cisco.



Administrasjonsveiledning for Cisco IP-telefon i 7800-serien for Cisco Unified Communications Manager

Utgitt første gang: 2015-05-05

Sist endret: 2023-06-16

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 SPESIFIKASJONENE OG INFORMASJONEN MED HENSYN TIL PRODUKTENE I DENNE HÅNDBOKEN KAN ENDRES UTEN VARSEL. ALLE ERKLÆRINGER, ANBEFALINGER OG ALL INFORMASJON SKAL VÆRE NØYAKTIG, MEN FREMLEGGES UTEN NOEN FORM FOR GARANTI, HVERKEN DIREKTE ELLER INDIREKTE. BRUKERNE MÅ TA DET FULLE ANSVARET FOR BRUK AV PRODUKTENE.

PROGRAMVARELISENSEN OG DEN BEGRENSEDE GARANTIEN SOM FØLGER MED PRODUKTET, ER ANGITT I INFORMASJONSPAKKEN SOM LEVERES MED PRODUKTET, OG ER EN DEL AV DENNE REFERANSEN. HVIS DU IKKE FINNER PROGRAMVARELISENSEN ELLER DEN BEGRENSEDE GARANTIEN, KAN DU KONTAKTE CISCO-REPRESENTANTEN FOR Å FÅ EN KOPI.

Følgende informasjon er for FCC-samsvar for klasse A-enheter: Dette utstyret er testet og funnet å overholde retningslinjene for en digital enhet i klasse A, i henhold til kapittel 15 i FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret driftes i et kommersielt miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og dersom det ikke installeres og brukes i henhold til bruksanvisningen, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i et boligområde kan forårsake skadelig interferens, noe som fører til at brukere må korrigere interferensen på egen bekostning.

Følgende informasjon er for FCC-samsvar for klasse B-enheter: Dette utstyret er testet og funnet å overholde retningslinjene for en digital enhet i klasse B, i henhold til kapittel 15 i FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og dersom det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Det finnes imidlertid ingen garantier for at ikke interferens kan forekomme i en bestemt installasjon. Hvis utstyret fører til interferens på radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukere til å prøve å korrigere interferensen ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- · Rett inn mottakerantennen på nytt eller omplasser den.
- · Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Rådfør deg med en forhandler eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

Endringer av produktet som ikke er godkjent av Cisco, kan oppheve gyldigheten av FCC-godkjennelsen og frata deg retten til å bruke produktet.

Ciscos implementering av TCP-hodekomprimering er en tilpasning av et program som University of California, Berkeley (UCB) har utviklet som en del av UCBs fritt tilgjengelige domeneversjon av operativsystemet UNIX. Med enerett. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

TIL TROSS FOR EVENTUELLE GARANTIER I DETTE DOKUMENTET, ER ALLE DOKUMENTFILER OG ALL PROGRAMVARE FRA DISSE LEVERANDØRENE LEVERT "SOM DE ER" MED EVENTUELLE FEIL. CISCO OG OVENNEVNTE LEVERANDØRER FRASKRIVER SEG ALLE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNINGER, GARANTIENE OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR SÆRSKILTE FORMÅL. FRASKRIVELSEN GJELDER OGSÅ ENHVER FORM FOR ANSVAR SOM FØLGE AV EVENTUELL KRENKELSE AV TREDJEPARTS RETTIGHETER OG GARANTIER I FORBINDELSE MED HANDEL, BRUK ELLER HANDELSKUTYME.

IKKE I NOE TILFELLE SKAL CISCO ELLER RESPEKTIVE LEVERANDØRER VÆRE ANSVARLIGE FOR INDIREKTE SKADER, SPESIELLE SKADER, ELLER FØLGESKADER, INKLUDERT, UTEN BEGRENSNING, TAP AV FORTJENESTE ELLER TAP AV ELLER SKADE PÅ DATA SOM OPPSTÅR SOM FØLGE AV BRUK ELLER MANGEL PÅ BRUK AV DENNE HÅNDBOKEN, SELV OM CISCO ELLER RESPEKTIVE LEVERANDØRER ER BLITT GJORT OPPMERKSOM PÅ MULIGHETENE FOR SLIKE SKADER.

Eventuelle IP-adresser og telefonnumre som brukes i dette dokumentet, er ikke ment å skulle være faktiske adresser og telefonnumre. Eventuelle eksempler, kommandoutdata, diagrammer over nettverkstopologi og andre tall som er inkludert i dokumentet, er bare for illustrasjonsformål. Eventuell bruk av faktiske IP-adresser eller telefonnumre i illustrasjoner, er utilsiktet og tilfeldig.

Alle utskrevne kopier og dupliserte, myke kopier av dette dokumentet regnes som ikke kontrollert. Se den gjeldende elektroniske versjonen for den nyeste versjonen.

Cisco har mer enn 200 kontorer verden over. Adresser, telefonnumre og faksnumre finner du på Ciscos nettsted: www.cisco.com/go/offices.

Cisco og Cisco-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Cisco og/eller tilknyttede selskaper i USA og andre land. Hvis du vil vise en liste over Cisco-varemerkene, går du til denne URL-adressen: https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. Tredjeparts varemerker som nevnes her, tilhører sine respektive eiere. Bruken av ordet partner antyder ikke et partnerskapsforhold mellom Cisco og noe annet selskap. (1721R)

© 2015-2023 Cisco Systems, Inc. Med enerett.



INNHOLD

INNLEDNING:

Innledning xiii Oversikt xiii Brukere xiii Konvensjoner for brukerhåndbok xiii Beslektet dokumentasjon xiv Dokumentasjon Cisco IP-telefon 7800-serien xiv Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager xv Dokumentasjon Cisco Business Edition 6000 xv Dokumentasjon, støtte og retningslinjer for sikkerhet xv Sikkerhetsoversikt for Cisco-produktet xv

KAPITTEL 1

Ny og endret informasjon 1

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.2(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.1(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.0(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.8(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.8(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.7(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.7(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.6(1)
Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.6(1)
Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR3
Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR1
Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)
Ny informasjon om fastvareversjon 12.1(1)
SNy og endret informasjon om fastvareversjon 12.1(1)
Ny informasjon om fastvareversjon 12.0(1)
Ny informasjon om fastvareversjon 11.7(1)
Ny informasjon om fastvareversjon 11.7(1)

	Ny informasjon om fastvareversjon 11.5(1)SR1 5
	Ny informasjon om fastvareversjon $11.5(1)$ 6
	Ny informasjon om fastvareversjon 11.0 6
DEL I:	Om Cisco IP-telefon 7
KAPITTEL 2	Tekniske detaljer 9
	Spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø 9
	Kabelspesifikasjoner 10
	Utganger på nettverk og datamaskinporter 10
	Kontakt på nettverksport 10
	Kontakt på datamaskinport 11
	Krav til telefonstrøm 12
	Strømstans 13
	Strømreduksjon 13
	Strømforhandling via LLDP 13
	Nettverksprotokoller 14
	VLAN-samhandling 16
	Samhandling med Cisco Unified Communications Manager 17
	Samhandling med Cisco Unified Communications Manager Express 18
	Eksterne enheter 18
	Telefonens oppførsel under stor trafikk på nettverket 19
	Approgrammeringsgrensesnitt 19
KAPITTEL 3	
	Oversikt over maskinvare for Cisco IP-telefon 21

- Maskinvareversjoner 23
- Cisco IP-telefon 7811 23
 - Telefonforbindelser 23
- Cisco IP-telefon 7821 24
- Telefonforbindelser 24
- Cisco IP-telefon 7841 25
- Telefonforbindelser 25
- Cisco IP-telefon 7861 26

	Telefonforbindelser 26 Knapper og maskinvare 27 Funksjonstaster, linje- og funksjonstaster 29		
	Terminologiforskjeller 30		
DEL II:	– Installasjon av Cisco IP-telefon 31		
KAPITTEL 4	– Installasjon av Cisco IP-telefon 33		
	Bekrefte nettverksoppsettet 33		
	Aktiveringskode for registrering av lokale telefoner 34		
	Aktiveringskode for registering og Mobile and Remote Access 35		
	Aktivere automatisk registrering av telefoner 35		
	Installere Cisco IP-telefon 37		
	Dele en nettverkstilkobling med telefonen og datamaskinen 38		
	Konfigurere telefonen fra oppsettsmenyene 39		
	Ta i bruk et telefonpassord 40		
	Tekst- og menyinntasting fra telefonen 40		
	Konfigurere nettverksinnstillinger 41		
	Nettverksoppsett 41		
	IPv4-felt 43		
	IPv6-felt 45		
	Bekrefte telefonoppstart 47		
	Konfigurere telefontjenester for brukere 47		
	Endre telefonmodell for en bruker 48		
KAPITTEL 5	— Konfigurasjon av telefoner i Cisco Unified Communications Manager 51		
	Konfigurere en Cisco IP-telefon 51		
	Fastslå telefonens MAC-adresse 56		
	Metoder for å legge til telefoner 56		
	Legge til telefoner enkeltvis 57		
	Legge til telefoner ved hjelp av BAT-telefonmalen 57		
	Legge til brukere i Cisco Unified Communications Manager 58		
	Legge til en bruker fra en ekstern LDAP-katalog 58		
	Legge en bruker direkte til i Cisco Unified Communications Manager		

