273251</User_ID_1_>
<!-- <Password_1_ua="na"/> -->
<Auth_ID_1_ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_1_ua="na"/>
<SIP_URI_1_ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_1_ua="na">xspbsoft.sipurash.com</XSI_Host_Server_1_>
<XSI_Authentication_Type_1_ua="na">Login Credentials</XSI_Authentication_Type_1_>
<!-- available options: Login Credentials|SIP Credentials -->
<Login_User_ID_1_ua="na">4085273251@aslbsoft.sipurash.com</Login_User_ID_1_>
<!-- <Login_Password_1_ua="na">*****</Login_Password_1_ -->
<Anywhere_Enable_1_ua="na">No</Anywhere_Enable_1_>
<Block_CID_Enable_1_ua="na">No</Block_CID_Enable_1_>
<DND_Enable_1_ua="na">Yes</DND_Enable_1_>
<CFWD_Enable_1_ua="na">Yes</CFWD_Enable_1_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_1_ua="na">G711u</Preferred_Codec_1_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_1_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_1_>
<Second_PREFERRED_Codec_1_ua="na">Unspecified</Second_PREFERRED_Codec_1_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Third_PREFERRED_Codec_1_ua="na">Unspecified</Third_PREFERRED_Codec_1_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<G711u_Enable_1_ua="na">Yes</G711u_Enable_1_>
<G711a_Enable_1_ua="na">Yes</G711a_Enable_1_>
<G729a_Enable_1_ua="na">Yes</G729a_Enable_1_>
<G722_Enable_1_ua="na">Yes</G722_Enable_1_>
<G722.2_Enable_1_ua="na">Yes</G722.2_Enable_1_>
<iLBC_Enable_1_ua="na">Yes</iLBC_Enable_1_>
<iSAC_Enable_1_ua="na">No</iSAC_Enable_1_>
<OPUS_Enable_1_ua="na">Yes</OPUS_Enable_1_>
<Silence_Supp_Enable_1_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_1_>
<DTMF_Tx_Method_1_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_1_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_1_ua="na">Default</Codec_Negotiation_1_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_1_ua="na">AES 128</Encryption_Method_1_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_1_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_1_>
<H264_BP1_Enable_1_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_1_>
<H264_HP_Enable_1_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_1_>
<Video_Encryption_Method_1_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_1_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_1_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_1_>
<Caller_ID_Map_1_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_1_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_1_>
<Emergency_Number_1_ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_1_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_1_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_1_ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_2_ua="na">Yes</Line_Enable_2_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_2_ua="na">No</Share_Ext_2_>
<Shared_User_ID_2_ua="na"/>
<Subscription_Expires_2_ua="na">3600</Subscription_Expires_2_>

```

```

<Restrict_MWI_2_ua="na">No</Restrict_MWI_2_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_2_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_2_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_2_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_2_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_2_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_2_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_2_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_2_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_2_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_2_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_2_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_2_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_2_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_2_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_2_ua="na">UDP</SIP_Transport_2_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_2_ua="na">5061</SIP_Port_2_>
<SIP_100REL_Enable_2_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_2_>
<EXT_SIP_Port_2_ua="na">0</EXT_SIP_Port_2_>
<Auth_Resync-Reboot_2_ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_2_>
<SIP_Proxy-Require_2_ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_2_ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_2_>
<Referer_Bye_Delay_2_ua="na">4</Referer_Bye_Delay_2_>
<Refer-To_Target_Contact_2_ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_2_>
<Referee_Bye_Delay_2_ua="na">0</Referee_Bye_Delay_2_>
<Refer_Target_Bye_Delay_2_ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_2_>
<Sticky_183_2_ua="na">No</Sticky_183_2_>
<Auth_INVITE_2_ua="na">No</Auth_INVITE_2_>
<Ntfy_Refer_On_1xx-To-Inv_2_ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_1xx-To-Inv_2_>
<Set_G729_annexb_2_ua="na">yes</Set_G729_annexb_2_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_2_ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_2_ua="na">0</VQ_Report_Interval_2_>
<User_Equal_Phone_2_ua="na">No</User_Equal_Phone_2_>
<Call_Recording_Protocol_2_ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_2_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_2_ua="na">Disabled</Privacy_Header_2_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_2_ua="na">No</P-Early-Media_Support_2_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_2_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_2_>
<Message_Waiting_2_ua="na">Yes</Message_Waiting_2_>
<Auth_Page_2_ua="na">No</Auth_Page_2_>
<Default_Ring_2_ua="rw">1</Default_Ring_2_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_2_ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_2_ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_2_ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_2_>
<!-- <Auth_Page_Password_2_ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_2_ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_2_ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_2_ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_2_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_2_ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_2_>
<Feature_Key_Sync_2_ua="na">No</Feature_Key_Sync_2_>
<Call_Park_Monitor_Enable_2_ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_2_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_2_ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_2_>
<Hoteling_Subscription_Expires_2_ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_2_>
<Secure_Call_Option_2_ua="na">Optional</Secure_Call_Option_2_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_2_ua="na">No</Broadsoft_ACD_2_>
<Call_Information_Enable_2_ua="na">No</Call_Information_Enable_2_>
<Disposition_Code_Enable_2_ua="na">No</Disposition_Code_Enable_2_>
<Trace_Enable_2_ua="na">No</Trace_Enable_2_>
<Emergency_Escalation_Enable_2_ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_2_>
<Queue_Status_Notification_Enable_2_ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_2_>
<!-- Proxy and Registration -->

```



```

<Proxy_2_ ua="na">aslbsoft22.sipurash.com</Proxy_2_>
<Outbound_Proxy_2_ ua="na"/>
<Alternate_Proxy_2_ ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_2_ ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_2_ ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_2_>
<Register_2_ ua="na">Yes</Register_2_>
<Make_Call_Without_Reg_2_ ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_2_>
<Register_Expires_2_ ua="na">3600</Register_Expires_2_>
<Ans_Call_Without_Reg_2_ ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_2_>
<Use_DNS_SRV_2_ ua="na">No</Use_DNS_SRV_2_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_2_ ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_2_>
<Proxy_Fallback_Intvl_2_ ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_2_>
<Proxy_Redundancy_Method_2_ ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_2_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_2_ ua="na">No</Dual_Registration_2_>
<Auto_Register_When_Failover_2_ ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_2_>
<TLS_Name_Validate_2_ ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_2_>
  <!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_2_ ua="na"/>
<User_ID_2_ ua="na">4081005303</User_ID_2_>
  <!-- <Password_2_ ua="na"/> -->
<Auth_ID_2_ ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_2_ ua="na"/>
<SIP_URI_2_ ua="na"/>
  <!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_2_ ua="na">xspbsoft22.sipurash.com</XSI_Host_Server_2_>
<XSI_Authentication_Type_2_ ua="na">Login_Credentials</XSI_Authentication_Type_2_>
<!-- available options: Login_Credentials|SIP_Credentials -->
<Login_User_ID_2_ ua="na">4081005303@aslbsoft22.sipurash.com</Login_User_ID_2_>
  <!-- <Login_Password_2_ ua="na">*****</Login_Password_2_ -->
<Anywhere_Enable_2_ ua="na">No</Anywhere_Enable_2_>
<Block_CID_Enable_2_ ua="na">No</Block_CID_Enable_2_>
<DND_Enable_2_ ua="na">No</DND_Enable_2_>
<CFWD_Enable_2_ ua="na">No</CFWD_Enable_2_>
  <!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_2_ ua="na">G711u</Preferred_Codec_2_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_2_ ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_2_>
<Second_Prefered_Codec_2_ ua="na">Unspecified</Second_Prefered_Codec_2_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Third_Prefered_Codec_2_ ua="na">Unspecified</Third_Prefered_Codec_2_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<G711u_Enable_2_ ua="na">Yes</G711u_Enable_2_>
<G711a_Enable_2_ ua="na">Yes</G711a_Enable_2_>
<G729a_Enable_2_ ua="na">Yes</G729a_Enable_2_>
<G722_Enable_2_ ua="na">Yes</G722_Enable_2_>
<G722.2_Enable_2_ ua="na">Yes</G722.2_Enable_2_>
<iLBC_Enable_2_ ua="na">Yes</iLBC_Enable_2_>
<iSAC_Enable_2_ ua="na">No</iSAC_Enable_2_>
<OPUS_Enable_2_ ua="na">Yes</OPUS_Enable_2_>
<Silence_Supp_Enable_2_ ua="na">No</Silence_Supp_Enable_2_>
<DTMF_Tx_Method_2_ ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_2_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_2_ ua="na">Default</Codec_Negotiation_2_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_2_ ua="na">AES 128</Encryption_Method_2_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_2_ ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_2_>
<H264_BP1_Enable_2_ ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_2_>
<H264_HP_Enable_2_ ua="na">Yes</H264_HP_Enable_2_>
<Video_Encryption_Method_2_ ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_2_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Dial Plan -->

```

```

<Dial_Plan_2_ ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_2_>
<Caller_ID_Map_2_ ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_2_ ua="na">No</Enable_URI_Dialing_2_>
<Emergency_Number_2_ ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_2_ ua="na"/>
<Primary_Request_URL_2_ ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_2_ ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_3_ ua="na">Yes</Line_Enable_3_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_3_ ua="na">Yes</Share_Ext_3_>
<Shared_User_ID_3_ ua="na">3252_shared</Shared_User_ID_3_>
<Subscription_Expires_3_ ua="na">3600</Subscription_Expires_3_>
<Restrict_MWI_3_ ua="na">No</Restrict_MWI_3_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_3_ ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_3_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_3_ ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_3_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_3_ ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_3_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_3_ ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_3_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_3_ ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_3_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_3_ ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_3_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_3_ ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_3_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_3_ ua="na">UDP</SIP_Transport_3_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_3_ ua="na">5062</SIP_Port_3_>
<SIP_100REL_Enable_3_ ua="na">No</SIP_100REL_Enable_3_>
<EXT_SIP_Port_3_ ua="na">0</EXT_SIP_Port_3_>
<Auth_Resync-Reboot_3_ ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_3_>
<SIP_Proxy-Require_3_ ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_3_ ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_3_>
<Referor_Bye_Delay_3_ ua="na">4</Referor_Bye_Delay_3_>
<Refer-To_Target_Contact_3_ ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_3_>
<Referee_Bye_Delay_3_ ua="na">0</Referee_Bye_Delay_3_>
<Refer_Target_Bye_Delay_3_ ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_3_>
<Sticky_183_3_ ua="na">No</Sticky_183_3_>
<Auth_INVITE_3_ ua="na">No</Auth_INVITE_3_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_3_ ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_3_>
<Set_G729_annexb_3_ ua="na">yes</Set_G729_annexb_3_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_3_ ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_3_ ua="na">0</VQ_Report_Interval_3_>
<User_Equal_Phone_3_ ua="na">No</User_Equal_Phone_3_>
<Call_Recording_Protocol_3_ ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_3_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_3_ ua="na">Disabled</Privacy_Header_3_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_3_ ua="na">No</P-Early-Media_Support_3_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_3_ ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_3_>
<Message_Waiting_3_ ua="na">No</Message_Waiting_3_>
<Auth_Page_3_ ua="na">No</Auth_Page_3_>
<Default_Ring_3_ ua="rw">1</Default_Ring_3_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_3_ ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_3_ ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_3_ ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_3_>
<!-- <Auth_Page_Password_3_ ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_3_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_3_ ua="na"/>

```

```

<Voice_Mail_Subscribe_Interval_3_ ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_3_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_3_ ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_3_>
<Feature_Key_Sync_3_ ua="na">No</Feature_Key_Sync_3_>
<Call_Park_Monitor_Enable_3_ ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_3_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_3_ ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_3_>
<Hoteling_Subscription_Expires_3_ ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_3_>
<Secure_Call_Option_3_ ua="na">Optional</Secure_Call_Option_3_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_3_ ua="na">Yes</Broadsoft_ACD_3_>
<Call_Information_Enable_3_ ua="na">No</Call_Information_Enable_3_>
<Disposition_Code_Enable_3_ ua="na">Yes</Disposition_Code_Enable_3_>
<Trace_Enable_3_ ua="na">No</Trace_Enable_3_>
<Emergency_Escalation_Enable_3_ ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_3_>
<Queue_Status_Notification_Enable_3_ ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_3_>
<!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_3_ ua="na">aslbsoft.sipurash.com</Proxy_3_>
<Outbound_Proxy_3_ ua="na"/>
<Alternate_Proxy_3_ ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_3_ ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_3_ ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_3_>
<Register_3_ ua="na">Yes</Register_3_>
<Make_Call_Without_Reg_3_ ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_3_>
<Register_Expires_3_ ua="na">3600</Register_Expires_3_>
<Ans_Call_Without_Reg_3_ ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_3_>
<Use_DNS_SRV_3_ ua="na">No</Use_DNS_SRV_3_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_3_ ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_3_>
<Proxy_Fallback_Intvl_3_ ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_3_>
<Proxy_Redundancy_Method_3_ ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_3_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_3_ ua="na">No</Dual_Registration_3_>
<Auto_Register_When_Failover_3_ ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_3_>
<TLS_Name_Validate_3_ ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_3_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_3_ ua="na"/>
<User_ID_3_ ua="na">3252_shared</User_ID_3_>
<!-- <Password_3_ ua="na"/> -->
<Auth_ID_3_ ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_3_ ua="na"/>
<SIP_URI_3_ ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_3_ ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_3_ ua="na">Login_Credentials</XSI_Authentication_Type_3_>
<!-- available options: Login_Credentials|SIP_Credentials -->
<Login_User_ID_3_ ua="na"/>
<!-- <Login_Password_3_ ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_3_ ua="na">No</Anywhere_Enable_3_>
<Block_CID_Enable_3_ ua="na">No</Block_CID_Enable_3_>
<DND_Enable_3_ ua="na">No</DND_Enable_3_>
<CFWD_Enable_3_ ua="na">No</CFWD_Enable_3_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_3_ ua="na">G711u</Preferred_Codec_3_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_3_ ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_3_>
<Second_PREFERRED_Codec_3_ ua="na">Unspecified</Second_PREFERRED_Codec_3_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Third_PREFERRED_Codec_3_ ua="na">Unspecified</Third_PREFERRED_Codec_3_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<G711u_Enable_3_ ua="na">Yes</G711u_Enable_3_>
<G711a_Enable_3_ ua="na">Yes</G711a_Enable_3_>
<G729a_Enable_3_ ua="na">Yes</G729a_Enable_3_>
<G722_Enable_3_ ua="na">Yes</G722_Enable_3_>
<G722.2_Enable_3_ ua="na">Yes</G722.2_Enable_3_>
<iLBC_Enable_3_ ua="na">Yes</iLBC_Enable_3_>

```

```

<iSAC_Enable_3_ua="na">No</iSAC_Enable_3_>
<OPUS_Enable_3_ua="na">Yes</OPUS_Enable_3_>
<Silence_Supp_Enable_3_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_3_>
<DTMF_Tx_Method_3_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_3_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_3_ua="na">Default</Codec_Negotiation_3_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_3_ua="na">AES 128</Encryption_Method_3_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_3_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_3_>
<H264_BP1_Enable_3_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_3_>
<H264_HP_Enable_3_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_3_>
<Video_Encryption_Method_3_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_3_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_3_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|lxxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_3_>
<Caller_ID_Map_3_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_3_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_3_>
<Emergency_Number_3_ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_3_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_3_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_3_ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_4_ua="na">Yes</Line_Enable_4_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_4_ua="na">Yes</Share_Ext_4_>
<Shared_User_ID_4_ua="na">5301_shared</Shared_User_ID_4_>
<Subscription_Expires_4_ua="na">3600</Subscription_Expires_4_>
<Restrict_MWI_4_ua="na">No</Restrict_MWI_4_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_4_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_4_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_4_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_4_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_4_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_4_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_4_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_4_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_4_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_4_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_4_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_4_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_4_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_4_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_4_ua="na">UDP</SIP_Transport_4_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_4_ua="na">5063</SIP_Port_4_>
<SIP_100REL_Enable_4_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_4_>
<EXT_SIP_Port_4_ua="na">0</EXT_SIP_Port_4_>
<Auth_Resync-Reboot_4_ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_4_>
<SIP_Proxy-Require_4_ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_4_ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_4_>
<Referor_Bye_Delay_4_ua="na">4</Referor_Bye_Delay_4_>
<Refer-To_Target_Contact_4_ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_4_>
<Referee_Bye_Delay_4_ua="na">0</Referee_Bye_Delay_4_>
<Refer_Target_Bye_Delay_4_ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_4_>
<Sticky_183_4_ua="na">No</Sticky_183_4_>
<Auth_INVITE_4_ua="na">No</Auth_INVITE_4_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_4_ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_4_>
<Set_G729_annexb_4_ua="na">yes</Set_G729_annexb_4_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_4_ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_4_ua="na">0</VQ_Report_Interval_4_>
<User_Equal_Phone_4_ua="na">No</User_Equal_Phone_4_>
<Call_Recording_Protocol_4_ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_4_>

```