I

	Legge til bruker i sluttbrukergruppe 59
	Knytte telefoner til brukere 60
	Surviveable Remote Site Telephony 61
KAPITTEL 6	– Administrasjon av selvhjelpsportal 65
	Oversikt over selvhjelpsportalen 65
	Konfigurere brukertilgang til selvhjelpsportalen 65
	Tilpasse visningen av selvhjelpsportalen 66
EL III:	- Administrasjon av Cisco IP-telefon 67
KAPITTEL 7	– Sikkerhet på Cisco IP-telefon 69
	Oversikt over sikkerhet for Cisco IP-telefon 69
	Utvidet sikkerhet i telefonnettverket 70
	Se gjeldende sikkerhetsfunksjoner på telefonen 71
	Vise sikkerhetsprofiler 71
	Støttede sikkerhetsfunksjoner 72
	Konfigurere et lokalt signifikant sertifikat 73
	Aktivere FIPS-modus 74
	Sikkerhet for telefonsamtaler 75
	Identifikasjon av sikker telefonkonferanse 75
	Identifikasjon av sikker telefonsamtale 76
	802.1x-godkjenning 77
APITTEL 8	— Tilpassing av Cisco IP-telefon 79
	Egendefinerte telefonringetoner 79
	Konfigurere bredbåndskodek 79
	Konfigurere telefonrør for 7811 80
	Konfigurere inaktiv visning 80
	Tilpasse ringetonen 81
	- Talafanfunkcionen og oppostt 92
KAPITTEL 9	Telefonfunksjoner og -oppsett 83
KAPITTEL 9	Brukerstøtte for Cisco IP-telefon 83

I

I

Funksjonsknapper og funksjonstaster 100 Konfigurasjon av telefonfunksjoner 102 Konfigurere telefonfunksjoner for alle telefoner **102** Konfigurere telefonfunksjoner for en gruppe telefoner 103 Konfigurere telefonfunksjoner for én telefon 103 Produktspesifikk konfigurasjon 103 Anbefalte fremgangsmåter for konfigurasjon av funksjoner 117 Miljøer med høyt samtalevolum 117 Miljøer med flere linjer 117 Felt: Bruk alltid hovedlinje 118 Deaktivere TLS-chifre 118 Aktivere anropslogg for delt linje 119 Planlegge strømsparing for Cisco IP-telefoner 119 Planlegge EnergyWise på Cisco IP-telefoner 121 Konfigurere AS-SIP 124 Konfigurere Ikke forstyrr 126 Aktivere agenthilsen 127 Konfigurere Overvåking og innspilling 127 Konfigurere Varsel for viderekobling av anrop 128 Aktivere BLF for samtalelister 129 Aktivere Enhetsaktivert innspilling 129 UCR 2008-oppsett **130** Konfigurere UCR 2008 i Konfigurasjon av vanlig enhet 130 Konfigurere UCR 2008 i Vanlig telefonprofil 131 Konfigurere UCR 2008 i Konfigurasjon av bedriftstelefon 131 Konfigurere UCR 2008 i telefon 132 Konfigurere Område for RTP-/sRTP-port 132 Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway 133 Distribusjonsscenarier 134 Mediebaner og interaktiv etablering av tilkoblinger 135 Telefonfunksjoner som er tilgjengelige for Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway 135 Problemrapporteringsverktøy 137 Konfigurere en URL for opplasting av kundestøtte 138 Angi etiketten for en linje 139

	Assured Services SIP (AS-SIP) 140				
	Multilevel Precedence and Preemption (MLPP) 140				
	Migrering av telefonen til en telefon med flere plattformer direkte 141				
	Konfigurere funksjonstastmal 141				
	Maler for telefonknapp 143				
	Endre telefonknappmal 144				
	Konfigurere PAB eller kortnumre som IP-telefontjeneste 144				
	Administrasjon av headset i eldre versjoner av Cisco Unified Communications Manager	145			
	Laste ned standard konfigurasjonsfil for headset 146				
	Endre standard konfigurasjonsfil for headset 146				
	Installere standard konfigurasjonsfil i Cisco Unified Communications Manager 149				
	Starte Cisco TFTP-server på nytt 149				
KAPITTEL 10	– Konfigurere bedriftskatalogen og den personlige katalogen 151				
	Konfigurere bedriftskatalogen 151				
	Konfigurere den personlige katalogen 151				
	Konfigurere brukeroppføringer i den personlige katalogen 152				
	Laste ned Cisco IP Phone Address Book Synchronizer 152				
	Distribuere enhet for synkronisering av adressebok for Cisco IP-telefon 153				
	Installere synkroniseringsenhet 153	Installere synkroniseringsenhet 153			
	Lade batteriet ved hjelp av vekselstrømforsyning 153				
DEL IV:	Feilsøking for Cisco IP-telefon 155				
KAPITTEL 11	– Overvåking av telefonsystemer 157				
	Oversikt over overvåking av telefonsystemer 157				
	Status for Cisco IP-telefoner 157				
	Vise vinduet Telefoninformasjon 158				
	Vise Status-meny 158				
	Vise vinduet Statusmeldinger 158				
	Vise skjermen Nettverksinformasjon 163				
	Vise vinduet Nettverksstatistikk 164				
	Vis anropsstatistikk vindusskjerm 167				
	Vise vinduet Sikkerhetsoppsett 169				

I

I

Nettside for Cisco IP-telefoner 170

Få tilgang til telefonens nettside 170

Enhetsinformasjon 170

Nettverksoppsett 172

Nettverksstatistikk 178

Enhetslogger 181

Strømmestatistikk 181

Be om informasjon fra telefonen i XML **183**

Utdata for kommandoen CallInfo 184

Utdata for kommandoen LineInfo 185

Utdata for kommandoen ModeInfo 185

KAPITTEL 12 Feilsøking 187

Generell feilsøkingsinformasjon 187

Oppstartsproblemer 188

Cisco IP-telefon bruker ikke den vanlige oppstartsprosessen 189

Cisco IP-telefon registreres ikke i Cisco Unified Communications Manager 190

Telefonen viser feilmeldinger 190

Telefonen kan ikke koble til TFTP-serveren eller til Cisco Unified Communications Manager 190

Telefonen kan ikke koble til TFTP-serveren 190

Telefonen kan ikke koble til serveren **191**

Telefonen kan ikke koble til med DNS 191

Cisco Unified Communications Manager og TFTP-tjenester kjører ikke 191

Skadet konfigurasjonsfil 191

Registrering av telefoner i Cisco Unified Communications Manager 192

Cisco IP-telefon kan ikke hente IP-adresse 192

Problemer med tilbakestilling av telefonen **192**

Telefonen tilbakestilles på grunn av vedvarende nettverksbrudd 193

Telefonen tilbakestilles på grunn av feil med DHCP-innstillingene 193

Telefonen tilbakestilles på grunn av en ugyldig statisk IP-adresse 193

Telefonen tilbakestilles ved høy nettverksbelastning 193

Telefonen tilbakestilles på grunn av tilsiktet tilbakestilling 194

Telefonen tilbakestilles på grunn av problemer med DNS eller andre tilkoblingsproblemer 194

Telefonen blir ikke slått på 194

Telefonen kan ikke koble til LAN 194 Problemer med sikkerhet på Cisco IP-telefoner 195 Problemer med CTL-filen 195 Godkjenningsfeil: Telefonen kan ikke godkjenne CTL-filen 195 Telefonen kan ikke godkjenne CTL-filen 195 CTL-filen godkjennes, men andre konfigurasjonsfiler blir ikke godkjent 195 ITL-filen godkjennes, men andre konfigurasjonsfiler blir ikke godkjent 196 TFTP-godkjenning mislykkes 196 Telefonen blir ikke registrert 196 Signerte konfigurasjonsfiler er ikke obligatoriske 197 Lydproblemer 197 Ingen talebane 197 Hakkete tale 197 Feilsøkingsprosedyrer 197 Opprette en telefonproblemrapport fra Cisco Unified Communications Manager 198 Opprette konsollogger fra telefonen 198 Kontrollere TFTP-innstillinger 198 Finne problemer med DNS eller tilkobling 199 Kontrollere DHCP-innstillinger 199 Opprette en ny telefonkonfigurasjonsfil 200 Kontrollere DNS-innstillinger 201 Starte tjeneste 201 Kontrollere feilsøkingsinformasjon fra Cisco Unified Communications Manager 202 Ekstra feilsøkingsinformasjon 203

KAPITTEL 13 Vedlikehold

Grunnleggende tilbakestilling 205

205

Tilbakestille telefonen til fabrikkinnstillinger med tastaturet 205 Utføre tilbakestilling av alle innstillinger fra telefonmenyen 206 Utføre tilbakestilling til fabrikkinnstillinger fra telefonmenyen 207 Utføre tilbakestilling til fabrikkinnstillinger fra telefonmenyen 207 Starte telefoner på nytt fra sikkerhetskopiavbildningen 207 Fjerne CTL-fil 207 Overvåking av talekvalitet 208 Tips for feilsøking av talekvalitet208Rengjøring av Cisco IP-telefon209

KAPITTEL 14 Internasjonal brukerstøtte 211

Installasjonsprogram for språk for endepunkter for Unified Communications Manager 211 Støtte for logging av utenlandssamtaler 211 Språkbegrensning 212 Innhold

I

I



Innledning

- Oversikt, på side xiii
- Brukere, på side xiii
- Konvensjoner for brukerhåndbok, på side xiii
- Beslektet dokumentasjon, på side xiv
- Dokumentasjon, støtte og retningslinjer for sikkerhet, på side xv

Oversikt

Administrasjonsguide for Cisco Unified Communications Manager (SIP) for Cisco IP-telefon 7800 gir deg informasjonen som du trenger for å forstå, installere, konfigurere, administrere og feilsøke telefonene i et VoIP-nettverk.

Et IP-telefonnettverk er ganske avansert, og derfor inneholder ikke denne administrasjonshåndboken fullstendig og detaljert informasjon om prosedyrene du må utføre i Cisco Unified Communications Manager eller andre nettverksenheter.

Brukere

Nettverksteknikere, systemansvarlige og telefonteknikere må gå gjennom denne veiledningen for å lære seg fremgangsmåten som kreves for å konfigurere Cisco IP-telefon. Oppgavene som er beskrevet i dette dokumentet, inkluderer konfigurasjon av nettverksinnstillinger som ikke er ment for telefonbrukere. Oppgavene i denne veiledningen krever kunnskap om Cisco Unified Communications Manager.

Konvensjoner for brukerhåndbok

 Konvensjon
 Beskrivelse

 fet skrift
 Kommandoer og nøkkelord angis med fet skrift.

 kursiv skrift
 Argumenter du leverer verdier for, angis med kursiv.