```

<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_4_ua="na">Disabled</Privacy_Header_4_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_4_ua="na">No</P-Early-Media_Support_4_>
  <!-- Call Feature Settings -->
  <Blind_Attn-Xfer_Enable_4_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_4_>
  <Message_Waiting_4_ua="na">No</Message_Waiting_4_>
  <Auth_Page_4_ua="na">No</Auth_Page_4_>
  <Default_Ring_4_ua="rw">1</Default_Ring_4_>
  <!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
  <Auth_Page_Realm_4_ua="na"/>
  <Conference_Bridge_URL_4_ua="na"/>
  <Conference_Single_Hardkey_4_ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_4_>
  <!-- <Auth_Page_Password_4_ua="na"/> -->
  <Mailbox_ID_4_ua="na"/>
  <Voice_Mail_Server_4_ua="na"/>
  <Voice_Mail_Subscribe_Interval_4_ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_4_>
  <Auto_Ans_Page_On_Active_Call_4_ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_4_>
  <Feature_Key_Sync_4_ua="na">No</Feature_Key_Sync_4_>
  <Call_Park_Monitor_Enable_4_ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_4_>
  <Enable_Broadsoft_Hoteling_4_ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_4_>
  <Hoteling_Subscription_Expires_4_ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_4_>
  <Secure_Call_Option_4_ua="na">Optional</Secure_Call_Option_4_>
  <!-- available options: Optional|Required -->
  <!-- ACD Settings -->
  <Broadsoft_ACD_4_ua="na">Yes</Broadsoft_ACD_4_>
  <Call_Information_Enable_4_ua="na">No</Call_Information_Enable_4_>
  <Disposition_Code_Enable_4_ua="na">Yes</Disposition_Code_Enable_4_>
  <Trace_Enable_4_ua="na">No</Trace_Enable_4_>
  <Emergency_Escalation_Enable_4_ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_4_>
  <Queue_Status_Notification_Enable_4_ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_4_>
  <!-- Proxy and Registration -->
  <Proxy_4_ua="na">aslbsoft22.sipurash.com</Proxy_4_>
  <Outbound_Proxy_4_ua="na"/>
  <Alternate_Proxy_4_ua="na"/>
  <Alternate_Outbound_Proxy_4_ua="na"/>
  <Use_OB_Proxy_In_Dialog_4_ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_4_>
  <Register_4_ua="na">Yes</Register_4_>
  <Make_Call_Without_Reg_4_ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_4_>
  <Register_Expires_4_ua="na">3600</Register_Expires_4_>
  <Ans_Call_Without_Reg_4_ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_4_>
  <Use_DNS_SRV_4_ua="na">No</Use_DNS_SRV_4_>
  <DNS_SRV_Auto_Prefix_4_ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_4_>
  <Proxy_Fallback_Intvl_4_ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_4_>
  <Proxy_Redundancy_Method_4_ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_4_>
  <!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
  <Dual_Registration_4_ua="na">No</Dual_Registration_4_>
  <Auto_Register_When_Failover_4_ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_4_>
  <TLS_Name_Validate_4_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_4_>
  <!-- Subscriber Information -->
  <Display_Name_4_ua="na"/>
  <User_ID_4_ua="na">5301_shared</User_ID_4_>
  <!-- <Password_4_ua="na"/> -->
  <Auth_ID_4_ua="na"/>
  <Reversed_Auth_Realm_4_ua="na"/>
  <SIP_URI_4_ua="na"/>
  <!-- XSI Line Service -->
  <XSI_Host_Server_4_ua="na"/>
  <XSI_Authentication_Type_4_ua="na">Login_Credentials</XSI_Authentication_Type_4_>
  <!-- available options: Login_Credentials|SIP_Credentials -->
  <Login_User_ID_4_ua="na"/>
  <!-- <Login_Password_4_ua="na"/> -->
  <Anywhere_Enable_4_ua="na">No</Anywhere_Enable_4_>
  <Block_CID_Enable_4_ua="na">No</Block_CID_Enable_4_>

```

```

<DND_Enable_4_ua="na">No</DND_Enable_4_>
<CFWD_Enable_4_ua="na">No</CFWD_Enable_4_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_4_ua="na">G711u</Preferred_Codec_4_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_4_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_4_>
<Second_Preferred_Codec_4_ua="na">Unspecified</Second_Preferred_Codec_4_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<Third_Preferred_Codec_4_ua="na">Unspecified</Third_Preferred_Codec_4_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<G711u_Enable_4_ua="na">Yes</G711u_Enable_4_>
<G711a_Enable_4_ua="na">Yes</G711a_Enable_4_>
<G729a_Enable_4_ua="na">Yes</G729a_Enable_4_>
<G722_Enable_4_ua="na">Yes</G722_Enable_4_>
<G722.2_Enable_4_ua="na">Yes</G722.2_Enable_4_>
<iLBC_Enable_4_ua="na">Yes</iLBC_Enable_4_>
<iSAC_Enable_4_ua="na">No</iSAC_Enable_4_>
<OPUS_Enable_4_ua="na">Yes</OPUS_Enable_4_>
<Silence_Supp_Enable_4_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_4_>
<DTMF_Tx_Method_4_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_4_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_4_ua="na">Default</Codec_Negotiation_4_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_4_ua="na">AES 128</Encryption_Method_4_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_4_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_4_>
<H264_BP1_Enable_4_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_4_>
<H264_HP_Enable_4_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_4_>
<Video_Encryption_Method_4_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_4_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_4_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_4_>
<Caller_ID_Map_4_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_4_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_4_>
<Emergency_Number_4_ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_4_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_4_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_4_ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_5_ua="na">Yes</Line_Enable_5_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_5_ua="na">No</Share_Ext_5_>
<Shared_User_ID_5_ua="na"/>
<Subscription_Expires_5_ua="na">3600</Subscription_Expires_5_>
<Restrict_MWI_5_ua="na">No</Restrict_MWI_5_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_5_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_5_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_5_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_5_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_5_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_5_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_5_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_5_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_5_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_5_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_5_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_5_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_5_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_5_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_5_ua="na">UDP</SIP_Transport_5_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_5_ua="na">5064</SIP_Port_5_>
<SIP_100REL_Enable_5_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_5_>
<EXT_SIP_Port_5_ua="na">0</EXT_SIP_Port_5_>

```

```

<Auth_Resync-Reboot_5_ ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_5_>
<SIP_Proxy-Require_5_ ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_5_ ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_5_>
<Referor_Bye_Delay_5_ ua="na">4</Referor_Bye_Delay_5_>
<Refer-To_Target_Contact_5_ ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_5_>
<Referee_Bye_Delay_5_ ua="na">0</Referee_Bye_Delay_5_>
<Refer_Target_Bye_Delay_5_ ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_5_>
<Sticky_183_5_ ua="na">No</Sticky_183_5_>
<Auth_INVITE_5_ ua="na">No</Auth_INVITE_5_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_5_ ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_5_>
<Set_G729_annexb_5_ ua="na">yes</Set_G729_annexb_5_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_5_ ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_5_ ua="na">0</VQ_Report_Interval_5_>
<User_Equal_Phone_5_ ua="na">No</User_Equal_Phone_5_>
<Call_Recording_Protocol_5_ ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_5_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_5_ ua="na">Disabled</Privacy_Header_5_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_5_ ua="na">No</P-Early-Media_Support_5_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_5_ ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_5_>
<Message_Waiting_5_ ua="na">Yes</Message_Waiting_5_>
<Auth_Page_5_ ua="na">No</Auth_Page_5_>
<Default_Ring_5_ ua="rw">1</Default_Ring_5_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_5_ ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_5_ ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_5_ ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_5_>
<!-- <Auth_Page_Password_5_ ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_5_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_5_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_5_ ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_5_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_5_ ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_5_>
<Feature_Key_Sync_5_ ua="na">No</Feature_Key_Sync_5_>
<Call_Park_Monitor_Enable_5_ ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_5_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_5_ ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_5_>
<Hoteling_Subscription_Expires_5_ ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_5_>
<Secure_Call_Option_5_ ua="na">Optional</Secure_Call_Option_5_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_5_ ua="na">Yes</Broadsoft_ACD_5_>
<Call_Information_Enable_5_ ua="na">Yes</Call_Information_Enable_5_>
<Disposition_Code_Enable_5_ ua="na">Yes</Disposition_Code_Enable_5_>
<Trace_Enable_5_ ua="na">Yes</Trace_Enable_5_>
<Emergency_Escalation_Enable_5_ ua="na">Yes</Emergency_Escalation_Enable_5_>
<Queue_Status_Notification_Enable_5_ ua="na">Yes</Queue_Status_Notification_Enable_5_>
<!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_5_ ua="na">sipurash22.com</Proxy_5_>
<Outbound_Proxy_5_ ua="na"/>
<Alternate_Proxy_5_ ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_5_ ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_5_ ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_5_>
<Register_5_ ua="na">Yes</Register_5_>
<Make_Call_Without_Reg_5_ ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_5_>
<Register_Expires_5_ ua="na">3600</Register_Expires_5_>
<Ans_Call_Without_Reg_5_ ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_5_>
<Use_DNS_SRV_5_ ua="na">No</Use_DNS_SRV_5_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_5_ ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_5_>
<Proxy_Fallback_Intvl_5_ ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_5_>
<Proxy_Redundancy_Method_5_ ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_5_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_5_ ua="na">No</Dual_Registration_5_>
<Auto_Register_When_Failover_5_ ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_5_>

```

```

<TLS_Name_Validate_5_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_5_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_5_ua="na"/>
<User_ID_5_ua="na">4081007217</User_ID_5_>
<!-- <Password_5_ua="na"/> -->
<Auth_ID_5_ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_5_ua="na"/>
<SIP_URI_5_ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_5_ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_5_ua="na">Login_Credentials</XSI_Authentication_Type_5_>
<!-- available options: Login_Credentials|SIP_Credentials -->
<Login_User_ID_5_ua="na"/>
<!-- <Login_Password_5_ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_5_ua="na">No</Anywhere_Enable_5_>
<Block_CID_Enable_5_ua="na">No</Block_CID_Enable_5_>
<DND_Enable_5_ua="na">No</DND_Enable_5_>
<CFWD_Enable_5_ua="na">No</CFWD_Enable_5_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_5_ua="na">G711u</Preferred_Codec_5_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_5_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_5_>
<Second_Preferred_Codec_5_ua="na">Unspecified</Second_Preferred_Codec_5_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Third_Preferred_Codec_5_ua="na">Unspecified</Third_Preferred_Codec_5_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<G711u_Enable_5_ua="na">Yes</G711u_Enable_5_>
<G711a_Enable_5_ua="na">Yes</G711a_Enable_5_>
<G729a_Enable_5_ua="na">Yes</G729a_Enable_5_>
<G722_Enable_5_ua="na">Yes</G722_Enable_5_>
<G722.2_Enable_5_ua="na">Yes</G722.2_Enable_5_>
<iLBC_Enable_5_ua="na">Yes</iLBC_Enable_5_>
<iSAC_Enable_5_ua="na">No</iSAC_Enable_5_>
<OPUS_Enable_5_ua="na">Yes</OPUS_Enable_5_>
<Silence_Supp_Enable_5_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_5_>
<DTMF_Tx_Method_5_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_5_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_5_ua="na">Default</Codec_Negotiation_5_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_5_ua="na">AES_128</Encryption_Method_5_>
<!-- available options: AES_128|AES_256_GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_5_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_5_>
<H264_BP1_Enable_5_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_5_>
<H264_HP_Enable_5_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_5_>
<Video_Encryption_Method_5_ua="na">AES_128</Video_Encryption_Method_5_>
<!-- available options: AES_128|AES_256_GCM -->
<!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_5_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|lxxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_5_>
<Caller_ID_Map_5_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_5_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_5_>
<Emergency_Number_5_ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_5_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_5_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_5_ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_6_ua="na">Yes</Line_Enable_6_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_6_ua="na">No</Share_Ext_6_>
<Shared_User_ID_6_ua="na"/>
<Subscription_Expires_6_ua="na">3600</Subscription_Expires_6_>

```



```

<Restrict_MWI_6_ua="na">No</Restrict_MWI_6_>
  <!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_6_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_6_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_6_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_6_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_6_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_6_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_6_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_6_>
  <!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_6_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_6_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_6_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_6_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_6_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_6_>
  <!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_6_ua="na">UDP</SIP_Transport_6_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_6_ua="na">5065</SIP_Port_6_>
<SIP_100REL_Enable_6_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_6_>
<EXT_SIP_Port_6_ua="na">0</EXT_SIP_Port_6_>
<Auth_Resync-Reboot_6_ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_6_>
<SIP_Proxy-Require_6_ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_6_ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_6_>
<Referor_Bye_Delay_6_ua="na">4</Referor_Bye_Delay_6_>
<Refer-To_Target_Contact_6_ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_6_>
<Referee_Bye_Delay_6_ua="na">0</Referee_Bye_Delay_6_>
<Refer_Target_Bye_Delay_6_ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_6_>
<Sticky_183_6_ua="na">No</Sticky_183_6_>
<Auth_INVITE_6_ua="na">No</Auth_INVITE_6_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_6_ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_6_>
<Set_G729_annexb_6_ua="na">yes</Set_G729_annexb_6_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_6_ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_6_ua="na">0</VQ_Report_Interval_6_>
<User_Equal_Phone_6_ua="na">No</User_Equal_Phone_6_>
<Call_Recording_Protocol_6_ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_6_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_6_ua="na">Disabled</Privacy_Header_6_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_6_ua="na">No</P-Early-Media_Support_6_>
  <!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_6_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_6_>
<Message_Waiting_6_ua="na">No</Message_Waiting_6_>
<Auth_Page_6_ua="na">No</Auth_Page_6_>
<Default_Ring_6_ua="rw">1</Default_Ring_6_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_6_ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_6_ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_6_ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_6_>
  <!-- <Auth_Page_Password_6_ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_6_ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_6_ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_6_ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_6_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_6_ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_6_>
<Feature_Key_Sync_6_ua="na">No</Feature_Key_Sync_6_>
<Call_Park_Monitor_Enable_6_ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_6_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_6_ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_6_>
<Hoteling_Subscription_Expires_6_ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_6_>
<Secure_Call_Option_6_ua="na">Optional</Secure_Call_Option_6_>
<!-- available options: Optional|Required -->
  <!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_6_ua="na">No</Broadsoft_ACD_6_>
<Call_Information_Enable_6_ua="na">No</Call_Information_Enable_6_>
<Disposition_Code_Enable_6_ua="na">No</Disposition_Code_Enable_6_>
<Trace_Enable_6_ua="na">No</Trace_Enable_6_>
<Emergency_Escalation_Enable_6_ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_6_>
<Queue_Status_Notification_Enable_6_ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_6_>
  <!-- Proxy and Registration -->

```

```

<Proxy_6_ua="na"/>
<Outbound_Proxy_6_ua="na"/>
<Alternate_Proxy_6_ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_6_ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_6_ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_6_>
<Register_6_ua="na">Yes</Register_6_>
<Make_Call_Without_Reg_6_ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_6_>
<Register_Expires_6_ua="na">3600</Register_Expires_6_>
<Ans_Call_Without_Reg_6_ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_6_>
<Use_DNS_SRV_6_ua="na">No</Use_DNS_SRV_6_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_6_ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_6_>
<Proxy_Fallback_Intvl_6_ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_6_>
<Proxy_Redundancy_Method_6_ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_6_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_6_ua="na">No</Dual_Registration_6_>
<Auto_Register_When_Failover_6_ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_6_>
<TLS_Name_Validate_6_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_6_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_6_ua="na"/>
<User_ID_6_ua="na"/>
<!-- <Password_6_ua="na"/> -->
<Auth_ID_6_ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_6_ua="na"/>
<SIP_URI_6_ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_6_ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_6_ua="na">Login Credentials</XSI_Authentication_Type_6_>
<!-- available options: Login Credentials|SIP Credentials -->
<Login_User_ID_6_ua="na"/>
<!-- <Login_Password_6_ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_6_ua="na">No</Anywhere_Enable_6_>
<Block_CID_Enable_6_ua="na">No</Block_CID_Enable_6_>
<DND_Enable_6_ua="na">No</DND_Enable_6_>
<CFWD_Enable_6_ua="na">No</CFWD_Enable_6_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_6_ua="na">G711u</Preferred_Codec_6_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_6_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_6_>
<Second_Preferred_Codec_6_ua="na">Unspecified</Second_Preferred_Codec_6_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<Third_Preferred_Codec_6_ua="na">Unspecified</Third_Preferred_Codec_6_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<G711u_Enable_6_ua="na">Yes</G711u_Enable_6_>
<G711a_Enable_6_ua="na">Yes</G711a_Enable_6_>
<G729a_Enable_6_ua="na">Yes</G729a_Enable_6_>
<G722_Enable_6_ua="na">Yes</G722_Enable_6_>
<G722.2_Enable_6_ua="na">Yes</G722.2_Enable_6_>
<iLBC_Enable_6_ua="na">Yes</iLBC_Enable_6_>
<iSAC_Enable_6_ua="na">No</iSAC_Enable_6_>
<OPUS_Enable_6_ua="na">Yes</OPUS_Enable_6_>
<Silence_Supp_Enable_6_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_6_>
<DTMF_Tx_Method_6_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_6_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_6_ua="na">Default</Codec_Negotiation_6_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_6_ua="na">AES 128</Encryption_Method_6_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_6_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_6_>
<H264_BP1_Enable_6_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_6_>
<H264_HP_Enable_6_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_6_>
<Video_Encryption_Method_6_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_6_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Dial Plan -->

```

```

<Dial_Plan_6_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_6_>
<Caller_ID_Map_6_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_6_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_6_>
<Emergency_Number_6_ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_6_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_6_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_6_ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_7_ua="na">Yes</Line_Enable_7_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_7_ua="na">No</Share_Ext_7_>
<Shared_User_ID_7_ua="na"/>
<Subscription_Expires_7_ua="na">3600</Subscription_Expires_7_>
<Restrict_MWI_7_ua="na">No</Restrict_MWI_7_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_7_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_7_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_7_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_7_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_7_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_7_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_7_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_7_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_7_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_7_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_7_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_7_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_7_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_7_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_7_ua="na">UDP</SIP_Transport_7_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_7_ua="na">5066</SIP_Port_7_>
<SIP_100REL_Enable_7_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_7_>
<EXT_SIP_Port_7_ua="na">0</EXT_SIP_Port_7_>
<Auth_Resync-Reboot_7_ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_7_>
<SIP_Proxy-Require_7_ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_7_ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_7_>
<Referor_Bye_Delay_7_ua="na">4</Referor_Bye_Delay_7_>
<Refer-To_Target_Contact_7_ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_7_>
<Referee_Bye_Delay_7_ua="na">0</Referee_Bye_Delay_7_>
<Refer_Target_Bye_Delay_7_ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_7_>
<Sticky_183_7_ua="na">No</Sticky_183_7_>
<Auth_INVITE_7_ua="na">No</Auth_INVITE_7_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_7_ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_7_>
<Set_G729_annexb_7_ua="na">yes</Set_G729_annexb_7_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_7_ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_7_ua="na">0</VQ_Report_Interval_7_>
<User_Equal_Phone_7_ua="na">No</User_Equal_Phone_7_>
<Call_Recording_Protocol_7_ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_7_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_7_ua="na">Disabled</Privacy_Header_7_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_7_ua="na">No</P-Early-Media_Support_7_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_7_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_7_>
<Message_Waiting_7_ua="na">No</Message_Waiting_7_>
<Auth_Page_7_ua="na">No</Auth_Page_7_>
<Default_Ring_7_ua="rw">1</Default_Ring_7_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_7_ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_7_ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_7_ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_7_>
<!-- <Auth_Page_Password_7_ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_7_ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_7_ua="na"/>

```

```

<Voice_Mail_Subscribe_Interval_7_ ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_7_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_7_ ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_7_>
<Feature_Key_Sync_7_ ua="na">No</Feature_Key_Sync_7_>
<Call_Park_Monitor_Enable_7_ ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_7_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_7_ ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_7_>
<Hoteling_Subscription_Expires_7_ ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_7_>
<Secure_Call_Option_7_ ua="na">Optional</Secure_Call_Option_7_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_7_ ua="na">No</Broadsoft_ACD_7_>
<Call_Information_Enable_7_ ua="na">No</Call_Information_Enable_7_>
<Disposition_Code_Enable_7_ ua="na">No</Disposition_Code_Enable_7_>
<Trace_Enable_7_ ua="na">No</Trace_Enable_7_>
<Emergency_Escalation_Enable_7_ ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_7_>
<Queue_Status_Notification_Enable_7_ ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_7_>
<!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_7_ ua="na"/>
<Outbound_Proxy_7_ ua="na"/>
<Alternate_Proxy_7_ ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_7_ ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_7_ ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_7_>
<Register_7_ ua="na">Yes</Register_7_>
<Make_Call_Without_Reg_7_ ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_7_>
<Register_Expires_7_ ua="na">3600</Register_Expires_7_>
<Ans_Call_Without_Reg_7_ ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_7_>
<Use_DNS_SRV_7_ ua="na">No</Use_DNS_SRV_7_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_7_ ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_7_>
<Proxy_Fallback_Intvl_7_ ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_7_>
<Proxy_Redundancy_Method_7_ ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_7_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_7_ ua="na">No</Dual_Registration_7_>
<Auto_Register_When_Failover_7_ ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_7_>
<TLS_Name_Validate_7_ ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_7_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_7_ ua="na"/>
<User_ID_7_ ua="na"/>
<!-- <Password_7_ ua="na"/> -->
<Auth_ID_7_ ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_7_ ua="na"/>
<SIP_URI_7_ ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_7_ ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_7_ ua="na">Login_Credentials</XSI_Authentication_Type_7_>
<!-- available options: Login_Credentials|SIP_Credentials -->
<Login_User_ID_7_ ua="na"/>
<!-- <Login_Password_7_ ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_7_ ua="na">No</Anywhere_Enable_7_>
<Block_CID_Enable_7_ ua="na">No</Block_CID_Enable_7_>
<DND_Enable_7_ ua="na">No</DND_Enable_7_>
<CFWD_Enable_7_ ua="na">No</CFWD_Enable_7_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_7_ ua="na">G711u</Preferred_Codec_7_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_7_ ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_7_>
<Second_PREFERRED_Codec_7_ ua="na">Unspecified</Second_PREFERRED_Codec_7_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Third_PREFERRED_Codec_7_ ua="na">Unspecified</Third_PREFERRED_Codec_7_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<G711u_Enable_7_ ua="na">Yes</G711u_Enable_7_>
<G711a_Enable_7_ ua="na">Yes</G711a_Enable_7_>
<G729a_Enable_7_ ua="na">Yes</G729a_Enable_7_>
<G722_Enable_7_ ua="na">Yes</G722_Enable_7_>
<G722.2_Enable_7_ ua="na">Yes</G722.2_Enable_7_>
<iLBC_Enable_7_ ua="na">Yes</iLBC_Enable_7_>

```

```

<iSAC_Enable_7_ ua="na">No</iSAC_Enable_7_>
<OPUS_Enable_7_ ua="na">Yes</OPUS_Enable_7_>
<Silence_Supp_Enable_7_ ua="na">No</Silence_Supp_Enable_7_>
<DTMF_Tx_Method_7_ ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_7_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_7_ ua="na">Default</Codec_Negotiation_7_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_7_ ua="na">AES 128</Encryption_Method_7_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_7_ ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_7_>
<H264_BP1_Enable_7_ ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_7_>
<H264_HP_Enable_7_ ua="na">Yes</H264_HP_Enable_7_>
<Video_Encryption_Method_7_ ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_7_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_7_ ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_7_>
<Caller_ID_Map_7_ ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_7_ ua="na">No</Enable_URI_Dialing_7_>
<Emergency_Number_7_ ua="na"/>
  <!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_7_ ua="na"/>
<Primary_Request_URL_7_ ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_7_ ua="na"/>
  <!-- General -->
<Line_Enable_8_ ua="na">Yes</Line_Enable_8_>
  <!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_8_ ua="na">No</Share_Ext_8_>
<Shared_User_ID_8_ ua="na"/>
<Subscription_Expires_8_ ua="na">3600</Subscription_Expires_8_>
<Restrict_MWI_8_ ua="na">No</Restrict_MWI_8_>
  <!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_8_ ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_8_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_8_ ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_8_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_8_ ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_8_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_8_ ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_8_>
  <!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_8_ ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_8_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_8_ ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_8_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_8_ ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_8_>
  <!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_8_ ua="na">UDP</SIP_Transport_8_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_8_ ua="na">5067</SIP_Port_8_>
<SIP_100REL_Enable_8_ ua="na">No</SIP_100REL_Enable_8_>
<EXT_SIP_Port_8_ ua="na">0</EXT_SIP_Port_8_>
<Auth_Resync-Reboot_8_ ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_8_>
<SIP_Proxy-Require_8_ ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_8_ ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_8_>
<Referor_Bye_Delay_8_ ua="na">4</Referor_Bye_Delay_8_>
<Refer-To_Target_Contact_8_ ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_8_>
<Referee_Bye_Delay_8_ ua="na">0</Referee_Bye_Delay_8_>
<Refer_Target_Bye_Delay_8_ ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_8_>
<Sticky_183_8_ ua="na">No</Sticky_183_8_>
<Auth_INVITE_8_ ua="na">No</Auth_INVITE_8_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_8_ ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_8_>
<Set_G729_annexb_8_ ua="na">yes</Set_G729_annexb_8_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_8_ ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_8_ ua="na">0</VQ_Report_Interval_8_>
<User_Equal_Phone_8_ ua="na">No</User_Equal_Phone_8_>
<Call_Recording_Protocol_8_ ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_8_>

```

```

<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_8_ ua="na">Disabled</Privacy_Header_8_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_8_ ua="na">No</P-Early-Media_Support_8_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_8_ ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_8_>
<Message_Waiting_8_ ua="na">No</Message_Waiting_8_>
<Auth_Page_8_ ua="na">No</Auth_Page_8_>
<Default_Ring_8_ ua="rw">1</Default_Ring_8_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_8_ ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_8_ ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_8_ ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_8_>
<!-- <Auth_Page_Password_8_ ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_8_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_8_ ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_8_ ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_8_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_8_ ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_8_>
<Feature_Key_Sync_8_ ua="na">No</Feature_Key_Sync_8_>
<Call_Park_Monitor_Enable_8_ ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_8_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_8_ ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_8_>
<Hoteling_Subscription_Expires_8_ ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_8_>
<Secure_Call_Option_8_ ua="na">Optional</Secure_Call_Option_8_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_8_ ua="na">No</Broadsoft_ACD_8_>
<Call_Information_Enable_8_ ua="na">No</Call_Information_Enable_8_>
<Disposition_Code_Enable_8_ ua="na">No</Disposition_Code_Enable_8_>
<Trace_Enable_8_ ua="na">No</Trace_Enable_8_>
<Emergency_Escalation_Enable_8_ ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_8_>
<Queue_Status_Notification_Enable_8_ ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_8_>
<!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_8_ ua="na"/>
<Outbound_Proxy_8_ ua="na"/>
<Alternate_Proxy_8_ ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_8_ ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_8_ ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_8_>
<Register_8_ ua="na">Yes</Register_8_>
<Make_Call_Without_Reg_8_ ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_8_>
<Register_Expires_8_ ua="na">3600</Register_Expires_8_>
<Ans_Call_Without_Reg_8_ ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_8_>
<Use_DNS_SRV_8_ ua="na">No</Use_DNS_SRV_8_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_8_ ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_8_>
<Proxy_Fallback_Intvl_8_ ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_8_>
<Proxy_Redundancy_Method_8_ ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_8_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_8_ ua="na">No</Dual_Registration_8_>
<Auto_Register_When_Failover_8_ ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_8_>
<TLS_Name_Validate_8_ ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_8_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_8_ ua="na"/>
<User_ID_8_ ua="na"/>
<!-- <Password_8_ ua="na"/> -->
<Auth_ID_8_ ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_8_ ua="na"/>
<SIP_URI_8_ ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_8_ ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_8_ ua="na">Login Credentials</XSI_Authentication_Type_8_>
<!-- available options: Login Credentials|SIP Credentials -->
<Login_User_ID_8_ ua="na"/>
<!-- <Login_Password_8_ ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_8_ ua="na">No</Anywhere_Enable_8_>
<Block_CID_Enable_8_ ua="na">No</Block_CID_Enable_8_>

```

```

<DND_Enable_8_ua="na">No</DND_Enable_8_>
<CFWD_Enable_8_ua="na">No</CFWD_Enable_8_>
  <!-- Audio Configuration -->
  <Preferred_Codec_8_ua="na">G711u</Preferred_Codec_8_>
  <!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
  <Use_Pref_Codec_Only_8_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_8_>
  <Second_Preferred_Codec_8_ua="na">Unspecified</Second_Preferred_Codec_8_>
  <!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
  <Third_Preferred_Codec_8_ua="na">Unspecified</Third_Preferred_Codec_8_>
  <!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
  <G711u_Enable_8_ua="na">Yes</G711u_Enable_8_>
  <G711a_Enable_8_ua="na">Yes</G711a_Enable_8_>
  <G729a_Enable_8_ua="na">Yes</G729a_Enable_8_>
  <G722_Enable_8_ua="na">Yes</G722_Enable_8_>
  <G722.2_Enable_8_ua="na">Yes</G722.2_Enable_8_>
  <iLBC_Enable_8_ua="na">Yes</iLBC_Enable_8_>
  <iSAC_Enable_8_ua="na">No</iSAC_Enable_8_>
  <OPUS_Enable_8_ua="na">Yes</OPUS_Enable_8_>
  <Silence_Supp_Enable_8_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_8_>
  <DTMF_Tx_Method_8_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_8_>
  <!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
  <Codec_Negotiation_8_ua="na">Default</Codec_Negotiation_8_>
  <!-- available options: Default|List All -->
  <Encryption_Method_8_ua="na">AES 128</Encryption_Method_8_>
  <!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Video Configuration -->
  <H264_BP0_Enable_8_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_8_>
  <H264_BP1_Enable_8_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_8_>
  <H264_HP_Enable_8_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_8_>
  <Video_Encryption_Method_8_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_8_>
  <!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Dial Plan -->
  <Dial_Plan_8_ua="na">
  (*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
  </Dial_Plan_8_>
  <Caller_ID_Map_8_ua="na"/>
  <Enable_URI_Dialing_8_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_8_>
  <Emergency_Number_8_ua="na"/>
  <!-- E911 Geolocation Configuration -->
  <Company_UUID_8_ua="na"/>
  <Primary_Request_URL_8_ua="na"/>
  <Secondary_Request_URL_8_ua="na"/>
  <!-- General -->
  <Line_Enable_9_ua="na">Yes</Line_Enable_9_>
  <!-- Share Line Appearance -->
  <Share_Ext_9_ua="na">No</Share_Ext_9_>
  <Shared_User_ID_9_ua="na"/>
  <Subscription_Expires_9_ua="na">3600</Subscription_Expires_9_>
  <Restrict_MWI_9_ua="na">No</Restrict_MWI_9_>
  <!-- NAT Settings -->
  <NAT_Mapping_Enable_9_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_9_>
  <NAT_Keep_Alive_Enable_9_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_9_>
  <NAT_Keep_Alive_Msg_9_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_9_>
  <NAT_Keep_Alive_Dest_9_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_9_>
  <!-- Network Settings -->
  <SIP_TOS_DiffServ_Value_9_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_9_>
  <RTP_TOS_DiffServ_Value_9_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_9_>
  <Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_9_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_9_>
  <!-- SIP Settings -->
  <SIP_Transport_9_ua="na">UDP</SIP_Transport_9_>
  <!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
  <SIP_Port_9_ua="na">5068</SIP_Port_9_>
  <SIP_100REL_Enable_9_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_9_>
  <EXT_SIP_Port_9_ua="na">0</EXT_SIP_Port_9_>

```