 []
 Elementer i hakeparentes er valgfrie.

I dette dokumentet brukes følgende standarder:

{x y z}Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.[x y z]Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.strengEt sett med tegn uten anførselstegn. Ikke bruk anførselstegn rundt strengen, da vil strengen inkl anførselstegnene.skjerm-skriftTerminaløkter og informasjon som systemet viser, vises med skjerm-skrift.inndata-skriftInformasjon du må angi, vises i inndata-skrift.kursiv skjerm-skriftArgumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.^Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.<>Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	Konvension	Beskrivelse	
{x y z}Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.[x y z]Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.strengEt sett med tegn uten anførselstegn. Ikke bruk anførselstegn rundt strengen, da vil strengen inkl anførselstegnene.skjerm-skriftTerminaløkter og informasjon som systemet viser, vises med skjerm-skrift.inndata-skriftInformasjon du må angi, vises i inndata-skrift.kursiv skjerm-skriftArgumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.^Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.<>Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.			
[x y z]Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.strengEt sett med tegn uten anførselstegn. Ikke bruk anførselstegn rundt strengen, da vil strengen inkl anførselstegnene.skjerm-skriftTerminaløkter og informasjon som systemet viser, vises med skjerm-skrift.inndata-skriftInformasjon du må angi, vises i inndata-skrift.kursiv skjerm-skriftArgumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.^Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.<>Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	$\{x \mid y \mid z\}$	Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.	
strengEt sett med tegn uten anførselstegn. Ikke bruk anførselstegn rundt strengen, da vil strengen inkl anførselstegnene.skjerm-skriftTerminaløkter og informasjon som systemet viser, vises med skjerm-skrift.inndata-skriftInformasjon du må angi, vises i inndata-skrift.kursiv skjerm-skriftArgumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.^Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.<>Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	[x y z]	Alternative nøkkelord er gruppert i klammeparentes og atskilt med vertikale linjer.	
skjerm-skriftTerminaløkter og informasjon som systemet viser, vises med skjerm-skrift.inndata-skriftInformasjon du må angi, vises i inndata-skrift.kursiv skjerm-skriftArgumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.^Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.<>Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	streng	Et sett med tegn uten anførselstegn. Ikke bruk anførselstegn rundt strengen, da vil strengen inkl anførselstegnene.	
inndata-skriftInformasjon du må angi, vises i inndata-skrift.kursiv skjerm-skriftArgumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.^Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.<>Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	skjerm-skrift	Terminaløkter og informasjon som systemet viser, vises med skjerm-skrift.	
kursiv skjerm-skrift Argumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift. ^ Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten. <> Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	inndata-skrift	Informasjon du må angi, vises i inndata-skrift.	
^ Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten. <> Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	<i>kursiv skjerm</i> -skrift	Argumenter du må angi verdier for, angis med kursiv skjerm-skrift.	
<> Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	^	Symbolet ^ representerer tasten Ctrl. Tastekombinasjonen ^D på en skjerm betyr for eksem du må holde nede Ctrl-tasten mens du trykker på D-tasten.	
	<>	Tegn som ikke skrives ut, for eksempel passord, vises i vinkelparenteser.	



Merk Betyr *legg merke til dette*. Merknadene inneholder nyttige råd eller referanser til materiale som ikke dekkes i denne håndboken.

Â

Forsiktig Betyr *vær forsiktig*. I den beskrevne situasjonen kan du gjøre noe som kan resultere i skade på utstyr eller tap av data.

Advarsler bruker følgende konvensjon:



Obs

VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSER

Dette advarselssymbolet betyr fare. Du er i en situasjon som kan føre til personskade. Før du begynner å arbeide med noe av utstyret, må du være oppmerksom på farene forbundet med elektriske kretser, og kjenne til standardprosedyrer for å forhindre ulykker. Bruk nummeret på slutten av hver advarsel for å finne riktig oversettelse i de oversatte sikkerhetsadvarslene som fulgte med denne enheten. Nummer 1071

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSJONENE

Beslektet dokumentasjon

Bruk de følgende avsnittene til å få relevant informasjon.

Dokumentasjon Cisco IP-telefon 7800-serien

Finn dokumentasjon som er spesifikk for ditt språk, telefonmodell og anropskontrollsystem på siden produktstøtte for Cisco IP-telefon 7800-serien.

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager

Se *Cisco Unified Communications Manager-dokumentasjonsveiledningen* og andre publikasjoner som er spesifikke for din versjon av Cisco Unified Communications Manager. Naviger fra følgende dokumentasjons-URL:

https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/tsd-products-support-series-home.html

Dokumentasjon Cisco Business Edition 6000

Se *Cisco Business Edition 6000-dokumentasjonsveiledningen* og andre publikasjoner som er spesifikke for din versjon av Cisco Business Edition 6000. Naviger fra følgende URL:

https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/business-edition-6000/ tsd-products-support-series-home.html

Dokumentasjon, støtte og retningslinjer for sikkerhet

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du henter dokumentasjon, får kundestøtte, formidler tilbakemelding om dokumentasjon, går gjennom retningslinjene for sikkerhet samt får tilgang til anbefalte aliaser og generelle Cisco-dokumenter, kan du se den månedlige nyhetsartikkelen *What's New in Cisco Product Documentation*, som også viser en oversikt over all ny og revidert teknisk Cisco-dokumentasjon, på følgende adresse:

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/general/whatsnew/whatsnew.html

Abonner på *Nyheter innen produktdokumentasjon fra Cisco* som en RSS-feed (Really Simple Syndication) og angi at innholdet skal leveres direkte til skrivebordet ved hjelp av et leserprogram. RSS-feedene er en gratistjeneste, og Cisco støtter for øyeblikket RSS versjon 2.0.

Sikkerhetsoversikt for Cisco-produktet

Dette produktet inneholder kryptografiske funksjoner og er underlagt amerikansk lovgivning og lokal lovgivning om import, eksport, overføring og bruk. Levering av kryptografiske Cisco-produkter gir ikke tredjeparter rett til å importere, eksportere, distribuere eller bruke kryptering. Importører, eksportører, distributører og brukere er ansvarlige for å overholde lovgivningen i USA og lokal lovgivning for det enkelte land. Ved å bruke dette produktet, samtykker du til å følge gjeldende lover og regler. Hvis du ikke kan overholde amerikansk og lokal lovgivning, må du returnere dette produktet umiddelbart.

Mer informasjon om amerikanske eksportbestemmelser finner du på https://www.bis.doc.gov/index.php/ regulations/export-administration-regulations-ear.



KAFIIIEL

Ny og endret informasjon

- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.2(1), på side 1
- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.1(1), på side 1
- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.0(1), på side 2
- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.8(1), på side 2
- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.7(1), på side 3
- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.6(1), på side 3
- Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR3, på side 3
- Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR2, på side 3
- Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR1, på side 4
- Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1), på side 4
- Ny informasjon om fastvareversjon 12.1(1)SR1, på side 4
- Ny informasjon om fastvareversjon 12.1(1), på side 5
- Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.0(1), på side 5
- Ny informasjon om fastvareversjon 11.7(1), på side 5
- Ny informasjon om fastvareversjon 11.5(1)SR1, på side 5
- Ny informasjon om fastvareversjon 11.5(1), på side 6
- Ny informasjon om fastvareversjon 11.0, på side 6

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.2(1)

Følgende informasjon er ny eller endret for fsatvareversjon 14.2(1).

Funksjon	Ny eller endret
Støtte for SIP OAuth på SRST	Utvidet sikkerhet i telefonnettverket, på side 70
Nye innstillinger for Cisco Headset 500 Series: Dock Event og Always On Mode.	Telefonfunksjoner, på side 83

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.1(1)

Følgende informasjon er ny eller endret for fsatvareversjon 14.1(1).

Funksjon	Ny eller endret
SIP OAuth for proxy TFTP-støtte	Utvidet sikkerhet i telefonnettverket, på side 70
Konfigurerbare forsinkede PLAR	Telefonfunksjoner, på side 83
MRA-støtte for pålogging på Extension Mobility med Cisco headset	Telefonfunksjoner, på side 83
Telefonoverføring uten overgangsbelastning	Migrering av telefonen til en telefon med flere plattformer direkte, på side 141

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 14.0(1)

Funksjon	Ny eller endret
Forbedringer i brukergrensesnittet	Surviveable Remote Site Telephony, på side 61 Telefonfunksjoner, på side 83
SIP OAuth-forbedringer	Utvidet sikkerhet i telefonnettverket, på side 70
OAuth-forbedringer for MRA	Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway, på side 133

Tabell 1: Ny og endret informasjon

Som med fastvareversjon 14,0, støtter telefonene DTLS 1,2. DTLS 1,2 krever Cisco Adaptive Security-aktivering (ASA) versjon 9,10 eller nyere. Du konfigurerer den minste DTLS-versjonen for en VPN-tilkobling i ASA. For mer informasjon, se *ASDM Bok 3: Cisco ASA-serien VPN ASDM-konfigurasjonsveiledning* på https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/ asa-5500-series-next-generation-firewalls/products-installation-and-configuration-guides-list.html

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.8(1)

Følgende informasjon er ny eller endret i fastvareversjon 12.8 (1).

Funksjon	Nytt eller endret innhold
Overføring av telefondata	Endre telefonmodell for en bruker, på side 48
Forbedring av hodetelefonoppdatering	Enhetsinformasjon, på side 170
Forenkle pålogging til mobilt internnummer med Cisco-headset	Telefonfunksjoner, på side 83
Legg til mer informasjon om webtilgangsfeltet	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103
Fjern en funksjon som ikke Støttet, fra tabellen	Telefonfunksjoner, på side 83

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.7(1)

Tabell 2: Endringter i administrasjonsguiden for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 12.7(1)

Endring	Oppdatert del
Fastvareversjon 2.0 for Cisco headset serie 500	 Ny del: Administrasjon av headset i eldre versjoner av Cisco Unified Communications Manager, på side 145 Enhetsinformasjon, på side 170
Oppdatert informasjon om innkommende søkegruppeanrop.	Telefonfunksjoner, på side 83
Informasjon om konfigurasjon av elektronisk gaffelbryter har blitt fjernet.	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.6(1)

Ingen oppdateringer av administrasjonsveiledning var nødvendige for fastvareversjon 12.6(1).

Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR3

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 3: Endringer	[,] i administrasjonsguiden	for Cisco IP-telefon	7800 for fastvareversjon	12.5(1)SR3
---------------------	--------------------------------------	----------------------	--------------------------	------------

Endring	Oppdatert del
Støtte for registrering av aktiveringskode og Mobil	Aktiveringskode for registering og Mobile and Remote
and Remote Access	Access, på side 35
Støtte for bruk av problemrapportverktøyet fra Cisco	Opprette en telefonproblemrapport fra Cisco Unified
Unified Communications Manager.	Communications Manager, på side 198
Nytt emne	Dele en nettverkstilkobling med telefonen og datamaskinen, på side 38

Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR2

Ingen administrasjonsoppdateringer var nødvendige i fastvareversjon 12.5(1)SR2.

Fastvareversjon 12.5(1)SR2 erstatter fastvareversjon 12.5(1) og fastvare 12.5(1)SR1. Fastvareversjon 12.5(1) og fastvareversjon 12.5(1)SR1 er utsatt til fordel for fastvareversjon 12.5(1)SR2.

Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)SR1

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 4: Endringer i administrasjonsveiledning for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 12.5(1)SR1

Endring	Oppdatert del
Støtte for Elliptic Curve	Støttede sikkerhetsfunksjoner, på side 72
Støtte for mediebaner og interaktiv etablering av tilkoblinger	Mediebaner og interaktiv etablering av tilkoblinger, på side 135
Støtte for registrering med aktiveringskode	Aktiveringskode for registrering av lokale telefoner, på side 34
Støtte for ekstern konfigurasjon av hodetelefonparametere	Administrasjon av headset i eldre versjoner av Cisco Unified Communications Manager, på side 145

Ny informasjon om fastvareversjon 12.5(1)

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

 Tabell 5: Endringter i administrasjonsguiden for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 12.5(1)

Endring	Oppdatert del
Støtte for dempet internkommunikasjon på Cisco Unified Communications Manager Express	Samhandling med Cisco Unified Communications Manager Express, på side 18
Støtte for deaktivering av TLS-chifre	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103
Støtte for deaktivering av håndsett	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103

Ny informasjon om fastvareversjon 12.1(1)SR1

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 6: Endringer i administrasjonsguiden for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 12.1(1)SR1

Endring	Oppdatert del
Enbloc-oppringing for tastepausetidtaker T.302-utvidelsen.	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103

Ny informasjon om fastvareversjon 12.1(1)

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 7: Endringter i administrasjonsguiden for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 12.1(1)

Endring	Oppdatert del
Aktivering eller deaktivering av TLS 1.2 for webservertilgang støttes nå.	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103
Lydkodeken G722.2 AMR-WB støttes nå.	Oversikt over maskinvare for Cisco IP-telefon, på side 21
	Felt i Anropsstatistikk, på side 167

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 12.0(1)

Ingen oppdateringer var nødvendige i fastvareversjon 12.0(1).

Ny informasjon om fastvareversjon 11.7(1)

Ingen administrasjonsoppdateringer var nødvendige i fastvareversjon 11.7(1).

Ny informasjon om fastvareversjon 11.5(1)SR1

Alle nye funksjoner har blitt lagt til i Telefonfunksjoner, på side 83.

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 8: Endringter i administrasjonsguiden fo	r Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 11.5(1)SR1
---	--

Endring	Oppdatert del
Generelt	Ny presentasjon av konfigurasjon av telefonfunksjoner i Cisco Unified Communications Manager Administration Konfigurasjon av telefonfunksjoner, på side 102
Oppdatert med støtte for Konfigurerbar ringetone	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103
Oppdatert med støtte for Ikke forstyrr med MLPP	Konfigurere AS-SIP, på side 124
Forbedret sikkerhet	Utvidet sikkerhet i telefonnettverket, på side 70

Ny informasjon om fastvareversjon 11.5(1)

Alle nye funksjoner har blitt lagt til i Telefonfunksjoner, på side 83.

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 9: Endringter i administrasjonsguiden for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 11.5(1).

Endring	Oppdatert del
Forbedret sikkerhet	Utvidet sikkerhet i telefonnettverket, på side 70
Oppdatert for Opus-kodek	Oversikt over maskinvare for Cisco IP-telefon, på side 21
Oppdatert for FIPS	Aktivere FIPS-modus, på side 74
	Felt i Statusmeldinger, på side 158
Deaktiver nylige er lagt til	Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103
Tilpasset ringetone er lagt til	Tilpasse ringetonen, på side 81
Visning av skjermen Nettverksinfo er lagt til	Vise skjermen Nettverksinformasjon, på side 163

Ny informasjon om fastvareversjon 11.0

Alle nye funksjoner har blitt lagt til i Telefonfunksjoner, på side 83.

Alle referanser til dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager har blitt oppdatert for å støtte alle versjoner av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 10: Endringter i administrasjonsguiden for Cisco IP-telefon 7800 for fastvareversjon 11.0.

Endring	Oppdatert del
Oppdaterte disse delene for å gi bedre støtte for kBrytInn	Telefonfunksjoner, på side 83 Funksjonsknapper og funksjonstaster, på side 100
Oppdaterte disse delene for å gi bedre PRT-støtte (Problem Report Tool):	Problemrapporteringsverktøy, på side 137. Konfigurere en URL for opplasting av kundestøtte, på side 138
Lagt til for linjetekstetikett	Angi etiketten for en linje, på side 139.



DEL

Om Cisco IP-telefon

- Tekniske detaljer, på side 9
- Maskinvare for Cisco IP-telefon, på side 21



Tekniske detaljer

- Spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø, på side 9
- Kabelspesifikasjoner, på side 10
- Utganger på nettverk og datamaskinporter, på side 10
- Krav til telefonstrøm, på side 12
- Nettverksprotokoller, på side 14
- VLAN-samhandling, på side 16
- Samhandling med Cisco Unified Communications Manager, på side 17
- Samhandling med Cisco Unified Communications Manager Express, på side 18
- Eksterne enheter, på side 18
- Telefonens oppførsel under stor trafikk på nettverket, på side 19
- Approgrammeringsgrensesnitt, på side 19

Spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø

Tabellen nedenfor viser spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø for Cisco IP-telefon i 7800-serien.

Tabell 11: Spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø

Spesifikasjon	Verdi eller skala
Driftstemperatur	32° til 104 °F (0° til 40 °C)
Relativ luftfuktighet under bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaringstemperatur	14° til 140°F (-10 til 60 °C)
Høyde	8,14 tommer (207 mm)
Bredde	• Cisco IP-telefon 7811 – 7,67 tommer (195 mm)
	• Cisco IP-telefon 7821 – 8,11 tommer (206 mm)
	• Cisco IP-telefon 7841 – 8,11 tommer (206 mm)
	• Cisco IP-telefon 7861 – 10,42 tommer (264,91 mm)
Dybde	1,1 tommer (28 mm)

Spesifikasjon	Verdi eller skala
Vekt	• Cisco IP-telefon 7811 – 0,84 kg
	• Cisco IP-telefon 7821 – 0,867 kg
	• Cisco IP-telefon 7841 – 0,868 kg
	• Cisco IP-telefon 7861 – 1,053 kg
Strøm	• 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0,5 A – ved bruk av AC-adapteren
	• 48 VDC, 0,2 A – ved bruk av den innebygde nettverksstrømledni
Kabler	Cisco IP-telefon 7811, 7821, 7841 og 7861:
	• Kategori 3/5/5e/6 for 10-Mbps-kabler med 4 par
	• Kategori 5/5e/6 for 100-Mbps-kabler med 4 par
	Cisco IP-telefon 7841: Kategori 5/5e/6 for 1000-Mbps-kabler med 4 p
	Merk Kabler har 4 par med ledninger med totalt 8 ledere.
Distansekrav	I henhold til Ethernet-spesifikasjonen er maksimal kabellengde mellor

Kabelspesifikasjoner

• RJ-9-kontakt (4-leder) for tilkobling til telefonrør og headset.



Merk

Cisco IP-telefon 7811 har ikke en kontakt til headset.

- RJ-45-kontakt for LAN 10/100BaseT-tilkoblingen (på Cisco IP-telefon 7811, 7821 og 7861) og LAN 1000BaseT-tilkoblingen (på Cisco IP-telefon 7841).
- RJ-45-kontakt for en sekundær 10/100BaseT-kompatibel tilkobling (på Cisco IP-trelefon 7811, 7821 og 7861) og LAN 1000BaseT-tilkoblingen (på Cisco IP-telefon 7841).
- 48-volts strømkontakt.

Utganger på nettverk og datamaskinporter

Selv om både nettverksportene og datamaskinportene (tilgangsportene) bruke til nettverkstilkobling, har de ulike formål og forskjellige portutganger:

Kontakt på nettverksport

Tabellen nedenfor beskriver kontaktutgangene på en nettverksport.

Utgangsnummer	Funksjon
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-
Merk BI står for C og Data	"bidirectional", mens DA, DB, DC og DD står for Data A, Data B, Data D.

Tabell 12: Kontaktutganger	på nettverksport
----------------------------	------------------

Kontakt på datamaskinport

I

Tabellen nedenfor beskriver kontaktutgangene på en datamaskinport.

Tabell 13: Kontaktutganger på en datamaskinpor
--

Utgangsnummer	Funksjon
1	BI_DB+
2	BI_DB-
3	BI_DA+
4	BI_DD+
5	BI_DD-
6	BI_DA-
7	BI_DC+
8	BI_DC-
Merk BI står for "b og Data D.	idirectional", mens DA, DB, DC og DD står for Data A, Data B, Data C

Krav til telefonstrøm

Cisco IP-telefon kan brukes med ekstern strøm eller med PoE (Power over Ethernet). En egen strømforsyningskilde gir ekstern strøm. Svitsjen kan formidle PoE via telefonens Ethernet-kabel.



Merk Når du installerer en telefon som bruker ekstern strøm, kobler du strømforsyningskilden til telefonen og til en strømkontakt før du kobler Ethernet-kabelen til telefonen. Når du fjerner en telefon som bruker ekstern strøm, kobler du Ethernet-kabelen fra telefonen før du kobler fra strømforsyningskilden.

Strømtype	Retningslinjer
Ekstern strøm: Formidles via CP-PWR-CUBE-3 = ekstern strømforsyningskilde	Cisco IP-telefon bruker strømforsyningskilden CP-PWR-CUBE-3.
Ekstern strøm – leveres via Cisco IP-telefon-strøminjektoren	Cisco IP-telefons strøminjektor kan brukes med de fleste Cisco IP-telefon. Telefone definerer om telefonen kan bruke strøminjektoren.
	Injektoren fungerer som en sentralenhet, og den formidler innebygd strøm til den til telefonen. Cisco IP-telefons strøminjektor kan kobles til mellom en svitsjeport og IF og den støtter en maksimal kabellengde på 100 meter mellom svitsjen uten strøm og I
PoE-strøm: Formidles av en svitsj via Ethernet-kabelen som er knyttet til telefonen.	Hvis du vil sikre uforstyrret bruk av telefonen, må du sørge for at svitsjen har en reservestrømforsyning.
	Kontroller at CatOS- eller IOS-versjonen som kjører på svitsjen, støtter din tiltenkte te Se dokumentasjonen for svitsjen for informasjon om operativsystemversjonen.

Tabell 14: Retningslinjer for strøm til Cisco IP-telefon

Dokumentene i tabellen nedenfor gir mer informasjon om følgende emner:

- · Cisco-svitsjer som fungerer sammen med Cisco IP-telefon
- · Cisco IOS-versjoner som støtter toveis strømforhandling
- · andre krav og begrensninger knyttet til strøm

Dokumentemner	URL
PoE-løsninger	http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/enterprise-networks/ power-over-ethernet-solutions/index.html
Cisco Catalyst-svitsjer	http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/index.html
Integrerte tjenesterutere	http://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/index.html
Cisco IOS-programvare	http://www.cisco.com/c/en/us/products/ios-nx-os-software/index

Strømstans

Tilgangen til nødtelefontjenester via telefonen krever at telefonen får strøm. Hvis et avbrudd i strømforsyningen oppstår, fungerer ikke nødtelefontjenesten før strømmen er tilbake igjen. Hvis strømstans eller andre forstyrrelser oppstår, må du kanskje tilbakestille eller rekonfigurere utstyret på nytt før du kan bruke nødtelefontjenesten.

Strømreduksjon

Du kan redusere mengden energi som Cisco IP-telefon bruker, ved hjelp av modusen Strømsparing eller EnergyWise (Power Save Plus).

Strømsparing

I modusen Strømsparing er ikke bakgrunnsbelysningen på skjermen slått på når telefonen ikke er i bruk. Telefonen forblir i modusen Strømsparing i angitt tid eller til brukeren løfter telefonrøret eller trykker på en knapp.



Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke Strømsparing, fordi telefonskjermen ikke har bakgrunnsbelysning.

Power Save Plus (EnergyWise)

Cisco IP-telefon støtter modusen Cisco EnergyWise (Power Save Plus). Når nettverket inneholder en EW-kontroller (EnergyWise), for eksempel en Cisco-svitsj med funksjonen EnergyWise aktivert, kan du konfigurere disse telefonene til å gå til hvilemodus (avslått) og aktiveringsmodus (påslått) etter en definert plan for å redusere strømforbruket ytterligere.

Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke Strømsparing pluss.

Konfigurer hver telefon til å aktivere eller deaktivere innstillinger for EnergyWise. Hvis EnergyWise er aktivert, konfigurer du et tidspunkt for hvilemodus og aktiveringsmodus samt andre parametere. Disse parameterne sendes til telefonen som en del av XML-filen for telefonkonfigurasjonen.

Strømforhandling via LLDP

Telefonen og svitsjen forhandler strømmen som telefonen bruker. Cisco IP-telefon fungerer med flere strøminnstillinger, noe som reduserer strømforbruket når mindre strøm er tilgjengelig.

Etter at en telefon har startet på nytt, låses svitsjen til én protokoll (CDP eller LLDP) for strømforhandling. Svitsjen låses til den første protokollen (som inneholder en strøm-terskelverdi [TLV]) som telefonen sender. Hvis systemansvarlig deaktiverer protokollen på telefonen, kan ikke telefonen starte opp noe tilbehør fordi svitsjen ikke svarer på strømforespørsler i den andre protokollen

Cisco anbefaler at Strømforhandling alltid aktiveres (standard) når du kobler til en svitsj som støtter strømforhandling.

Hvis Strømforhandling deaktiveres, kan svitsjen koble fra strømmen til telefonen. Hvis svitsjen ikke støtter strømforhandling, deaktiverer du strømforhandlingsfunksjonen før du starter opp tilbehør gjennom PoE. Hvis strømforhandlingsfunksjonen deaktiveres, kan telefonen gi strøm til tilbehør inntil maksimumsgrensen som IEEE 802.3af-2003-standarden tillater.



• Hvis CDP og Strømforhandling deaktiveres, kan telefonen gi strøm til tilbehør inntil 15,4 W.

Nettverksprotokoller

Cisco IP-telefon støtter flere bransjestandardprotokoller og Cisco-nettverksprotokoller som kreves for talekommunikasjon. Tabellen nedenfor viser en oversikt over nettverksprotokollene som telefonen støtter.

Tabell 15: Støttede nettverksprotokoller på Cisco IP-telefon

Nettverksprotokoll	Formål
BootP-protokoll (Bootstrap Protocol)	BootP aktiverer en nettverksenhet, for eksempel Cisco IP-telefon, til å o bestemt oppstartsinformasjon, for eksempel IP-adresse.
CAST-protokoll (Cisco Audio Session Tunneling)	CAST-protokollen tillater at IP-telefon og tilknyttede applikasjoner bakgrunnen på telefonen kan oppdage og kommunisere med de ekste endepunktene uten at det krever endring av de tradisjonelle signaliseringskomponentene, for eksempel Cisco Unified Communio Manager og gatewayer. CAST-protokollen tillater at enkeltstående maskinvareenheter kan synkroniser relaterte medier, og den tillater a PC-programmer kan øke kapasiteten på telefoner som ikke kan lagre v slik at de blir videoaktiverte ved hjelp av PC-en som videoressurs.
CDP-protokoll (Cisco Discovery Protocol)	CDP er en enhetsregistreringsprotokoll som fungerer på alt Cisco-pr utstyr. En enhet kan bruke CDP til å flagge til eksistens for andre enheter og informasjon om andre enheter i nettverket.
Domenenavnserver (DNS)	DNS oversetter domenenavn til IP-adresser.
DHCP-protokoll (Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP tildeler og tilordner en IP-adresse dynamisk til nettverksenhe Ved hjelp av DHCP kan du koble til en IP-telefon i nettverket slik at te kan brukes uten at du trenger å tilordnet en IP-adresse manuelt eller konfigurere ekstra nettverksparametere.

Nettverksprotokoll	Formål
HTTP-protokoll (Hypertext Transfer Protocol)	HTTP er standardprotokollen for overføring av informasjon og fl dokumenter på tvers av Internett.
HTTPS-protokoll (Hypertext Transfer Protocol Secure)	HTTPS er en kombinasjon av HTTP med SSL/TLS-protokollen, kryptering og sikker identifikasjon av servere.
	Merk IP-telefon kan være HTTPS-klienter, men de kan ikk HTTPS-servere.
IEEE 802.1X	IEEE 802.1X-standarden definerer en klientserverbasert tilgangsl godkjenningsprotokoll som hindrer at uautoriserte klienter kan ko lokalt nettverk via offentlig tilgjengelige porter.
	Før klienten er godkjent, tillater 802.1X-tilgangskontrollen bare EAPOL-trafikk (Extensible Authentication Protocol over LAN) v som klienten er koblet til. Etter at godkjenningen er bekreftet, kan trafikk gå via porten.
IP-protokoll (Internet Protocol)	IP er en meldingsprotokoll som adresserer og sender pakker på tv nettverket.
LLDP-protokoll (Link Layer Discovery Protocol)	LLDP er en standardisert nettverksregistreringsprotokoll (minner som støttes på noen Cisco- og tredjepartsenheter.
LLDP-MED-protokoll (Link Layer Discovery Protocol-Media Endpoint Devices)	LLDP-MED er en utvidelse av LLDP-standarden som er utviklet taleprodukter.
NTP (Network Transport Protocol)	NTP er en nettverksprotokoll for klokkesynkronisering mellom datamaskinsystemer over pakkesvitsjede datanettverk med variabe
RTP-protokoll (Real-Time Transport Protocol)	RTP er en standardprotokoll for transport av sanntidsdata, for eks interaktiv tale og video, via datanettverk.

Nettverksprotokoll	Formål
RTCP-protokoll (Real-Time Control Protocol)	RTCP fungerer sammen med RTP for å formidle QoS-data (for ekser jitter, ventetid og rundturforsinkelse) i RTP-strømmer.
SIP-protokoll (Session Initiation Protocol)	SIP er IETF-standarden (Internet Engineering Task Force) for multimediekonferanser via IP. SIP er en ASCII-basert programlagspr (definert i RFC 3261) som kan brukes til å opprette, vedlikeholde og a samtaler mellom to eller flere endepunkter.
SRTP-protokoll (Secure Real-Time Transfer protocol)	SRTP er en utvidelse av lyd-/videoprofilen for RTP-protokollen, og sørger for integriteten til RTP- og RTCP-pakkene ved å formidle godkj integritet og kryptering av mediepakker mellom to endepunkter.
TCP-protokoll (Transmission Control Protocol)	TCP er en tilkoblingsorientert transportkontroll.
TLS-protokoll (Transport Layer Security)	TLS er en standardprotokoll for sikring og godkjenning av kommuni
TFTP-protokoll (Trivial File Transfer Protocol)	Ved hjelp av TFTP kan du overføre filer via nettverket.
	På Cisco IPP-telefon kan du ved hjelp av TFTP hente en konfigurasj som er spesifikk for telefontypen.
UDP-protokoll (User Datagram Protocol)	UDP er en forbindelsesløs meldingsprotokoll for levering av datapal

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv Bekrefte nettverksoppsettet, på side 33 Bekrefte telefonoppstart, på side 47

VLAN-samhandling

Cisco IP-telefon inneholder en intern Ethernet-svitsj. Dermed kan du viderekoble pakker til telefonen, og til datamaskinporten (tilgangsporten) og nettverksporten på baksiden av telefonen.