```

<Auth_Resync-Reboot_9_ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_9_>
<SIP_Proxy-Require_9_ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_9_ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_9_>
<Referor_Bye_Delay_9_ua="na">4</Referor_Bye_Delay_9_>
<Refer-To_Target_Contact_9_ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_9_>
<Referee_Bye_Delay_9_ua="na">0</Referee_Bye_Delay_9_>
<Refer_Target_Bye_Delay_9_ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_9_>
<Sticky_183_9_ua="na">No</Sticky_183_9_>
<Auth_INVITE_9_ua="na">No</Auth_INVITE_9_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_9_ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_9_>
<Set_G729_annexb_9_ua="na">yes</Set_G729_annexb_9_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_9_ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_9_ua="na">0</VQ_Report_Interval_9_>
<User_Equal_Phone_9_ua="na">No</User_Equal_Phone_9_>
<Call_Recording_Protocol_9_ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_9_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_9_ua="na">Disabled</Privacy_Header_9_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_9_ua="na">No</P-Early-Media_Support_9_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_9_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_9_>
<Message_Waiting_9_ua="na">No</Message_Waiting_9_>
<Auth_Page_9_ua="na">No</Auth_Page_9_>
<Default_Ring_9_ua="rw">1</Default_Ring_9_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_9_ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_9_ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_9_ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_9_>
<!-- <Auth_Page_Password_9_ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_9_ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_9_ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_9_ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_9_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_9_ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_9_>
<Feature_Key_Sync_9_ua="na">No</Feature_Key_Sync_9_>
<Call_Park_Monitor_Enable_9_ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_9_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_9_ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_9_>
<Hoteling_Subscription_Expires_9_ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_9_>
<Secure_Call_Option_9_ua="na">Optional</Secure_Call_Option_9_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_9_ua="na">No</Broadsoft_ACD_9_>
<Call_Information_Enable_9_ua="na">No</Call_Information_Enable_9_>
<Disposition_Code_Enable_9_ua="na">No</Disposition_Code_Enable_9_>
<Trace_Enable_9_ua="na">No</Trace_Enable_9_>
<Emergency_Escalation_Enable_9_ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_9_>
<Queue_Status_Notification_Enable_9_ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_9_>
<!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_9_ua="na"/>
<Outbound_Proxy_9_ua="na"/>
<Alternate_Proxy_9_ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_9_ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_9_ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_9_>
<Register_9_ua="na">Yes</Register_9_>
<Make_Call_Without_Reg_9_ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_9_>
<Register_Expires_9_ua="na">3600</Register_Expires_9_>
<Ans_Call_Without_Reg_9_ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_9_>
<Use_DNS_SRV_9_ua="na">No</Use_DNS_SRV_9_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_9_ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_9_>
<Proxy_Fallback_Intvl_9_ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_9_>
<Proxy_Redundancy_Method_9_ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_9_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_9_ua="na">No</Dual_Registration_9_>
<Auto_Register_When_Failover_9_ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_9_>

```



```

<TLS_Name_Validate_9_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_9_>
  <!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_9_ua="na"/>
<User_ID_9_ua="na"/>
  <!-- <Password_9_ua="na"/> -->
<Auth_ID_9_ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_9_ua="na"/>
<SIP_URI_9_ua="na"/>
  <!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_9_ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_9_ua="na">Login Credentials</XSI_Authentication_Type_9_>
  <!-- available options: Login Credentials|SIP Credentials -->
<Login_User_ID_9_ua="na"/>
  <!-- <Login_Password_9_ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_9_ua="na">No</Anywhere_Enable_9_>
<Block_CID_Enable_9_ua="na">No</Block_CID_Enable_9_>
<DND_Enable_9_ua="na">No</DND_Enable_9_>
<CFWD_Enable_9_ua="na">No</CFWD_Enable_9_>
  <!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_9_ua="na">G711u</Preferred_Codec_9_>
  <!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_9_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_9_>
<Second_PREFERRED_Codec_9_ua="na">Unspecified</Second_PREFERRED_Codec_9_>
  <!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<Third_PREFERRED_Codec_9_ua="na">Unspecified</Third_PREFERRED_Codec_9_>
  <!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|ISAC|OPUS -->
<G711u_Enable_9_ua="na">Yes</G711u_Enable_9_>
<G711a_Enable_9_ua="na">Yes</G711a_Enable_9_>
<G729a_Enable_9_ua="na">Yes</G729a_Enable_9_>
<G722_Enable_9_ua="na">Yes</G722_Enable_9_>
<G722.2_Enable_9_ua="na">Yes</G722.2_Enable_9_>
<iLBC_Enable_9_ua="na">Yes</iLBC_Enable_9_>
<iSAC_Enable_9_ua="na">No</iSAC_Enable_9_>
<OPUS_Enable_9_ua="na">Yes</OPUS_Enable_9_>
<Silence_Supp_Enable_9_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_9_>
<DTMF_Tx_Method_9_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_9_>
  <!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_9_ua="na">Default</Codec_Negotiation_9_>
  <!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_9_ua="na">AES 128</Encryption_Method_9_>
  <!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_9_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_9_>
<H264_BP1_Enable_9_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_9_>
<H264_HP_Enable_9_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_9_>
<Video_Encryption_Method_9_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_9_>
  <!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
  <!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_9_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_9_>
<Caller_ID_Map_9_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_9_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_9_>
<Emergency_Number_9_ua="na"/>
  <!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_9_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_9_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_9_ua="na"/>
  <!-- General -->
<Line_Enable_10_ua="na">Yes</Line_Enable_10_>
  <!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_10_ua="na">No</Share_Ext_10_>
<Shared_User_ID_10_ua="na"/>
<Subscription_Expires_10_ua="na">3600</Subscription_Expires_10_>

```

```

<Restrict_MWI_10_ua="na">No</Restrict_MWI_10_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_10_ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_10_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_10_ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_10_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_10_ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_10_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_10_ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_10_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_10_ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_10_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_10_ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_10_>
<Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_10_ua="na">0x80</Video_RTP_TOS_DiffServ_Value_10_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_10_ua="na">UDP</SIP_Transport_10_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_10_ua="na">5069</SIP_Port_10_>
<SIP_100REL_Enable_10_ua="na">No</SIP_100REL_Enable_10_>
<EXT_SIP_Port_10_ua="na">0</EXT_SIP_Port_10_>
<Auth_Resync-Reboot_10_ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_10_>
<SIP_Proxy-Require_10_ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_10_ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_10_>
<Referer_Bye_Delay_10_ua="na">4</Referer_Bye_Delay_10_>
<Refer-To_Target_Contact_10_ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_10_>
<Referee_Bye_Delay_10_ua="na">0</Referee_Bye_Delay_10_>
<Refer_Target_Bye_Delay_10_ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_10_>
<Sticky_183_10_ua="na">No</Sticky_183_10_>
<Auth_INVITE_10_ua="na">No</Auth_INVITE_10_>
<Ntfy_Refer_On_1xx-To-Inv_10_ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_1xx-To-Inv_10_>
<Set_G729_annexb_10_ua="na">yes</Set_G729_annexb_10_>
<!-- available options: none|no|yes|follow silence supp setting -->
<Voice_Quality_Report_Address_10_ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_10_ua="na">0</VQ_Report_Interval_10_>
<User_Equal_Phone_10_ua="na">No</User_Equal_Phone_10_>
<Call_Recording_Protocol_10_ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_10_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_10_ua="na">Disabled</Privacy_Header_10_>
<!-- available options: Disabled|none|header|session|user|id -->
<P-Early-Media_Support_10_ua="na">No</P-Early-Media_Support_10_>
<!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_10_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_10_>
<Message_Waiting_10_ua="na">No</Message_Waiting_10_>
<Auth_Page_10_ua="na">No</Auth_Page_10_>
<Default_Ring_10_ua="rw">1</Default_Ring_10_>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14 -->
<Auth_Page_Realm_10_ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_10_ua="na"/>
<Conference_Single_Hardkey_10_ua="na">No</Conference_Single_Hardkey_10_>
<!-- <Auth_Page_Password_10_ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_10_ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_10_ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_10_ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_10_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_10_ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_10_>
<Feature_Key_Sync_10_ua="na">No</Feature_Key_Sync_10_>
<Call_Park_Monitor_Enable_10_ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_10_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_10_ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_10_>
<Hoteling_Subscription_Expires_10_ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_10_>
<Secure_Call_Option_10_ua="na">Optional</Secure_Call_Option_10_>
<!-- available options: Optional|Required -->
<!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_10_ua="na">No</Broadsoft_ACD_10_>
<Call_Information_Enable_10_ua="na">No</Call_Information_Enable_10_>
<Disposition_Code_Enable_10_ua="na">No</Disposition_Code_Enable_10_>
<Trace_Enable_10_ua="na">No</Trace_Enable_10_>
<Emergency_Escalation_Enable_10_ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_10_>
<Queue_Status_Notification_Enable_10_ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_10_>
<!-- Proxy and Registration -->

```

```

<Proxy_10_ua="na"/>
<Outbound_Proxy_10_ua="na"/>
<Alternate_Proxy_10_ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_10_ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_10_ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_10_>
<Register_10_ua="na">Yes</Register_10_>
<Make_Call_Without_Reg_10_ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_10_>
<Register_Expires_10_ua="na">3600</Register_Expires_10_>
<Ans_Call_Without_Reg_10_ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_10_>
<Use_DNS_SRV_10_ua="na">No</Use_DNS_SRV_10_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_10_ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_10_>
<Proxy_Fallback_Intvl_10_ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_10_>
<Proxy_Redundancy_Method_10_ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_10_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_10_ua="na">No</Dual_Registration_10_>
<Auto_Register_When_Failover_10_ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_10_>
<TLS_Name_Validate_10_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_10_>
<!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_10_ua="na"/>
<User_ID_10_ua="na"/>
<!-- <Password_10_ua="na"/> -->
<Auth_ID_10_ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_10_ua="na"/>
<SIP_URI_10_ua="na"/>
<!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_10_ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_10_ua="na">Login Credentials</XSI_Authentication_Type_10_>
<!-- available options: Login Credentials|SIP Credentials -->
<Login_User_ID_10_ua="na"/>
<!-- <Login_Password_10_ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_10_ua="na">No</Anywhere_Enable_10_>
<Block_CID_Enable_10_ua="na">No</Block_CID_Enable_10_>
<DND_Enable_10_ua="na">No</DND_Enable_10_>
<CFWD_Enable_10_ua="na">No</CFWD_Enable_10_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_10_ua="na">G711u</Preferred_Codec_10_>
<!-- available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Use_Pref_Codec_Only_10_ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_10_>
<Second_Prefered_Codec_10_ua="na">Unspecified</Second_Prefered_Codec_10_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<Third_Prefered_Codec_10_ua="na">Unspecified</Third_Prefered_Codec_10_>
<!-- available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|iSAC|OPUS -->
<G711u_Enable_10_ua="na">Yes</G711u_Enable_10_>
<G711a_Enable_10_ua="na">Yes</G711a_Enable_10_>
<G729a_Enable_10_ua="na">Yes</G729a_Enable_10_>
<G722_Enable_10_ua="na">Yes</G722_Enable_10_>
<G722.2_Enable_10_ua="na">Yes</G722.2_Enable_10_>
<iLBC_Enable_10_ua="na">Yes</iLBC_Enable_10_>
<iSAC_Enable_10_ua="na">No</iSAC_Enable_10_>
<OPUS_Enable_10_ua="na">Yes</OPUS_Enable_10_>
<Silence_Supp_Enable_10_ua="na">No</Silence_Supp_Enable_10_>
<DTMF_Tx_Method_10_ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_10_>
<!-- available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO -->
<Codec_Negotiation_10_ua="na">Default</Codec_Negotiation_10_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_10_ua="na">AES 128</Encryption_Method_10_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<H264_BP0_Enable_10_ua="na">Yes</H264_BP0_Enable_10_>
<H264_BP1_Enable_10_ua="na">Yes</H264_BP1_Enable_10_>
<H264_HP_Enable_10_ua="na">Yes</H264_HP_Enable_10_>
<Video_Encryption_Method_10_ua="na">AES 128</Video_Encryption_Method_10_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Dial Plan -->

```

```

<Dial_Plan_10_ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_10_>
<Caller_ID_Map_10_ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_10_ua="na">No</Enable_URI_Dialing_10_>
<Emergency_Number_10_ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_10_ua="na"/>
<Primary_Request_URL_10_ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_10_ua="na"/>
<!-- Hold Reminder -->
<Hold_Reminder_Timer ua="rw">0</Hold_Reminder_Timer>
<Hold_Reminder_Ring ua="rw">2</Hold_Reminder_Ring>
<!-- available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12 -->
<!-- Call Forward -->
<Cfwd_Setting ua="rw">Yes</Cfwd_Setting>
<Cfwd_All_Dest ua="rw"/>
<Cfwd_Busy_Dest ua="rw"/>
<Cfwd_No_Ans_Dest ua="rw"/>
<Cfwd_No_Ans_Delay ua="rw">20</Cfwd_No_Ans_Delay>
<!-- Speed Dial -->
<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"/>
<!-- Supplementary Services -->
<CW_Setting ua="rw">Yes</CW_Setting>
<Block_CID_Setting ua="rw">No</Block_CID_Setting>
<Block_ANC_Setting ua="rw">No</Block_ANC_Setting>
<DND_Setting ua="rw">No</DND_Setting>
<Secure_Call_Setting ua="na">No</Secure_Call_Setting>
<Dial_Assistance ua="na">Yes</Dial_Assistance>
<Auto_Answer_Page ua="na">Yes</Auto_Answer_Page>
<Preferred_Audio_Device ua="na">None</Preferred_Audio_Device>
<!-- available options: Speaker|Headset|None|Bluetooth -->
<Time_Format ua="na">12hr</Time_Format>
<!-- available options: 12hr|24hr -->
<Date_Format ua="na">month/day</Date_Format>
<!-- available options: month/day|day/month -->
<Miss_Call_Shortcut ua="na">No</Miss_Call_Shortcut>
<Handset_LED_Alert ua="rw">Voicemail</Handset_LED_Alert>
<!-- available options: Voicemail|Voicemail, Missed Call -->
<Alert_Tone_Off ua="rw">No</Alert_Tone_Off>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_1 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_1>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_2 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_2>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_3 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_3>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_4 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_4>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_5 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_5>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_6 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_6>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_7 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_7>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_8 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_8>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_9 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_9>

```

```

<Log_Missed_Calls_for_EXT_10 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_10>
<Shared_Line_DND_Cfwd_Enable ua="na">Yes</Shared_Line_DND_Cfwd_Enable>
  <!-- Camera Profile 1 -->
  <!-- Camera Profile 2 -->
  <!-- Camera Profile 3 -->
  <!-- Camera Profile 4 -->
  <!-- Audio Volume -->
<Ringer_Volume ua="rw">8</Ringer_Volume>
<Speaker_Volume ua="rw">11</Speaker_Volume>
<Handset_Volume ua="rw">9</Handset_Volume>
<Headset_Volume ua="rw">9</Headset_Volume>
<Bluetooth_Volume ua="rw">9</Bluetooth_Volume>
<Ehook_Enable ua="na">No</Ehook_Enable>
  <!-- Acoustic Setting -->
<Tune_speaker ua="rw">Default</Tune_speaker>
  <!-- available options: Warmest|Warmer|Warm|Default|Bright|Brighter|Brightest -->
<Microphone_Gain ua="rw">Default</Microphone_Gain>
  <!-- available options: Softest|Softer|Soft|Default|Loud|Louder|Loudest -->
<Sidetone ua="rw">Low</Sidetone>
  <!-- available options: Off|Very Low|Low|High -->
  <!-- Audio Compliance -->
<Compliant_Standard ua="rw">TIA</Compliant_Standard>
  <!-- available options: TIA|ETSI -->
  <!-- Voice Feedback (English only) -->
<Voice_Feedback_Enable ua="na">No</Voice_Feedback_Enable>
<Voice_Feedback_Speed ua="na">Normal</Voice_Feedback_Speed>
  <!-- available options: Slowest|Slower|Normal|Faster|Fastest -->
<Key_Again_Reset_Time ua="na">800</Key_Again_Reset_Time>
<Key_Double_Press_Time ua="na">200</Key_Double_Press_Time>
<Key_Triple_Press_Time ua="na">400</Key_Triple_Press_Time>
<Voice_Feedback_Volume ua="na">Normal</Voice_Feedback_Volume>
  <!-- available options: Lowest|Low|Normal|High|Highest -->
  <!-- Screen -->
<Screen_Saver_Enable ua="rw">No</Screen_Saver_Enable>
<Screen_Saver_Type ua="rw">Clock</Screen_Saver_Type>
  <!-- available options: Clock|Download Picture|Logo -->
<Screen_Saver_Wait ua="rw">300</Screen_Saver_Wait>
<Screen_Saver_Refresh_Period ua="rw">10</Screen_Saver_Refresh_Period>
<Back_Light_Timer ua="rw">5m</Back_Light_Timer>
  <!-- available options: 1m|5m|30m|Always On -->
<Display_Brightness ua="rw">15</Display_Brightness>
<Boot_Display ua="na">Default</Boot_Display>
  <!-- available options: Default|Download Picture|Logo|Text -->
<Text_Logo ua="na"/>
<Phone_Background ua="rw">Default</Phone_Background>
  <!-- available options: Default|Download Picture|Logo -->
<Picture_Download_URL ua="rw"/>
<Logo_URL ua="rw"/>
  <!-- Video Configuration -->
<Video ua="na">Yes</Video>
<Camera_Exposure ua="na">8</Camera_Exposure>
  <!-- General -->
<Subscribe_Expires ua="na">1800</Subscribe_Expires>
<Subscribe_Retry_Interval ua="na">30</Subscribe_Retry_Interval>
<Number_of_Units ua="na">2</Number_of_Units>
  <!-- available options: 0|1|2|3 -->
<Subscribe_Delay ua="na">1</Subscribe_Delay>
<Server_Type ua="na">Broadsoft</Server_Type>
  <!-- available options: Broadsoft|SPA9000|Asterisk|RFC3265_4235|Sylantro -->
<KEM_Type ua="na">CP-8800-Video</KEM_Type>
  <!-- available options: BEKEM|CP-8800-Audio|CP-8800-Video -->
<BLF_List_URI ua="na"/>
<Use_Line_Keys_For_BLF_List ua="na">Yes</Use_Line_Keys_For_BLF_List>
<Customizable_PLK_Options ua="na">sd;</Customizable_PLK_Options>

```

```

<BLF_List ua="na">Show</BLF_List>
<!-- available options: Show|Hide -->
<Call_Pickup_Audio_Notification ua="na">No</Call_Pickup_Audio_Notification>
<Attendant_Console_LCD_Brightness ua="na">12</Attendant_Console_LCD_Brightness>
<BXfer_To_Starcode_Enable ua="na">No</BXfer_To_Starcode_Enable>
<BXfer_On_Speed_Dial_Enable ua="na">Yes</BXfer_On_Speed_Dial_Enable>
<BXfer_To_Remote_Party_Number_Enable ua="na">No</BXfer_To_Remote_Party_Number_Enable>
<BLF_Label_Display_Mode ua="na">Both</BLF_Label_Display_Mode>
<!-- available options: Name|Ext|Both -->
<Wake_up_phone_screen_when_BLF_pickup_is_ringing
ua="na">No</Wake_up_phone_screen_when_BLF_pickup_is_ringing>
<!-- Unit 1 -->
<Unit_1_Key_1_ ua="na">fnc=sd;ext=3252@$PROXY;nme=sophia</Unit_1_Key_1_>
<Unit_1_Key_2_ ua="na">fnc=blf;ext=3252@$PROXY;nme=BLF_3252</Unit_1_Key_2_>
<Unit_1_Key_3_ ua="na">fnc=prk;sub=$USER@$PROXY;nme=CallPark-Slot1</Unit_1_Key_3_>
<Unit_1_Key_4_ ua="na">
fnc=blf;sub=blf_list_3251@$PROXY;ext=4085273252@$PROXY
</Unit_1_Key_4_>
<Unit_1_Key_5_ ua="na">
fnc=xml;url=http://10.74.10.108/XML/services.xml;nme=cisco_xml
</Unit_1_Key_5_>
<Unit_1_Key_6_ ua="na">
fnc=blf+cp;sub=blf_list_3251@$PROXY;ext=4085273253@$PROXY
</Unit_1_Key_6_>
<Unit_1_Key_7_ ua="na">
fnc=blf+cp+sd;sub=blf_list_3251@$PROXY;ext=4085273254@$PROXY
</Unit_1_Key_7_>
<Unit_1_Key_8_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_9_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_10_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_11_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_12_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_13_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_14_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_15_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_16_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_17_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_18_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_19_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_20_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_21_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_22_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_23_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_24_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_25_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_26_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_27_ ua="na"/>
<Unit_1_Key_28_ ua="na"/>
<!-- Unit 2 -->
<Unit_2_Key_1_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_2_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_3_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_4_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_5_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_6_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_7_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_8_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_9_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_10_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_11_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_12_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_13_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_14_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_15_ ua="na"/>

```

```

<Unit_2_Key_16_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_17_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_18_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_19_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_20_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_21_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_22_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_23_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_24_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_25_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_26_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_27_ ua="na"/>
<Unit_2_Key_28_ ua="na"/>
<!-- Unit 3 -->
<Unit_3_Key_1_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_2_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_3_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_4_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_5_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_6_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_7_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_8_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_9_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_10_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_11_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_12_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_13_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_14_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_15_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_16_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_17_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_18_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_19_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_20_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_21_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_22_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_23_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_24_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_25_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_26_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_27_ ua="na"/>
<Unit_3_Key_28_ ua="na"/>
<!-- TR-069 -->
<Enable_TR-069 ua="na">No</Enable_TR-069>
<ACS_URL ua="na"/>
<ACS_Username ua="na"/>
<!-- <ACS_Password ua="na"/> -->
<Connection_Request_Username ua="na"/>
<!-- <Connection_Request_Password ua="na"/> -->
<Periodic_Inform_Interval ua="na">20</Periodic_Inform_Interval>
<Periodic_Inform_Enable ua="na">Yes</Periodic_Inform_Enable>
<TR-069_Traceability ua="na">No</TR-069_Traceability>
<CWMP_V1.2_Support ua="na">Yes</CWMP_V1.2_Support>
<TR-069_VoiceObject_Init ua="na">Yes</TR-069_VoiceObject_Init>
<TR-069_DHCPOption_Init ua="na">Yes</TR-069_DHCPOption_Init>
<TR-069_Fallback_Support ua="na">No</TR-069_Fallback_Support>
<BACKUP_ACS_URL ua="na"/>
<BACKUP_ACS_User ua="na"/>
<!-- <BACKUP_ACS_Password ua="na"/> -->
</flat-profile>

```

Cisco IP Conference Phone 8832 multiplatform telefonok

```

<flat-profile>
  <!-- System Configuration -->
  <Restricted_Access_Domains ua="na"/>
  <Enable_Web_Server ua="na">Yes</Enable_Web_Server>
  <Enable_Protocol ua="na">Http</Enable_Protocol>
  <!-- available options: Http|Https -->
  <Enable_Direct_Action_Url ua="na">Yes</Enable_Direct_Action_Url>
  <Session_Max_Timeout ua="na">3600</Session_Max_Timeout>
  <Session_Idle_Timeout ua="na">3600</Session_Idle_Timeout>
  <Web_Server_Port ua="na">80</Web_Server_Port>
  <Enable_Web_Admin_Access ua="na">Yes</Enable_Web_Admin_Access>
  <!-- <Admin_Password ua="na"/> -->
  <!-- <User_Password ua="rw"/> -->
  <Phone-UI-readonly ua="na">No</Phone-UI-readonly>
  <Phone-UI-User-Mode ua="na">No</Phone-UI-User-Mode>
  <User_Password_Prompt ua="na">Yes</User_Password_Prompt>
  <Block_Nonproxy_SIP ua="na">No</Block_Nonproxy_SIP>
  <!-- Power Settings -->
  <PoE_Power_Required ua="na">Normal</PoE_Power_Required>
  <!-- available options: Normal|Maximum -->
  <!-- Network Settings -->
  <IP_Mode ua="rw">Dual Mode</IP_Mode>
  <!-- available options: IPv4 Only|IPv6 Only|Dual Mode -->
  <!-- IPv4 Settings -->
  <Connection_Type ua="rw">DHCP</Connection_Type>
  <!-- available options: DHCP|Static IP -->
  <Static_IP ua="rw"/>
  <NetMask ua="rw"/>
  <Gateway ua="rw"/>
  <Primary_DNS ua="rw">10.74.128.83</Primary_DNS>
  <Secondary_DNS ua="rw"/>
  <!-- IPv6 Settings -->
  <IPv6_Connection_Type ua="rw">DHCP</IPv6_Connection_Type>
  <!-- available options: DHCP|Static IP -->
  <IPv6_Static_IP ua="rw"/>
  <Prefix_Length ua="rw">1</Prefix_Length>
  <IPv6_Gateway ua="rw"/>
  <IPv6_Primary_DNS ua="rw"/>
  <IPv6_Secondary_DNS ua="rw"/>
  <Broadcast_Echo ua="rw">Disabled</Broadcast_Echo>
  <!-- available options: Disabled|Enabled -->
  <Auto_Config ua="rw">Enabled</Auto_Config>
  <!-- available options: Disabled|Enabled -->
  <!-- 802.1X Authentication -->
  <Enable_802.1X_Authentication ua="rw">No</Enable_802.1X_Authentication>
  <!-- Optional Network Configuration -->
  <Host_Name ua="rw"/>
  <Domain ua="rw"/>
  <DNS_Server_Order ua="na">Manual,DHCP</DNS_Server_Order>
  <!-- available options: Manual|Manual,DHCP|DHCP,Manual -->
  <DNS_Query_Mode ua="na">Parallel</DNS_Query_Mode>
  <!-- available options: Parallel|Sequential -->
  <DNS_Caching_Enable ua="na">Yes</DNS_Caching_Enable>
  <Switch_Port_Config ua="na">AUTO</Switch_Port_Config>
  <!--
  available options: AUTO|10 HALF|10 FULL|100 HALF|100 FULL|1000 FULL
  -->
  <Syslog_Server ua="na"/>
  <Syslog_Identifier ua="na">None</Syslog_Identifier>
  <!-- available options: None|$MA|$MAU|$MAC|$SN -->

```



```

<Debug_Level ua="na">NOTICE</Debug_Level>
<!--
  available options: EMERGENCY|ALERT|CRITICAL|ERROR|WARNING|NOTICE|INFO|DEBUG
-->
<Primary_NTP_Server ua="rw"/>
<Secondary_NTP_Server ua="rw"/>
<Enable_SSLv3 ua="na">No</Enable_SSLv3>
<Use_Config_TOS ua="na">No</Use_Config_TOS>
  <!-- VLAN Settings -->
<Enable_VLAN ua="rw">No</Enable_VLAN>
<VLAN_ID ua="rw">1</VLAN_ID>
<Enable_CDP ua="na">Yes</Enable_CDP>
<Enable_LLDP-MED ua="na">Yes</Enable_LLDP-MED>
<Network_Startup_Delay ua="na">3</Network_Startup_Delay>
<DHCP_VLAN_Option ua="na"/>
  <!-- Wi-Fi Settings -->
  <!-- Wi-Fi Profile 1 -->
  <!-- Wi-Fi Profile 2 -->
  <!-- Wi-Fi Profile 3 -->
  <!-- Wi-Fi Profile 4 -->
  <!-- Inventory Settings -->
<Asset_ID ua="na"/>
  <!-- SIP Parameters -->
<Max_Forward ua="na">70</Max_Forward>
<Max_Redirection ua="na">5</Max_Redirection>
<Max_Auth ua="na">2</Max_Auth>
<SIP_User_Agent_Name ua="na">$VERSION</SIP_User_Agent_Name>
<SIP_Server_Name ua="na">$VERSION</SIP_Server_Name>
<SIP_Reg_User_Agent_Name ua="na"/>
<SIP_Accept_Language ua="na"/>
<DTMF_Relay_MIME_Type ua="na">application/dtmf-relay</DTMF_Relay_MIME_Type>
<Hook_Flash_MIME_Type ua="na">application/hook-flash</Hook_Flash_MIME_Type>
<Remove_Last_Reg ua="na">No</Remove_Last_Reg>
<Use_Compact_Header ua="na">No</Use_Compact_Header>
<Escape_Display_Name ua="na">No</Escape_Display_Name>
<Talk_Package ua="na">No</Talk_Package>
<Hold_Package ua="na">No</Hold_Package>
<Conference_Package ua="na">No</Conference_Package>
<RFC_2543_Call_Hold ua="na">Yes</RFC_2543_Call_Hold>
<Random_REG_CID_on_Reboot ua="na">No</Random_REG_CID_on_Reboot>
<SIP_TCP_Port_Min ua="na">5060</SIP_TCP_Port_Min>
<SIP_TCP_Port_Max ua="na">5080</SIP_TCP_Port_Max>
<Caller_ID_Header ua="na">PAID-RPID-FROM</Caller_ID_Header>
<!--
  available options: PAID-RPID-FROM|PAID-FROM|RPID-PAID-FROM|RPID-FROM|FROM
-->
<Hold_Target_Before_Refer ua="na">No</Hold_Target_Before_Refer>
<Dialog_SDP_Enable ua="na">No</Dialog_SDP_Enable>
<Keep_Referee_When_Refer_Failed ua="na">No</Keep_Referee_When_Refer_Failed>
<Display_Diversion_Info ua="na">No</Display_Diversion_Info>
<Display_Anonymous_From_Header ua="na">No</Display_Anonymous_From_Header>
<Sip_Accept-Encoding ua="na">none</Sip_Accept-Encoding>
  <!-- available options: none|gzip -->
<SIP_IP_Preference ua="na">IPv4</SIP_IP_Preference>
  <!-- available options: IPv4|IPv6 -->
<Disable_Local_Name_To_Header ua="na">No</Disable_Local_Name_To_Header>
  <!-- SIP Timer Values (sec) -->
<SIP_T1 ua="na">.5</SIP_T1>
<SIP_T2 ua="na">4</SIP_T2>
<SIP_T4 ua="na">5</SIP_T4>
<SIP_Timer_B ua="na">16</SIP_Timer_B>
<SIP_Timer_F ua="na">16</SIP_Timer_F>
<SIP_Timer_H ua="na">16</SIP_Timer_H>
<SIP_Timer_D ua="na">16</SIP_Timer_D>

```