Hvis en datamaskin er koblet til datamaskinporten (tilgangsporten), deler datamaskinen og telefonen den samme fysiske koblingen til svitsjen og deler dermed samme port på svitsjen. Denne delte fysiske koblingen fører til følgende for VLAN-konfigurasjonen på nettverket:

 Gjeldende VLAN blir kanskje konfigurert på IP-nettverksbasis. Flere IP-adresser er imidlertid kanskje ikke tilgjengelige for tilordning til telefonen på samme subnett som andre enheter som er koblet til samme port.

- Datatrafikk på VLAN-støttede telefoner, fører kanskje til at kvaliteten på VoIP-trafikken blir redusert.
- Nettverkssikkerhet angir kanskje et behov for å skille VLAN-taletrafikken fra VLAN-datatrafikken.

Du kan løse disse problemene ved å omdirigere taletrafikken til et eget VLAN. Svitsjeporten som telefonen er koblet til, blir dermed konfigurert for egne VLAN-enheter for å formidle følgende:

- Taletrafikk til og fra IP-telefon (for eksempel tilleggs-VLAN for Cisco Catalyst 6000-serien)
- Datatrafikk til og fra PC-en som er koblet til svitsjen via datamaskinporten (tilgangsporten) på IP-telefon (opprinnelig VLAN)

Ved å isolere telefonene på et eget tilleggs-VLAN, økes kvaliteten på taletrafikken. I tillegg kan et stort antall telefoner legges til i et eksisterende nettverk som ikke har tilstrekkelig med IP-adresser for hver telefon.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for en Cisco-svitsj. Du kan også få svitsjinformasjon på denne URL-en:

http://cisco.com/en/US/products/hw/switches/index.html

Samhandling med Cisco Unified Communications Manager

Cisco Unified Communications Manager er et åpent samtalebehandlingssystem i bransjestandarden. Programvaren for Cisco Unified Communications Manager starter og avslutter samtaler mellom telefoner, og integrerer tradisjonell PBX-funksjonalitet med IP-bedriftsnettverket. Cisco Unified Communications Manager håndterer komponentene i telefonisystemet, som for eksempel telefoner, tilgangsgatewayer og ressurser som er nødvendige for funksjoner som telefonkonferanser og rutingplanlegging. Cisco Unified Communications Manager formidler også:

- · Fastvare for telefoner
- CTL-filer (Certificate Trust List) og ITL-filer (Identity Trust List) som bruker TFTP og HTTP tjenester
- Telefonregistrering
- Samtalebevaring, slik at en medieøkt fortsetter hvis signalisering blir avbrutt mellom den primære kommunikasjonsbehandleren og en telefon

Du finner informasjon om hvordan du konfigurerer Cisco Unified Communications Manager til å fungere med telefonene som er beskrevet i dette kapitlet, i dokumentasjonen for din spesifikke versjon av Cisco Unified Communications Manager.



Merk

k Hvis telefonmodellen du vil konfigurere, ikke vises i rullegardinlisten Telefontype i Cisco Unified Communications Manager Administration, installerer du den siste enhetspakken for din versjon av Cisco Unified Communications Manager fra Cisco.com.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Samhandling med Cisco Unified Communications Manager Express

Når Cisco IP-telefon fungerer med Cisco Unified Communications Manager Express, må telefonene gå til CME-modus.

Når en bruker starter konferansefunksjonen, tillater koden at telefonen bruker lokal eller nettverksbasert maskinvare for konferansebroen.

Cisco IP-telefone støtter ikke følgende handlinger:

Overføre samtaler

Støttet bare i scenariet med overføring av tilkoblet samtale.

Konferanse

Støttet bare i scenariet med overføring av tilkoblet samtale.

Delta

Støttes ved hjelp av knappen Konferanse eller Hookflash-tilgang.

Sette på vent

Støttes ved hjelp av knappen eller funksjonstasten Vent.

BrytInn

Støttet ikke.

Direkte overføring

Støttet ikke.

Velg

Støttet ikke.

Brukere kan ikke opprette konferanse og overføre samtaler på tvers av forskjellige linjer.

Unified CME støtter intercom-samtaler, her også kalt dempet internkommunikasjon. Men siden avvises av telefonen under samtaler.

Eksterne enheter

Vi anbefaler at du bruker eksterne enheter som har god kvalitet, og som er beskyttet mot uønskede radiofrekvens- og lydfrekvenssignaler (RF og AF). Eksternt endepunkt inkluderer headset, kabler og kontakter.

Det kan likevel oppstå noe støy, avhengig av kvaliteten på enhetene og hvor nær de står andre enheter, for eksempel mobiltelefoner og radioer. I så fall anbefaler vi at du gjør ett eller flere av disse tiltakene:

- Flytt de eksterne enhetene vekk fra kilden for RF- eller AF-signalene.
- Flytt ledningene til de eksterne enhetene bort fra kilden for RF- eller AF-signalene.
- Bruk beskyttede ledninger til den eksterne enheten, eller bruk ledninger med bedre beskyttelse og kontakt.

- Forkort lengden til ledningen for den eksterne enheten.
- Bruk ferritt og lignende på ledningene til den eksterne enheten.

Cisco kan ikke garantere ytelsen til Eksternt endepunkt, kabler og kontakter.

_!\

Forsiktig

I EU kan du bare bruke eksterne høyttalere, mikrofoner og headset som er i samsvar med EMC-direktivet [89/336/EC].

Telefonens oppførsel under stor trafikk på nettverket

Alt som svekker nettverksytelsen, kan påvirke lydkvaliteten på telefonen, og i noen tilfeller kan det avbryte en samtale. Kilder til ytelsesreduksjon kan innbefatte, men er ikke begrenset til, følgende aktiviteter:

- · Administrative oppgaver, som en intern portskanning eller en sikkerhetsskanning.
- Angrep på nettverket, som et tjenestenektangrep.

Approgrammeringsgrensesnitt

Cisco støtter bruk av telefonens API fra tredjepartsprogrammer som er testet og sertifisert gjennom Cisco av programutvikleren fra tredjepart. Eventuelle telefonproblemer som er knyttet til ikke-sertifisert programsamhandling, må være behandlet av tredjeparten, og vil ikke bli behandlet av Cisco.

Hvis du vil ha støttemodell for Cisco sertifiserte tredjepartsprogrammer/løsninger, kan du se nettsiden Cisco Solution Partner-program for å få mer informasjon.


Maskinvare for Cisco IP-telefon

- Oversikt over maskinvare for Cisco IP-telefon, på side 21
- Maskinvareversjoner, på side 23
- Cisco IP-telefon 7811, på side 23
- Cisco IP-telefon 7821, på side 24
- Cisco IP-telefon 7841, på side 25
- Cisco IP-telefon 7861, på side 26
- Knapper og maskinvare, på side 27
- Terminologiforskjeller, på side 30

Oversikt over maskinvare for Cisco IP-telefon

Cisco IP-telefon 7800-serien formidler talekommunikasjon via et IP-nettverk (Internet Protocol). Cisco IP-telefon fungerer stort sett på samme måte som en digital forretningstelefon, ved at du kan ringe og motta anrop. I tillegg har du tilgang til funksjoner som Demp, Vent, Overfør, Kortnummer, Viderekobling av samtale og mer. Telefonen kobles til datanettverket ditt, og derfor har du i tillegg tilgang til avanserte funksjoner for IP-telefon, inkludert tilgang til nettverksinformasjon og -tjenester samt tilpassede funksjoner og tjenester.

Cisco IP-telefon 7841 støtter tilkobling til Gigabit Ethernet.

Når du legger til funksjoner for telefonlinjeknappene, er du begrenset av antall tilgjengelige linjeknapper. Du kan ikke legge til flere funksjoner enn antall linjeknapper på telefonen.

Tabell 16: Cisco IP-telefon 7800-serien og støttede linjetaster

Telefon:	Støttede linjetaster
Cisco IP-telefon 7811	0
Cisco IP-telefon 7821	2
Cisco IP-telefon 7841	4
Cisco IP-telefon 7861	16

En Cisco IP-telefon må, på lik linje med andre nettverksenheter, konfigureres og administreres. Disse telefonene koder følgende kodeker:

- G.711 a-law
- G.711 mu-law
- G.722
- G722.2 AMR-WB
- G.729a
- G.729ab
- iLBC
- Opus

Disse telefonene dekoder følgende kodeker:

- G.711 a-law
- G.711 mu-law
- G.722
- G.729
- G.729a
- G.729b
- G.729ab
- iLBC
- Opus



Forsiktig

Bruk av en mobiltelefon eller GSM-telefon, eller toveis radio i nærheten av en Cisco IP-telefon, kan føre til forstyrrelser. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se produsentdokumentasjonen for enheten for forårsaker forstyrrelsen.

På samme måte som med andre nettverksenheter må du konfigurere Cisco IP-telefon slik at de blir klargjort for tilgang til Cisco Unified Communications Manager og resten av IP-nettverket. Ved hjelp av DHCP har du færre innstillinger å konfigurere på en telefon. Hvis nettverket krever det, kan du imidlertid konfigurere informasjon manuelt, for eksempel IP-adresse, TFTP-server og subnettsinformasjon.