```

<SIP_Timer_J ua="na">16</SIP_Timer_J>
<INVITE_Expires ua="na">240</INVITE_Expires>
<ReINVITE_Expires ua="na">30</ReINVITE_Expires>
<Reg_Min_Expires ua="na">1</Reg_Min_Expires>
<Reg_Max_Expires ua="na">7200</Reg_Max_Expires>
<Reg_Retry_Intvl ua="na">30</Reg_Retry_Intvl>
<Reg_Retry_Long_Intvl ua="na">1200</Reg_Retry_Long_Intvl>
<Reg_Retry_Random_Delay ua="na">0</Reg_Retry_Random_Delay>
<Reg_Retry_Long_Random_Delay ua="na">0</Reg_Retry_Long_Random_Delay>
<Reg_Retry_Intvl_Cap ua="na">0</Reg_Retry_Intvl_Cap>
<Sub_Min_Expires ua="na">10</Sub_Min_Expires>
<Sub_Max_Expires ua="na">7200</Sub_Max_Expires>
<Sub_Retry_Intvl ua="na">10</Sub_Retry_Intvl>
<!-- Response Status Code Handling -->
<Try_Backup_RSC ua="na"/>
<Retry_Reg_RSC ua="na"/>
<!-- RTP Parameters -->
<RTP_Port_Min ua="na">16384</RTP_Port_Min>
<RTP_Port_Max ua="na">16482</RTP_Port_Max>
<RTP_Packet_Size ua="na">0.02</RTP_Packet_Size>
<Max_RTP_ICMP_Err ua="na">0</Max_RTP_ICMP_Err>
<RTCP_Tx_Interval ua="na">0</RTCP_Tx_Interval>
<SDP_IP_Preference ua="na">IPv4</SDP_IP_Preference>
<!-- available options: IPv4|IPv6 -->
<!-- SDP Payload Types -->
<G711u_Codec_Name ua="na">PCMU</G711u_Codec_Name>
<G711a_Codec_Name ua="na">PCMA</G711a_Codec_Name>
<G729a_Codec_Name ua="na">G729a</G729a_Codec_Name>
<G729b_Codec_Name ua="na">G729ab</G729b_Codec_Name>
<G722_Codec_Name ua="na">G722</G722_Codec_Name>
<G722.2_Codec_Name ua="na">AMR-WB</G722.2_Codec_Name>
<iLBC_Codec_Name ua="na">iLBC</iLBC_Codec_Name>
<OPUS_Codec_Name ua="na">OPUS</OPUS_Codec_Name>
<AVT_Codec_Name ua="na">telephone-event</AVT_Codec_Name>
<G722.2_Dynamic_Payload ua="na">96</G722.2_Dynamic_Payload>
<G722.2_OA_Dynamic_Payload ua="na">103</G722.2_OA_Dynamic_Payload>
<iLBC_Dynamic_Payload ua="na">97</iLBC_Dynamic_Payload>
<iLBC_30ms_Dynamic_Payload ua="na">105</iLBC_30ms_Dynamic_Payload>
<OPUS_Dynamic_Payload ua="na">99</OPUS_Dynamic_Payload>
<AVT_Dynamic_Payload ua="na">101</AVT_Dynamic_Payload>
<AVT_16kHz_Dynamic_Payload ua="na">107</AVT_16kHz_Dynamic_Payload>
<AVT_48kHz_Dynamic_Payload ua="na">108</AVT_48kHz_Dynamic_Payload>
<INFOREQ_Dynamic_Payload ua="na"/>
<!-- NAT Support Parameters -->
<Handle_VIA_received ua="na">No</Handle_VIA_received>
<Handle_VIA_rport ua="na">No</Handle_VIA_rport>
<Insert_VIA_received ua="na">No</Insert_VIA_received>
<Insert_VIA_rport ua="na">No</Insert_VIA_rport>
<Substitute_VIA_Addr ua="na">No</Substitute_VIA_Addr>
<Send_Resp_To_Src_Port ua="na">No</Send_Resp_To_Src_Port>
<STUN_Enable ua="na">No</STUN_Enable>
<STUN_Test_Enable ua="na">No</STUN_Test_Enable>
<STUN_Server ua="na"/>
<EXT_IP ua="na"/>
<EXT_RTP_Port_Min ua="na">0</EXT_RTP_Port_Min>
<NAT_Keep_Alive_Intvl ua="na">15</NAT_Keep_Alive_Intvl>
<Redirect_Keep_Alive ua="na">No</Redirect_Keep_Alive>
<!-- Configuration Profile -->
<Provision_Enable ua="na">Yes</Provision_Enable>
<Resync_On_Reset ua="na">Yes</Resync_On_Reset>
<Resync_Random_Delay ua="na">2</Resync_Random_Delay>
<Resync_At_HHmm ua="na"/>
<Resync_At_Random_Delay ua="na">600</Resync_At_Random_Delay>
<Resync_Periodic ua="na">3600</Resync_Periodic>

```

```

<Resync_Error_Retry_Delay ua="na">3600</Resync_Error_Retry_Delay>
<Forced_Resync_Delay ua="na">14400</Forced_Resync_Delay>
<Resync_From_SIP ua="na">Yes</Resync_From_SIP>
<Resync_After_Upgrade_Attempt ua="na">Yes</Resync_After_Upgrade_Attempt>
<Resync_Trigger_1 ua="na"/>
<Resync_Trigger_2 ua="na"/>
<User_Configurable_Resync ua="na">Yes</User_Configurable_Resync>
<Resync_Fails_On_FNF ua="na">Yes</Resync_Fails_On_FNF>
<Profile_Authentication_Type ua="na">Basic Http Authentication</Profile_Authentication_Type>
<!--
  available options: Disabled|Basic Http Authentication|XSI Authentication
-->
<Profile_Rule ua="na">/$PSN.xml</Profile_Rule>
<Profile_Rule_B ua="na"/>
<Profile_Rule_C ua="na"/>
<Profile_Rule_D ua="na"/>
<DHCP_Option_To_Use ua="na">66,160,159,150,60,43,125</DHCP_Option_To_Use>
<DHCPv6_Option_To_Use ua="na">17,160,159</DHCPv6_Option_To_Use>
<Log_Request_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Requesting resync $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH
</Log_Request_Msg>
<Log_Success_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Successful resync $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH
</Log_Success_Msg>
<Log_Failure_Msg ua="na">$PN $MAC -- Resync failed: $ERR</Log_Failure_Msg>
  <!-- Upload Configuration Options -->
<Report_Rule ua="na"/>
<HTTP_Report_Method ua="na">POST</HTTP_Report_Method>
<!-- available options: POST|PUT -->
<Report_To_Server ua="na">On Request</Report_To_Server>
<!--
  available options: On Request|On Local Change|Periodically
-->
<Periodic_Upload_To_Server ua="na">3600</Periodic_Upload_To_Server>
<Upload_Delay_On_Local_Change ua="na">60</Upload_Delay_On_Local_Change>
  <!-- Firmware Upgrade -->
<Upgrade_Enable ua="na">Yes</Upgrade_Enable>
<Upgrade_Error_Retry_Delay ua="na">3600</Upgrade_Error_Retry_Delay>
<Upgrade_Rule ua="na"/>
<Log_Upgrade_Request_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Requesting upgrade $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH
</Log_Upgrade_Request_Msg>
<Log_Upgrade_Success_Msg ua="na">
$PN $MAC -- Successful upgrade $SCHEME://$SERVIP:$PORT$PATH -- $ERR
</Log_Upgrade_Success_Msg>
<Log_Upgrade_Failure_Msg ua="na">$PN $MAC -- Upgrade failed: $ERR</Log_Upgrade_Failure_Msg>
<Peer_Firmware_Sharing ua="na">Yes</Peer_Firmware_Sharing>
<Peer_Firmware_Sharing_Log_Server ua="na"/>
  <!-- CA Settings -->
<Custom_CA_Rule ua="na"/>
  <!-- HTTP Settings -->
<HTTP_User_Agent_Name ua="na">$VERSION ($MA)</HTTP_User_Agent_Name>
  <!-- Problem Report Tool -->
<PRT_Upload_Rule ua="na">http://proxy.zhahui.com/prt/</PRT_Upload_Rule>
<PRT_Upload_Method ua="na">PUT</PRT_Upload_Method>
<!-- available options: POST|PUT -->
<PRT_Max_Timer ua="na"/>
<PRT_Name ua="na"/>
  <!-- General Purpose Parameters -->
<GPP_A ua="na"/>
<GPP_B ua="na"/>
<GPP_C ua="na"/>
<GPP_D ua="na"/>
<GPP_E ua="na"/>

```

```

<GPP_F ua="na"/>
<GPP_G ua="na"/>
<GPP_H ua="na"/>
<GPP_I ua="na"/>
<GPP_J ua="na"/>
<GPP_K ua="na"/>
<GPP_L ua="na"/>
<GPP_M ua="na"/>
<GPP_N ua="na"/>
<GPP_O ua="na"/>
<GPP_P ua="na"/>
<!-- Call Progress Tones -->
<Dial_Tone ua="na">350@-19,440@-19;10(*0/1+2)</Dial_Tone>
<Outside_Dial_Tone ua="na">420@-16;10(*0/1)</Outside_Dial_Tone>
<Prompt_Tone ua="na">520@-19,620@-19;10(*0/1+2)</Prompt_Tone>
<Busy_Tone ua="na">480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)</Busy_Tone>
<Reorder_Tone ua="na">480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)</Reorder_Tone>
<Off_Hook_Warning_Tone ua="na">480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)</Off_Hook_Warning_Tone>
<Ring_Back_Tone ua="na">440@-19,480@-19;* (2/4/1+2)</Ring_Back_Tone>
<Call_Waiting_Tone ua="na">440@-10;30(.3/9.7/1)</Call_Waiting_Tone>
<Confirm_Tone ua="na">600@-16;1(.25/.25/1)</Confirm_Tone>
<MWI_Dial_Tone ua="na">350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)</MWI_Dial_Tone>
<Cfwd_Dial_Tone ua="na">350@-19,440@-19;2(.2/.2/1+2);10(*0/1+2)</Cfwd_Dial_Tone>
<Holding_Tone ua="na">600@-19;25(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)</Holding_Tone>
<Conference_Tone ua="na">350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)</Conference_Tone>
<Secure_Call_Indication_Tone
ua="na">397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)</Secure_Call_Indication_Tone>
<Page_Tone ua="na">600@-16;.3(.05/0.05/1)</Page_Tone>
<Alert_Tone ua="na">600@-19;.2(.05/0.05/1)</Alert_Tone>
<Mute_Tone ua="na">600@-19;.2(.1/0.1/1)</Mute_Tone>
<Unmute_Tone ua="na">600@-19;.3(.1/0.1/1)</Unmute_Tone>
<System_Beep ua="na">600@-16;.1(.05/0.05/1)</System_Beep>
<Call_Pickup_Tone ua="na">440@-10;30(.3/9.7/1)</Call_Pickup_Tone>
<!-- Distinctive Ring Patterns -->
<Cadence_1 ua="na">60(2/4)</Cadence_1>
<Cadence_2 ua="na">60(.3/.2,1/.2,.3/4)</Cadence_2>
<Cadence_3 ua="na">60(.8/.4,.8/4)</Cadence_3>
<Cadence_4 ua="na">60(.4/.2,.3/.2,.8/4)</Cadence_4>
<Cadence_5 ua="na">60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)</Cadence_5>
<Cadence_6 ua="na">60(.2/.4,.2/.4,.2/4)</Cadence_6>
<Cadence_7 ua="na">60(4.5/4)</Cadence_7>
<Cadence_8 ua="na">60(0.25/9.75)</Cadence_8>
<Cadence_9 ua="na">60(.4/.2,.4/2)</Cadence_9>
<!-- Control Timer Values (sec) -->
<Reorder_Delay ua="na">255</Reorder_Delay>
<Interdigit_Long_Timer ua="na">10</Interdigit_Long_Timer>
<Interdigit_Short_Timer ua="na">3</Interdigit_Short_Timer>
<!-- Vertical Service Activation Codes -->
<Call_Return_Code ua="na">*69</Call_Return_Code>
<Blind_Transfer_Code ua="na">*95</Blind_Transfer_Code>
<Cfwd_All_Act_Code ua="na">*72</Cfwd_All_Act_Code>
<Cfwd_All_Deact_Code ua="na">*73</Cfwd_All_Deact_Code>
<Cfwd_Busy_Act_Code ua="na">*90</Cfwd_Busy_Act_Code>
<Cfwd_Busy_Deact_Code ua="na">*91</Cfwd_Busy_Deact_Code>
<Cfwd_No_Ans_Act_Code ua="na">*92</Cfwd_No_Ans_Act_Code>
<Cfwd_No_Ans_Deact_Code ua="na">*93</Cfwd_No_Ans_Deact_Code>
<CW_Act_Code ua="na">*56</CW_Act_Code>
<CW_Deact_Code ua="na">*57</CW_Deact_Code>
<CW_Per_Call_Act_Code ua="na">*71</CW_Per_Call_Act_Code>
<CW_Per_Call_Deact_Code ua="na">*70</CW_Per_Call_Deact_Code>
<Block_CID_Act_Code ua="na">*61</Block_CID_Act_Code>
<Block_CID_Deact_Code ua="na">*62</Block_CID_Deact_Code>
<Block_CID_Per_Call_Act_Code ua="na">*81</Block_CID_Per_Call_Act_Code>
<Block_CID_Per_Call_Deact_Code ua="na">*82</Block_CID_Per_Call_Deact_Code>

```

```

<Block_ANC_Act_Code ua="na">*77</Block_ANC_Act_Code>
<Block_ANC_Deact_Code ua="na">*87</Block_ANC_Deact_Code>
<DND_Act_Code ua="na">*78</DND_Act_Code>
<DND_Deact_Code ua="na">*79</DND_Deact_Code>
<Secure_All_Call_Act_Code ua="na">*16</Secure_All_Call_Act_Code>
<Secure_No_Call_Act_Code ua="na">*17</Secure_No_Call_Act_Code>
<Secure_One_Call_Act_Code ua="na">*18</Secure_One_Call_Act_Code>
<Secure_One_Call_Deact_Code ua="na">*19</Secure_One_Call_Deact_Code>
<Paging_Code ua="na">*96</Paging_Code>
<Call_Park_Code ua="na">*68</Call_Park_Code>
<Call_Pickup_Code ua="na">*97</Call_Pickup_Code>
<Call_Unpark_Code ua="na">*88</Call_Unpark_Code>
<Group_Call_Pickup_Code ua="na">*98</Group_Call_Pickup_Code>
<Referral_Services_Codes ua="na"/>
<Feature_Dial_Services_Codes ua="na"/>
  <!-- Vertical Service Announcement Codes -->
<Service_Annnc_Base_Number ua="na"/>
<Service_Annnc_Extension_Codes ua="na"/>
  <!-- Outbound Call Codec Selection Codes -->
<Prefer_G711u_Code ua="na">*017110</Prefer_G711u_Code>
<Force_G711u_Code ua="na">*027110</Force_G711u_Code>
<Prefer_G711a_Code ua="na">*017111</Prefer_G711a_Code>
<Force_G711a_Code ua="na">*027111</Force_G711a_Code>
<Prefer_G722_Code ua="na">*01722</Prefer_G722_Code>
<Force_G722_Code ua="na">*02722</Force_G722_Code>
<Prefer_G722.2_Code ua="na">*01724</Prefer_G722.2_Code>
<Force_G722.2_Code ua="na">*02724</Force_G722.2_Code>
<Prefer_G729a_Code ua="na">*01729</Prefer_G729a_Code>
<Force_G729a_Code ua="na">*02729</Force_G729a_Code>
<Prefer_iLBC_Code ua="na">*01016</Prefer_iLBC_Code>
<Force_iLBC_Code ua="na">*02016</Force_iLBC_Code>
<Prefer_OPUS_Code ua="na">*01056</Prefer_OPUS_Code>
<Force_OPUS_Code ua="na">*02056</Force_OPUS_Code>
  <!-- Time -->
<Set_Local_Date__mm_dd_yyyy_ ua="na"/>
<Set_Local_Time__HH_mm_ ua="na"/>
<Time_Zone ua="na">GMT-08:00</Time_Zone>
<!--
  available options:
  en|es|fr|de|it|pt|nl|sv|pl|cz|sk|hr|sl|ru|uk|tr|ar|he|hi|bn|id|th|vi|ko|ja|zh|zh-CN|zh-TW|
-->
<Time_Offset__HH_mm_ ua="na"/>
<Ignore_DHCP_Time_Offset ua="na">Yes</Ignore_DHCP_Time_Offset>
<Daylight_Saving_Time_Rule
ua="na">start=3/-1/7/2;end=10/-1/7/2;save=1</Daylight_Saving_Time_Rule>
<Daylight_Saving_Time_Enable ua="na">Yes</Daylight_Saving_Time_Enable>
  <!-- Language -->
<Dictionary_Server_Script ua="na"/>
<Language_Selection ua="na">English-US</Language_Selection>
<Locale ua="na">en-US</Locale>
<!--
  available options:
  en|es|fr|de|it|pt|nl|sv|pl|cz|sk|hr|sl|ru|uk|tr|ar|he|hi|bn|id|th|vi|ko|ja|zh|zh-CN|zh-TW|
-->
  <!-- General -->
<Station_Name ua="na">arupisSomSok</Station_Name>
<Station_Display_Name ua="na"/>
<Voice_Mail_Number ua="na"/>
  <!-- Video Configuration -->
  <!-- Handsfree -->
<Bluetooth_Mode ua="na">Phone</Bluetooth_Mode>
<!-- available options: Phone|Handsfree|Both -->

```

```

<Line ua="na">5</Line>
<!--
  available options: 1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14|15|16|Disabled
-->
<Extension_1_ ua="na">1</Extension_1_>
<!-- available options: 1|Disabled -->
<Short_Name_1_ ua="na">$USER</Short_Name_1_>
<Share_Call_Appearance_1_ ua="na">private</Share_Call_Appearance_1_>
<!-- available options: private|shared -->
  <!-- Miscellaneous Line Key Settings -->
<SCA_Barge-In-Enable ua="na">No</SCA_Barge-In-Enable>
<SCA_Sticky_Auto_Line_Seize ua="na">No</SCA_Sticky_Auto_Line_Seize>
<Call_Appearances_Per_Line ua="na">2</Call_Appearances_Per_Line>
<!-- available options: 2|3|4|5|6|7|8|9|10 -->
  <!-- Supplementary Services -->
<Conference_Serv ua="na">Yes</Conference_Serv>
<Attn_Transfer_Serv ua="na">Yes</Attn_Transfer_Serv>
<Blind_Transfer_Serv ua="na">Yes</Blind_Transfer_Serv>
<DND_Serv ua="na">Yes</DND_Serv>
<Block_ANC_Serv ua="na">Yes</Block_ANC_Serv>
<Block_CID_Serv ua="na">Yes</Block_CID_Serv>
<Secure_Call_Serv ua="na">Yes</Secure_Call_Serv>
<Cfwd_All_Serv ua="na">Yes</Cfwd_All_Serv>
<Cfwd_Busy_Serv ua="na">Yes</Cfwd_Busy_Serv>
<Cfwd_No_Ans_Serv ua="na">Yes</Cfwd_No_Ans_Serv>
<Paging_Serv ua="na">Yes</Paging_Serv>
<Call_Park_Serv ua="na">Yes</Call_Park_Serv>
<Call_Pick_Up_Serv ua="na">Yes</Call_Pick_Up_Serv>
<ACD_Login_Serv ua="na">No</ACD_Login_Serv>
<Group_Call_Pick_Up_Serv ua="na">Yes</Group_Call_Pick_Up_Serv>
<Service_Annc_Serv ua="na">No</Service_Annc_Serv>
<Call_Recording_Serv ua="na">No</Call_Recording_Serv>
<Reverse_Phone_Lookup_Serv ua="na">Yes</Reverse_Phone_Lookup_Serv>
  <!-- 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>
  <!-- Extension Mobility -->
<EM_Enable ua="na">No</EM_Enable>
<EM_User_Domain ua="na"/>
<Session_Timer_m_ ua="na">480</Session_Timer_m_>
<Countdown_Timer_s_ ua="na">10</Countdown_Timer_s_>
<Preferred_Password_Input_Mode ua="na">Alphanumeric</Preferred_Password_Input_Mode>
<!-- available options: Alphanumeric|Numeric -->
  <!-- XSI Phone Service -->
<XSI_Host_Server ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type ua="na">Login Credentials</XSI_Authentication_Type>
<!--
  available options: Login Credentials|SIP Credentials
-->
<Login_User_ID ua="na"/>
  <!-- <Login_Password ua="na"/> -->
<SIP_Auth_ID ua="na"/>
  <!-- <SIP_Password ua="na"/> -->

```

```

<Directory_Enable ua="na">No</Directory_Enable>
<Directory_Name ua="na"/>
<Directory_Type ua="na">Enterprise</Directory_Type>
<!--
  available options: Enterprise|Group|Personal|Enterprise Common|Group Common
-->
<CallLog_Enable ua="na">No</CallLog_Enable>
<CallLog_Associated_Line ua="na">1</CallLog_Associated_Line>
<!-- available options: 1 -->
<Display_Recents_From ua="na">Phone</Display_Recents_From>
<!-- available options: Phone|Server -->
  <!-- Informacast -->
<Page_Service_URL ua="na"/>
  <!-- XML Service -->
<XML_Directory_Service_Name ua="na"/>
<XML_Directory_Service_URL ua="na"/>
<XML_Application_Service_Name ua="na"/>
<XML_Application_Service_URL ua="na"/>
<XML_User_Name ua="na"/>
  <!-- <XML_Password ua="na"/> -->
<CISCO_XML_EXE_Enable ua="na">No</CISCO_XML_EXE_Enable>
<CISCO_XML_EXE_Auth_Mode ua="na">Local Credential</CISCO_XML_EXE_Auth_Mode>
<!--
  available options: Trusted|Local Credential|Remote Credential
-->
  <!-- Multiple Paging Group Parameters -->
<Group_Paging_Script ua="na">
pggrp=224.168.168.168:34560;name=All;num=800;listen=yes;
</Group_Paging_Script>
  <!-- LDAP -->
<LDAP_Dir_Enable ua="na">No</LDAP_Dir_Enable>
<LDAP_Corp_Dir_Name ua="na"/>
<LDAP_Server ua="na"/>
<LDAP_Search_Base ua="na"/>
<LDAP_Client_DN ua="na"/>
<LDAP_Username ua="na"/>
  <!-- <LDAP_Password ua="na"/> -->
<LDAP_Auth_Method ua="na">None</LDAP_Auth_Method>
<!-- available options: None|Simple|DIGEST-MD5 -->
<LDAP_Last_Name_Filter ua="na"/>
<LDAP_First_Name_Filter ua="na"/>
<LDAP_Search_Item_3 ua="na"/>
<LDAP_Item_3_Filter ua="na"/>
<LDAP_Search_Item_4 ua="na"/>
<LDAP_Item_4_Filter ua="na"/>
<LDAP_Display_Attrs ua="na"/>
<LDAP_Number_Mapping ua="na"/>
  <!-- Programmable Softkeys -->
<Programmable_Softkey_Enable ua="na">No</Programmable_Softkey_Enable>
<Idle_Key_List ua="na">
em_login;em_logout;recents;newcall;favorites;dir;settings;
</Idle_Key_List>
<Missed_Call_Key_List ua="na">lcr|1;back|3;miss|4;</Missed_Call_Key_List>
<Off_Hook_Key_List ua="na">option;recents;cancel;dir;</Off_Hook_Key_List>
<Dialing_Input_Key_List
ua="na">option|1;call|2;delchar|3;cancel|4;left|5;right|6;</Dialing_Input_Key_List>
<Progressing_Key_List ua="na">endcall|2;</Progressing_Key_List>
<Connected_Key_List ua="na">
hold|1;endcall|2;conf|3;xfer|4;confLx;dir;settings;
</Connected_Key_List>
<Start-Xfer_Key_List ua="na">hold|1;endcall|2;xfer|3;settings</Start-Xfer_Key_List>
<Start-Conf_Key_List ua="na">hold|1;endcall|2;conf|3;settings</Start-Conf_Key_List>
<Conferencing_Key_List ua="na">hold|1;endcall|2;join|3;settings;</Conferencing_Key_List>
<Releasing_Key_List ua="na">endcall|2;</Releasing_Key_List>

```

```

<Hold_Key_List ua="na">resume|1;endcall|2;newcall|3;recents;dir;settings;</Hold_Key_List>
<Ringing_Key_List ua="na">answer|1;ignore|2;ignoresilent|3;</Ringing_Key_List>
<Shared_Active_Key_List
ua="na">newcall|1;barge|2;recents;favorites;dir;settings</Shared_Active_Key_List>
<Shared_Held_Key_List ua="na">
resume|1;newcall;barge|2;recents;favorites;dir;settings
</Shared_Held_Key_List>
<PSK_1 ua="na"/>
<PSK_2 ua="na"/>
<PSK_3 ua="na"/>
<PSK_4 ua="na"/>
<PSK_5 ua="na"/>
<PSK_6 ua="na"/>
<PSK_7 ua="na"/>
<PSK_8 ua="na"/>
<PSK_9 ua="na"/>
<PSK_10 ua="na"/>
<PSK_11 ua="na"/>
<PSK_12 ua="na"/>
<PSK_13 ua="na"/>
<PSK_14 ua="na"/>
<PSK_15 ua="na"/>
<PSK_16 ua="na"/>
<!-- General -->
<Line_Enable_1_ ua="na">Yes</Line_Enable_1_>
<!-- Share Line Appearance -->
<Share_Ext_1_ ua="na">No</Share_Ext_1_>
<Shared_User_ID_1_ ua="na"/>
<Subscription_Expires_1_ ua="na">3600</Subscription_Expires_1_>
<Restrict_MWI_1_ ua="na">No</Restrict_MWI_1_>
<!-- NAT Settings -->
<NAT_Mapping_Enable_1_ ua="na">No</NAT_Mapping_Enable_1_>
<NAT_Keep_Alive_Enable_1_ ua="na">No</NAT_Keep_Alive_Enable_1_>
<NAT_Keep_Alive_Msg_1_ ua="na">$NOTIFY</NAT_Keep_Alive_Msg_1_>
<NAT_Keep_Alive_Dest_1_ ua="na">$PROXY</NAT_Keep_Alive_Dest_1_>
<!-- Network Settings -->
<SIP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na">0x68</SIP_TOS_DiffServ_Value_1_>
<RTP_TOS_DiffServ_Value_1_ ua="na">0xb8</RTP_TOS_DiffServ_Value_1_>
<!-- SIP Settings -->
<SIP_Transport_1_ ua="na">UDP</SIP_Transport_1_>
<!-- available options: UDP|TCP|TLS|AUTO -->
<SIP_Port_1_ ua="na">5060</SIP_Port_1_>
<SIP_100REL_Enable_1_ ua="na">No</SIP_100REL_Enable_1_>
<EXT_SIP_Port_1_ ua="na">0</EXT_SIP_Port_1_>
<Auth_Resync-Reboot_1_ ua="na">Yes</Auth_Resync-Reboot_1_>
<SIP_Proxy-Require_1_ ua="na"/>
<SIP_Remote-Party-ID_1_ ua="na">No</SIP_Remote-Party-ID_1_>
<Referor_Bye_Delay_1_ ua="na">4</Referor_Bye_Delay_1_>
<Refer-To_Target_Contact_1_ ua="na">No</Refer-To_Target_Contact_1_>
<Referee_Bye_Delay_1_ ua="na">0</Referee_Bye_Delay_1_>
<Refer_Target_Bye_Delay_1_ ua="na">0</Refer_Target_Bye_Delay_1_>
<Sticky_183_1_ ua="na">No</Sticky_183_1_>
<Auth_INVITE_1_ ua="na">No</Auth_INVITE_1_>
<Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_1_ ua="na">Yes</Ntfy_Refer_On_lxx-To-Inv_1_>
<Set_G729_annexb_1_ ua="na">yes</Set_G729_annexb_1_>
<!--
available options: none|no|yes|follow silence supp setting
-->
<Voice_Quality_Report_Address_1_ ua="na"/>
<VQ_Report_Interval_1_ ua="na">0</VQ_Report_Interval_1_>
<User_Equal_Phone_1_ ua="na">No</User_Equal_Phone_1_>
<Call_Recording_Protocol_1_ ua="na">SIPREC</Call_Recording_Protocol_1_>
<!-- available options: SIPREC|SIPINFO -->
<Privacy_Header_1_ ua="na">Disabled</Privacy_Header_1_>

```



```

<!--
  available options: Disabled|none|header|session|user|id
-->
<P-Early-Media_Support_1_ua="na">No</P-Early-Media_Support_1_
  <!-- Call Feature Settings -->
<Blind_Attn-Xfer_Enable_1_ua="na">No</Blind_Attn-Xfer_Enable_1_>
<Message_Waiting_1_ua="na">No</Message_Waiting_1_>
<Auth_Page_1_ua="na">No</Auth_Page_1_>
<Default_Ring_1_ua="rw">1</Default_Ring_1_>
<!--
  available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12|13|14
-->
<Auth_Page_Realm_1_ua="na"/>
<Conference_Bridge_URL_1_ua="na"/>
  <!-- <Auth_Page_Password_1_ua="na"/> -->
<Mailbox_ID_1_ua="na"/>
<Voice_Mail_Server_1_ua="na"/>
<Voice_Mail_Subscribe_Interval_1_ua="na">86400</Voice_Mail_Subscribe_Interval_1_>
<Auto_Ans_Page_On_Active_Call_1_ua="na">Yes</Auto_Ans_Page_On_Active_Call_1_>
<Feature_Key_Sync_1_ua="na">No</Feature_Key_Sync_1_>
<Call_Park_Monitor_Enable_1_ua="na">No</Call_Park_Monitor_Enable_1_>
<Enable_Broadsoft_Hoteling_1_ua="na">No</Enable_Broadsoft_Hoteling_1_>
<Hoteling_Subscription_Expires_1_ua="na">3600</Hoteling_Subscription_Expires_1_>
<Secure_Call_Option_1_ua="na">Optional</Secure_Call_Option_1_>
<!-- available options: Optional|Required -->
  <!-- ACD Settings -->
<Broadsoft_ACD_1_ua="na">No</Broadsoft_ACD_1_>
<Call_Information_Enable_1_ua="na">No</Call_Information_Enable_1_>
<Disposition_Code_Enable_1_ua="na">No</Disposition_Code_Enable_1_>
<Trace_Enable_1_ua="na">No</Trace_Enable_1_>
<Emergency_Escalation_Enable_1_ua="na">No</Emergency_Escalation_Enable_1_>
<Queue_Status_Notification_Enable_1_ua="na">No</Queue_Status_Notification_Enable_1_>
  <!-- Proxy and Registration -->
<Proxy_1_ua="na">sipurash22.com</Proxy_1_>
<Outbound_Proxy_1_ua="na">10.89.81.177</Outbound_Proxy_1_>
<Alternate_Proxy_1_ua="na"/>
<Alternate_Outbound_Proxy_1_ua="na"/>
<Use_OB_Proxy_In_Dialog_1_ua="na">Yes</Use_OB_Proxy_In_Dialog_1_>
<Register_1_ua="na">Yes</Register_1_>
<Make_Call_Without_Reg_1_ua="na">No</Make_Call_Without_Reg_1_>
<Register_Expires_1_ua="na">3600</Register_Expires_1_>
<Ans_Call_Without_Reg_1_ua="na">No</Ans_Call_Without_Reg_1_>
<Use_DNS_SRV_1_ua="na">No</Use_DNS_SRV_1_>
<DNS_SRV_Auto_Prefix_1_ua="na">Yes</DNS_SRV_Auto_Prefix_1_>
<Proxy_Fallback_Intvl_1_ua="na">3600</Proxy_Fallback_Intvl_1_>
<Proxy_Redundancy_Method_1_ua="na">Normal</Proxy_Redundancy_Method_1_>
<!-- available options: Normal|Based on SRV Port -->
<Dual_Registration_1_ua="na">No</Dual_Registration_1_>
<Auto_Register_When_Failover_1_ua="na">No</Auto_Register_When_Failover_1_>
<TLS_Name_Validate_1_ua="na">Yes</TLS_Name_Validate_1_>
  <!-- Subscriber Information -->
<Display_Name_1_ua="na">4081001541</Display_Name_1_>
<User_ID_1_ua="na">4081001541</User_ID_1_>
  <!-- <Password_1_ua="na">*****</Password_1_ -->
<Auth_ID_1_ua="na"/>
<Reversed_Auth_Realm_1_ua="na"/>
<SIP_URI_1_ua="na"/>
  <!-- XSI Line Service -->
<XSI_Host_Server_1_ua="na"/>
<XSI_Authentication_Type_1_ua="na">Login_Credentials</XSI_Authentication_Type_1_>
<!--
  available options: Login_Credentials|SIP_Credentials
-->
<Login_User_ID_1_ua="na"/>

```