Cisco IP-telefon kan samhandle med andre tjenester og enheter i IP-nettverket for å formidle utvidet funksjonalitet. Du kan for eksempel integrere Cisco Unified Communications Manager med LDAP3-protokollen (Lightweight Directory Access Protocol 3) for standard bedriftskatalog for å gi brukere muligheten til å søke etter kontaktinformasjon om kollegaer direkte fra sin IP-telefon. Du kan også bruke XML til å gi brukere muligheten til å få tilgang til informasjon om for eksempel vær, aksjer, dagens sitat og annen nettbasert informasjon.

Maskinvareversjoner

Vi vil av og til oppdatere vår telefonmaskinvare til å dra nytte av ny teknologi, der hver versjon identifiseres av en produkt-ID (PID) som er plassert på baksiden av telefonen. Bruk tabellen nedenfor for å finne ut om telefonen er en tidlig maskinvareversjon eller en senere versjon.

Nye telefoner må kjøre fastvareversjon 10.3 (1) eller senere, og du kan ikke nedgradere til en tidligere versjon av fastvaren.

Cisco IP Phone	Opprinnelig maskinvareversjon	Gjeldende maskinvareversjon
Cisco IP-telefon 7811	-	CP-7811-K9=V01
Cisco IP-telefon 7821	CP-7821-K9=V01	CP-7821-K9=V03
Cisco IP-telefon 7841	CP-7841-K9 = V01, V02 eller V03	CP-7841-K9 = V04 eller senere
Cisco IP-telefon 7861	CP-7861-K9=V02	CP-7861-K9 = V03 eller senere

Beslektede emner

Tilbakestille telefonen til fabrikkinnstillinger med tastaturet, på side 205

Cisco IP-telefon 7811

Telefonforbindelser

Bruk en Ethernet-kabel til å koble telefonen til LAN og aktivere telefonens komplette funksjonalitet. Hvis Ethernet-porten er utstyrt med PoE (Power over Ethernet), kan du få strøm til telefonen fra LAN-porten. Ikke legg lokalnettkabelen utenfor bygningen. For at telefonen skal fungere må den være koble til IP-telefoninettverket.



1	DC-adapterport (DC48V).	4	Nettverksporttilkobling (10/100 SW). IEEE 802.3af-strøm aktivert.
2	Vekselstrømforsyning (ekstrautstyr).	5	Tilgangsporttilkobling (10/100 PC) (valgfritt).
3	Veggstikkontakt for vekselstrøm (ekstrautstyr).	6	Telefonrørtilkobling.

Cisco IP-telefon 7821

Telefonforbindelser

Koble Cisco IP-telefon til LAN med en Ethernet-kabel for å aktivere alle funksjonene på Cisco IP-telefon. Hvis Ethernet-porten er utstyrt med PoE (Power over Ethernet), kan du få strøm til Cisco IP-telefon fra LAN-porten. Ikke legg lokalnettkabelen utenfor bygningen. For at telefonen skal fungere må den være koble til IP-telefoninettverket.

	8
(4) (5)	380602

1	DC-adapterport (DC48V) (valgfritt).	5	Tilgangsporttilkobling (10/100 PC) (valgfritt).
2	Vekselstrømforsyning (ekstrautstyr).	6	Tilleggsport (valgfritt).
3	Veggstikkontakt for vekselstrøm (ekstrautstyr).	7	Telefonrørtilkobling.
4	Nettverksporttilkobling (10/100 SW). IEEE 802.3af-strøm aktivert.	8	Analog hodetelefontilkobling (ekstrautstyr).

Cisco IP-telefon 7841

Telefonforbindelser

Koble Cisco IP-telefon til LAN med en Ethernet-kabel for å aktivere alle funksjonene på Cisco IP-telefon. Hvis Ethernet-porten er utstyrt med PoE (Power over Ethernet), kan du få strøm til Cisco IP-telefon fra LAN-porten. Ikke legg lokalnettkabelen utenfor bygningen. For at telefonen skal fungere må den være koble til IP-telefoninettverket.

	<image/>		
1	DC-adapterport (DC48V) (valgfritt).	5	Tilgangsporttilkobling (10/100/1000 PC) (valgfritt).
2	Vekselstrømforsyning (ekstrautstyr).	6	Tilleggsport (valgfritt).
3	Veggstikkontakt for vekselstrøm (ekstrautstyr).	7	Telefonrørtilkobling.
4	Nettverksporttilkobling (10/100/1000	8	Analog hodetelefontilkobling

Cisco IP-telefon 7861

Telefonforbindelser

Koble Cisco IP-telefon til LAN med en Ethernet-kabel for å aktivere alle funksjonene på Cisco IP-telefon. Hvis Ethernet-porten er utstyrt med PoE (Power over Ethernet), kan du få strøm til Cisco IP-telefon fra LAN-porten. Ikke legg lokalnettkabelen utenfor bygningen. For at telefonen skal fungere må den være koble til IP-telefoninettverket.



1	DC-adapterport (DC48V) (valgfritt).	5	Tilgangsporttilkobling (10/100 PC) (valgfritt).
2	Vekselstrømforsyning (ekstrautstyr).	6	Tilleggsport (valgfritt).
3	Veggstikkontakt for vekselstrøm (ekstrautstyr).	7	Telefonrørtilkobling.
4	Nettverksporttilkobling (10/100 SW). IEEE 802.3af-strøm aktivert.	8	Analog hodetelefontilkobling (ekstrautstyr).

Knapper og maskinvare

Cisco IP-telefon 7800-serien har tydelige maskinvaretyper:

- Cisco IP-telefon 7811 Ingen knapper på sidene av skjermen
- Cisco IP-telefon 7821 To knapper på venstre side av skjermen
- Cisco IP-telefon 7841 To knapper på hver side av skjermen
- Cisco IP-telefon 7861 16 knapper på høyre kant på telefonen



Figur 1: Taster og funksjoner for Cisco IP-telefon 7800-serien

Tabellen nedenfor beskriver tastene og maskinvaren i Cisco IP-telefon 7800-serien.

1	Håndsett og lysstripe på håndsettet	Indikerer om du har et innkommende anrop (blinkende rødt) eller en ny talemelding (lyser rødt).
2	Programmerbare funksjons- og linjetaster	Få tilgang til dine telefonlinjer, funksjoner og samtaleøkter.
		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Funksjonstaster, linje- og funksjonstaster, på side 29.
		Cisco IP-telefon 7811 har ikke-programmerbare funksjonsknapper eller linjeknapper.
3	Funksjonsknapper	Få tilgang til funksjoner og tjenester.
		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Funksjonstaster, linje- og funksjonstaster, på side 29.
4	Navigasjonsgruppe	Navigasjonsring og Velg -tasten. Bla gjennom menyer, uthev elementer og merk det uthevede elementet.
5	Hold/Gjenoppta, Konferanse og Overfør	Hold/Gjenoppta Sett en aktiv samtale på vent og gjenoppta den ventende samtalen.
		Konferanse Poprett en telefonkonferanse.
		Overfør Coverfør en samtale.

6	Høyttaler, Demp og Headset	Høyttaler Slå høyttaleren av eller på. Knappen lyser når høyttaleren er på.
		Demp Slå mikrofonen på eller av. Når mikrofonen er dempet, lyser knappen.
		Hodetelefon Slå på headsettet. Knappen lyser når headsettet er på. Hvis du vil forlate hodetelefonmodus, kan du ta opp telefonrøret eller velge Høyttaler .
		Cisco IP-telefon 7811 har ikke en knapp for headset.
7	Kontakter, Programmer og Meldinger	Kontakter E Gå inn på private kataloger og bedriftskataloger.
		Programmer Gå inn på anropslogg, brukerpreferanser, telefoninnstillinger og informasjon om telefonmodellen.
		Meldinger Bing talemeldingssystemet automatisk.
8	Volumknapp	-
		Juster håndsettet, headsettet og høyttalervolumet (telefonrøret er av) og ringevolumet (telefonrøret er på).

Funksjonstaster, linje- og funksjonstaster

Du kan bruke funksjonene på telefonen på flere måter:

- Funksjonstaster, som du finner under skjermen, gir deg tilgang til funksjonen som vises på skjermen over funksjonstasten. De programmerbare funksjonstastene endres avhengig av hva du gjør for øyeblikket. Funksjonstasten **Mer...** viser deg at flere funksjonstaster er tilgjengelige.
- Funksjons- og linjetaster (plassert på begge sidene av skjermen) gir deg tilgang til telefonfunksjoner og telefonlinjer.
 - Funksjonsknapper for funksjoner som **Kortnummer** eller **Hent samtale**, og til å vise statusen din på en annen linje.
 - Linjetaster brukes til å svare på et anrop eller å gjenoppta en samtale på vent. Når den ikke brukes i en aktiv samtale, brukes den til å starte telefonfunksjoner, som visning av tapte anrop.

Funksjons- og linjeknappene tennes for å angi status:

• Grønn, lysende LED-lampe – aktiv samtale eller toveis intercom-anrop

• 🔲 Grønn, blinkende LED-lampe – samtale på vent

- Gul, lysende LED-lampe privat-funksjonen er i bruk, enveis intercom-samtale, eller pålogget en søkegruppe
- Cul, blinkende LED-lampe innkommende anrop eller tilbakestilt samtale
- 🔲 Rød, lysende LED-lampe ekstern linje i bruk (delt linje eller linjestatus) eller Ikke forstyrr aktiv
- 🔲 Rød, blinkende LED-lampe ekstern linje på vent

administratoren kan konfigurere noen funksjoner som funksjonstaster eller som linje- og funksjonstaster. Du kan også gå inn på noen funksjoner med funksjonstastene eller den tilknyttede harde knappen.