```

<!-- <Login_Password_1_ ua="na"/> -->
<Anywhere_Enable_1_ ua="na">No</Anywhere_Enable_1_>
<Block_CID_Enable_1_ ua="na">No</Block_CID_Enable_1_>
<DND_Enable_1_ ua="na">No</DND_Enable_1_>
<CFWD_Enable_1_ ua="na">No</CFWD_Enable_1_>
<!-- Audio Configuration -->
<Preferred_Codec_1_ ua="na">G711u</Preferred_Codec_1_>
<!--
available options: G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|OPUS
-->
<Use_Pref_Codec_Only_1_ ua="na">No</Use_Pref_Codec_Only_1_>
<Second_Preferred_Codec_1_ ua="na">Unspecified</Second_Preferred_Codec_1_>
<!--
available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|OPUS
-->
<Third_Preferred_Codec_1_ ua="na">Unspecified</Third_Preferred_Codec_1_>
<!--
available options: Unspecified|G711u|G711a|G729a|G722|G722.2|iLBC|OPUS
-->
<G711u_Enable_1_ ua="na">Yes</G711u_Enable_1_>
<G711a_Enable_1_ ua="na">Yes</G711a_Enable_1_>
<G729a_Enable_1_ ua="na">Yes</G729a_Enable_1_>
<G722_Enable_1_ ua="na">Yes</G722_Enable_1_>
<G722.2_Enable_1_ ua="na">Yes</G722.2_Enable_1_>
<iLBC_Enable_1_ ua="na">Yes</iLBC_Enable_1_>
<OPUS_Enable_1_ ua="na">Yes</OPUS_Enable_1_>
<Silence_Supp_Enable_1_ ua="na">No</Silence_Supp_Enable_1_>
<DTMF_Tx_Method_1_ ua="na">Auto</DTMF_Tx_Method_1_>
<!--
available options: InBand|AVT|INFO|Auto|InBand+INFO|AVT+INFO
-->
<Codec_Negotiation_1_ ua="na">Default</Codec_Negotiation_1_>
<!-- available options: Default|List All -->
<Encryption_Method_1_ ua="na">AES 128</Encryption_Method_1_>
<!-- available options: AES 128|AES 256 GCM -->
<!-- Video Configuration -->
<!-- Dial Plan -->
<Dial_Plan_1_ ua="na">
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)
</Dial_Plan_1_>
<Caller_ID_Map_1_ ua="na"/>
<Enable_URI_Dialing_1_ ua="na">Yes</Enable_URI_Dialing_1_>
<Emergency_Number_1_ ua="na"/>
<!-- E911 Geolocation Configuration -->
<Company_UUID_1_ ua="na"/>
<Primary_Request_URL_1_ ua="na"/>
<Secondary_Request_URL_1_ ua="na"/>
<!-- Hold Reminder -->
<Hold_Reminder_Timer ua="rw"/>
<Hold_Reminder_Ring ua="rw">2</Hold_Reminder_Ring>
<!--
available options: No Ring|1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12
-->
<!-- Call Forward -->
<Cfwd_Setting ua="rw">Yes</Cfwd_Setting>
<Cfwd_All_Dest ua="rw"/>
<Cfwd_Busy_Dest ua="rw"/>
<Cfwd_No_Ans_Dest ua="rw"/>
<Cfwd_No_Ans_Delay ua="rw">20</Cfwd_No_Ans_Delay>
<!-- Speed Dial -->
<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"/>
  <!-- Supplementary Services -->
<CW_Setting ua="rw">Yes</CW_Setting>
<Block_CID_Setting ua="rw">No</Block_CID_Setting>
<Block_ANC_Setting ua="rw">No</Block_ANC_Setting>
<DND_Setting ua="rw">No</DND_Setting>
<Secure_Call_Setting ua="na">No</Secure_Call_Setting>
<Auto_Answer_Page ua="na">Yes</Auto_Answer_Page>
<Time_Format ua="na">12hr</Time_Format>
<!-- available options: 12hr|24hr -->
<Date_Format ua="na">month/day</Date_Format>
<!-- available options: month/day|day/month -->
<Miss_Call_Shortcut ua="na">No</Miss_Call_Shortcut>
<Alert_Tone_Off ua="rw">No</Alert_Tone_Off>
<Log_Missed_Calls_for_EXT_1 ua="na">Yes</Log_Missed_Calls_for_EXT_1>
<Shared_Line_DND_Cfwd_Enable ua="na">Yes</Shared_Line_DND_Cfwd_Enable>
  <!-- Camera Profile 1 -->
  <!-- Camera Profile 2 -->
  <!-- Camera Profile 3 -->
  <!-- Camera Profile 4 -->
  <!-- Audio Volume -->
<Ringer_Volume ua="rw">9</Ringer_Volume>
<Speaker_Volume ua="rw">10</Speaker_Volume>
<Handset_Volume ua="rw">9</Handset_Volume>
  <!-- Screen -->
<Screen_Saver_Enable ua="rw">No</Screen_Saver_Enable>
<Screen_Saver_Type ua="rw">Clock</Screen_Saver_Type>
<!-- available options: Clock|Download Picture|Logo -->
<Screen_Saver_Wait ua="rw">300</Screen_Saver_Wait>
<Screen_Saver_Refresh_Period ua="rw">10</Screen_Saver_Refresh_Period>
<Back_Light_Timer ua="rw">Always On</Back_Light_Timer>
<!-- available options: 1m|5m|30m|Always On -->
<Display_Brightness ua="rw">15</Display_Brightness>
<Boot_Display ua="na">Text</Boot_Display>
<!--
  available options: Default|Download Picture|Logo|Text
-->
<Text_Logo ua="na">RAJA</Text_Logo>
<Phone_Background ua="rw">Default</Phone_Background>
<!-- available options: Default|Download Picture|Logo -->
<Picture_Download_URL ua="rw"/>
<Logo_URL ua="rw"/>
  <!-- Video Configuration -->
  <!-- General -->
<Server_Type ua="na">Broadsoft</Server_Type>
<!--
  available options: Broadsoft|SPA9000|Asterisk|RFC3265_4235|Sylantro
-->
<BXfer_To_Starcode_Enable ua="na">No</BXfer_To_Starcode_Enable>
<BXfer_On_Speed_Dial_Enable ua="na">No</BXfer_On_Speed_Dial_Enable>
<BXfer_To_Remote_Party_Number_Enable ua="na">No</BXfer_To_Remote_Party_Number_Enable>
  <!-- TR-069 -->
<Enable_TR-069 ua="na">No</Enable_TR-069>

```

```
<ACS_URL ua="na"/>
<ACS_Username ua="na"/>
<!-- <ACS_Password ua="na"/> -->
<Connection_Request_Username ua="na"/>
<!-- <Connection_Request_Password ua="na"/> -->
<Periodic_Inform_Interval ua="na">20</Periodic_Inform_Interval>
<Periodic_Inform_Enable ua="na">Yes</Periodic_Inform_Enable>
<TR-069_Traceability ua="na">No</TR-069_Traceability>
<CWMP_V1.2_Support ua="na">Yes</CWMP_V1.2_Support>
<TR-069_VoiceObject_Init ua="na">Yes</TR-069_VoiceObject_Init>
<TR-069_DHCPOption_Init ua="na">Yes</TR-069_DHCPOption_Init>
<TR-069_Fallback_Support ua="na">No</TR-069_Fallback_Support>
<BACKUP_ACS_URL ua="na"/>
<BACKUP_ACS_User ua="na"/>
<!-- <BACKUP_ACS_Password ua="na"/> -->
</flat-profile>
```



FÜGGELÉK **B**

Rövidítések

- [Rövidítések, a\(z\) 127. oldalon](#)

Rövidítések

| | |
|------------------|--|
| AC | Váltakozó áram |
| ACS | Hozzáférés-szabályzó szerver (Access Control Server (ACS)) |
| A/D | Analóg - digitális konverter |
| AES | Speciális titkosítási szabvány |
| ANC | Anonim hívás |
| Hozzáférési pont | Hozzáférési pont |
| ASCII | American Standard Code információcseréhez |
| B2BUA | Back-to-Back Felhasználó Ügynök |
| BLF | Foglalt állapotot jelző lámpa mező |
| Bool | Bool értékek. A profilban igen vagy nem, 1 vagy 0. |
| BootP | Bootstrap protokoll |
| CA | Hitelesítésszolgáltató |
| CAS | CPE riasztás jel |
| CDP | Cisco Discovery Protocol |
| CDR | Hívás részletes rekordok |
| CGI | Számítógép által generált képek (Computer-Generated Imagery) |
| CID | Hívóazonosító |

| | |
|----------|--|
| CIDCW | Hívásvárakoztatott hívóazonosító |
| CNG | Komfortzaj generálás |
| CPC | Hívófél kontrol |
| CPE | Ügyfél létesítményben lévő készülék |
| CSV | Vesszővel elválasztott érték |
| CWCID | Hívásvárakoztatott hívóazonosító |
| CWT | Hívásvárakoztatás hang |
| D/A | Digitális - analóg konverter |
| dB | decibel |
| dBm | dB 1 milliwattal |
| DHCP | Dinamikus Kiszolgáló Konfigurációs Protokoll |
| NeZavarj | Ne zavarj |
| DNS | Tartománynévrendszer |
| DoS | Szolgáltatás-megtagadás |
| DRAM | Dinamikus Random Hozzáférési Memória |
| DSL | Digitális Előfizetői Hurok |
| DSP | Digitális Jelprocesszor |
| DST | Nyári időszámítás |
| DTAS | Adatterminál figyelmeztetés jel (ugyanaz mint a CAS) |
| DTMF | Kéttónusú multi frekvencia |
| FQDN | Teljesen kvalifikált tartománynév |
| FSK | Frekvenciaváltó kulcs |
| FW | Firmware |
| FXS | Foreign eXchange állomás |
| GMT | Greenwichi középido |
| GW | Átjáró |
| HTML | Hypertext jelölési nyelv |
| HTTP | Hypertext átviteli protokoll |
| HTTPS | HTTP over SSL |

| | |
|-------------------------------|---|
| ICMP | Internet Szabályozási Üzenet Protokoll |
| IGMP | Internet Csoportos Kezelési Protokoll |
| ILEC | Incumbent Local Exchange Carrier |
| IP | Internet Protokoll |
| IPv4 | 4-es verziójú internet protokoll |
| IPv6 | 6-os verziójú internet protokoll |
| ISP | Internet szolgáltató |
| ITSP | Internet telefónia szolgáltató |
| ITU | Nemzetközi Távközlési Unió |
| IVR | Interaktív hangos válasz |
| LAN | Helyi Hálózat |
| LBR | Alacsony bitsebesség |
| LBRC | Alacsony bitsebesség kodek |
| LCD | Folyadékkristályos kijelző; képernyőként is ismert |
| LDAP | Lightweight Directory Access Protocol |
| LED | Fénykibocsátó dióda (Light-Emiting Diode) |
| MAC-cím | Eszközhozzáférés-vezérlő cím |
| MC | Mini-Tanúsítvány |
| MGCP | Média átjáró Szabályozási Protokoll |
| MOH | Zene tartásban |
| MOS | Átlagos vélemény pontszám (1-5, minél magasabb, annál jobb) |
| MPP | Multiplatform telefonok |
| ms | Milimásodperc |
| MSA | Zeneforrás adaptor |
| MWI | Üzenet-várakoztatás kijelzés |
| NAT | Hálózati cím fordítás |
| Hálózati Híradószolgáltató | Normál szolgáltató szerver |
| NTP | Network Time Protocol |

| | |
|-----------|---|
| OOB | Sávon kívül |
| OSI | Nyitott kapcsoló intervallum |
| PBX | Magáncélú alközpont |
| PCB | Nyomtatott áramkör |
| PoE | Etherneten keresztüli tápellátás |
| PR | Polaritás megfordítás |
| PS | Szolgáltató szerver |
| PSQM | Perceptuális beszédminőség mérés (1-5, minél alacsonyabb, annál jobb) |
| PSTN | Nyilvánosan kapcsolt telefonhálózat |
| QoS | Szolgáltatás minősége |
| RC | Távolítsa el a Testreszabást |
| REQT | (SIP) Kérés üzenet |
| RESP | (SIP) Válasz üzenet |
| RSC | (SIP) Válasz állapot kód, például 404, 302, 600 |
| RTP | Valós idejű protokoll |
| RTT | Teljes út ideje |
| SAS | Stream audio szerver |
| SDP | Munkamenet leírás protokoll |
| SDRAM | Szinkronizált DRAM |
| másodperc | másodperc |
| SIP | Munkamenet indítás protokoll |
| SLA | Osztott vonalas megjelenés |
| SLIC | Előfizetői vonal interfész kör |
| SP | Szolgáltató |
| SSL | Biztonságos aljzat réteg |
| STUN | UDP Munkamenet hozzáférés NAT-hoz |
| TCP | Átviteli Szabályozási Protokoll |
| TFTP | Triviális fájlátviteli protokoll |
| TLS | Transport Layer Security (TLS) |

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| TTL | Time to live (Élettartam) |
| ToS | Type of service (szolgáltatás típusa) |
| UA | Felhasználó Ügynök |
| uC | Mikrokontroller |
| UDP | Felhasználó Datagram protokoll |
| URI | Egységes erőforrás azonosító |
| URL | Uniform forrás helymeghatározó |
| UTC | Egyezményes koordinált világidő |
| Kiemelt értékesítő | Érték-hozzáadott viszonteladó |
| VLAN | Hang LAN |
| VM | Hangposta |
| VMWI | Vizuális üzenet-várakoztatás kijelzés |
| VoIP | Internetprotokoll feletti hangátvitel |
| VQ | Hangminőség |
| WAN | Nagy kiterjedésű Hálózat |
| XML | Kiterjesztéses jelölési nyelv |



FÜGGELÉK **C**

Kapcsolódó dokumentáció

- [Kapcsolódó dokumentáció, a\(z\) 133. oldalon](#)
- [Cisco IP Phone förmver támogatási politika, a\(z\) 133. oldalon](#)

Kapcsolódó dokumentáció

Az alábbi szakaszokból tudhat meg információkat.

Cisco IP Phone 8800 sorozatú Dokumentáció

Lásd az Ön nyelvén, telefon modellhez és híváskezelő rendszerhez elérhető kiadványokat. Navigálás a következő dokumentációs URL-ről:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/index.html>

Cisco IP Phone förmver támogatási politika

A telefonok támogatási politikájáról bővebben lásd <https://cisco.com/go/phonefirmwaresupport>.