Terminologiforskjeller

Tabellen nedenfor inneholder noen av terminologiforskjellene i *Brukerveiledning for Cisco IP-telefon* 7800-serien, Administrasjonsveiledning for Cisco IP-telefon 7800-serien for Cisco Unified Communications Manager og dokumentasjonen for Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 19: Terminologiforskjeller

Brukerveiledning	Administrasjonsveiledning
Linjestatus	Opptattlampefelt (BLF)
Meldingsindikatorer	Indikator eller lampe for ventende melding (MWI)
Programmerbar funksjonsknapp	Programmerbar knapp eller programmerbar linjeknapp (PLK)
Talepostsystem	Talemeldingssystem



DEL

Installasjon av Cisco IP-telefon

- Installasjon av Cisco IP-telefon, på side 33
- Konfigurasjon av telefoner i Cisco Unified Communications Manager, på side 51
- Administrasjon av selvhjelpsportal, på side 65



Installasjon av Cisco IP-telefon

- Bekrefte nettverksoppsettet, på side 33
- Aktiveringskode for registrering av lokale telefoner, på side 34
- Aktiveringskode for registering og Mobile and Remote Access, på side 35
- Aktivere automatisk registrering av telefoner, på side 35
- Installere Cisco IP-telefon, på side 37
- Konfigurere telefonen fra oppsettsmenyene, på side 39
- Konfigurere nettverksinnstillinger, på side 41
- Bekrefte telefonoppstart, på side 47
- Konfigurere telefontjenester for brukere, på side 47
- Endre telefonmodell for en bruker, på side 48

Bekrefte nettverksoppsettet

Ved distribusjon av et nytt IP-telefonisystem må systemansvarlige og nettverksadministratorer gjennomføre flere innledende konfigurasjonsoppgaver for å klargjøre nettverket for IP-telefonitjenesten. Hvis du vil ha informasjon og en kontrolliste for oppsett og konfigurasjon av et Cisco IP-telefoninettverk, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Hvis telefonen skal fungere optimalt som et endepunkt i nettverket, må nettverket oppfylle bestemte krav. Ett krav er riktig båndbredde. Telefonene krever mer båndbredde enn de anbefalte 32 kbps når de registreres i Cisco Unified Communications Manager. Vurder dette høyere båndbreddekravet når du konfigurerer din QoS-båndbredde. For mer informasjon kan du se *Cisco Collaboration System 12.x Solution Reference Network Designs (SRND)* eller nyere (https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/srnd/collab12/ collab12.html).



Merk Telefonen viser dato og klokkeslett fra Cisco Unified Communications Manager. Klokkeslettet som vises på telefonen, kan avvike fra klokkeslettet i Cisco Unified Communications Manager med inntil 10 sekunder.

Prosedyre

Trinn 1 Konfigurer et VoIP-nettverk til å oppfylle følgende krav:

- VoIP konfigureres på rutere og gatewayer.
- Cisco Unified Communications Manager installeres på nettverket og konfigureres til å håndtere samtalebehandling.

Trinn 2 Konfigurer nettverket til å støtte ett av følgende:

- DHCP-støtte
- Manuell tilordning av IP-adresse, gateway og nettverksmaske

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Aktiveringskode for registrering av lokale telefoner

Du kan bruke registrering med aktiveringskode til å sette opp nye telefoner på en rask måte uten å bruke automatisk registrering. Med denne fremgangsmåten styrer du registreringsprosessen med ett av følgende verktøy:

- Cisco Unified Communications verktøy for mengdeadministrasjon (BAT)
- Cisco Unified Communications Manager Administration-grensesnittet
- Administrative XML Web Service (AXL)

Aktiver denne funksjonen fra **enhetsinformasjon**-delen på telefonens konfigurasjonsside. Velg **Krev registrering med aktiveringskode** hvis du vil at denne funksjonen skal gjelde én enkelt lokal telefon.

Brukere må angi en aktiveringskode før telefonene kan registreres. Registrering med aktiveringskode kan brukes på enkelttelefoner, en gruppe med telefoner eller for et helt nettverk.

Det er en enkel måte for brukere å registrere telefonene sine på, fordi de bare oppgir en 16-sifret aktiveringskode. Koder oppgis manuelt eller med en QR-kode dersom telefonen har et videokamera. Vi anbefaler at du bruker en sikker metode for å gi brukere denne informasjonen. Når en bruker er tilordnet en telefon, er denne informasjonen tilgjengelig i selvhjelpsportalen. Når en bruker oppretter tilgang til koden gjennom portalen, føres dette i revisjonsloggen.

Aktiveringskoder kan bare brukes én gang, og de utløper som standard etter én uke. Hvis en kode utløper, må du gi brukeren en ny.

Du vi se at dette er en enkel måte å sikre nettverket på, da en telefon ikke kan bli registrert før MIC-sertifikatet (Manufacturing Installed Certificate) og aktiveringskoden har blitt bekreftet. Metoden gjør det også enkelt å registrere flere telefoner om gangen, da den ikke bruker verktøyet for automatisk registrert telefonstøtte (TAPS) eller automatisk registrering. Registreringshastigheten er én telefon per sekund, eller omtrent 3600 telefoner per time. Du kan legge til telefoner med Cisco Unified Communications Manager Administrative, med Administrative XML Web Service (AXL) eller med BAT.

Eksisterende telefoner tilbakestilles når de har blitt konfigurert for registrering med aktiveringskode. De registreres ikke før aktiveringskoden har blitt oppgitt og telefonens MIC har blitt bekreftet. Informer gjeldende brukere om at du vil gå over til registrering med aktiveringskode før du gjennomfører det.

Du finner mer informasjon i Administrasjonsveiledning for Cisco Unified Communications Manager og IM og Presence Service, versjon 12.0(1) eller nyere.

Aktiveringskode for registering og Mobile and Remote Access

Du kan bruke registrering av aktiveringskode med Mobile and Remote Access ved distribusjon av Cisco IP-telefoner for eksterne brukere. Denne funksjonen er en sikker måte å distribuere lokale telefoner på når automatisk registrering ikke er nødvendig. Men du kan konfigurere en telefon for automatisk registrering når lokalt, og aktiveringskoder når lokalt. Denne funksjonen ligner på registrering av aktiveringskode for lokale telefoner, men den gjør også aktiveringskoden tilgjengelig for lokale telefoner.

Registrering av aktiveringskode for Mobile and Remote Access krever Cisco Unified Communications Manager 12.5 (1)SU1 eller nyere, og Cisco Expressway X 12.5 eller nyere. Smart lisensiering bør også være aktivert.

Du aktiverer denne funksjonen fra Cisco Unified Communications Manager Administration, men vær oppmerksom på følgende:

- Aktiver denne funksjonen fra enhetsinformasjon-delen på telefonens konfigurasjonsside.
- Velg Krev registrering med aktiveringskode hvis du vil at denne funksjonen bare skal gjelde én enkelt lokal telefon.
- Velg Tillat aktiveringskode via MRA og Krev registrering med aktiveringskode hvis du vil bruke registrering med aktiveringskode for en enkelt lokal telefon. Hvis telefonen er lokal, endres den til modus for Mobile and Remote Access og bruker Expressway. Hvis telefonen ikke kan nå Expressway, registreres den ikke før den ikke er lokal.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se følgende dokumenter:

- Administrasjonsveiledning for Cisco Unified Communications Manager og IM og Presence Service, versjon 12.0(1)
- Mobile and Remote Access via Cisco Expressway for Cisco Expressway X12.5 eller senere

Aktivere automatisk registrering av telefoner

Cisco IP-telefon krever at Cisco Unified Communications Manager håndterer samtalebehandling. Se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager eller den kontekstavhengige hjelpen i Cisco Unified Communications Manager Administration for å kontrollere at Cisco Unified Communications Manager er konfigurert riktig til å behandle telefonen og rute og behandle samtaler på riktig måte.

Før du installerer Cisco IP-telefon, må du velge en metode for å legge til telefoner i Cisco Unified Communications Manager-databasen.

Ved å aktivere automatisk registering før du installerer telefonene, kan du:

- Legge til telefoner uten først å samle inn MAC-adresser fra telefonene.
- Legge til en Cisco IP-telefon automatisk i Cisco Unified Communications Manager-databasen når du kobler telefonen til IP-telefoninettverket. Under den automatiske registreringen tilordner Cisco Unified Communications Manager det neste sekvensielle katalognummeret til telefonen.

- Registrere telefoner raskt i Cisco Unified Communications Manager-databasen og endre innstillinger, for eksempel katalognumrene, fra Cisco Unified Communications Manager.
- Flytte automatisk registrerte telefoner til nye plasseringer og tilordne dem til andre enhetsutvalg uten at det påvirker telefonenes katalognumre.

Automatisk registrering er som standard deaktivert. I noen tilfeller vil du kanskje ikke bruke automatisk registrering, for eksempel hvis du vil tilordne et bestemt katalognummer til telefonen, eller hvis du vil bruke en sikker tilkobling med Cisco Unified Communications Manager. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du aktiverer automatisk registrering, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager. Når du konfigurerer gruppen for kombinert modus via CTL-klienten for Cisco, blir automatisk registrering automatisk deaktivert, men det er mulig å aktivere denne funksjonen. Når du konfigurerer gruppen for Cisco, blir ikke automatisk registrering automatisk aktivert.

Du kan legge til telefoner med automatisk registrering og TAPS, som er verktøyet for automatisk registrert telefonstøtte (Tool for AutoRegistered Phones Support), uten først å samle inn MAC-adressene fra telefoner.

TAPS fungerer med masseadministrasjonsverktøyet (BAT) for å oppdatere en gruppe telefoner som allerede var lagt til i Cisco Unified Communications Manager-databasen med falske MAC-adresser. Bruk TAPS til å oppdatere MAC-adresser og laste ned forhåndsdefinerte konfigurasjoner for telefoner.

Cisco anbefaler at du bruker automatisk registrering og TAPS til å legge til færre enn 100 telefoner i nettverket. Hvis du vil legge til mer enn 100 telefoner i nettverket, bruker du masseadministrasjonsverktøyet (BAT).

Hvis du vil implementere TAPS, ringer du eller sluttbrukeren til et TAPS-katalognummer og følger taleinstruksjonene. Etter at prosessen er fullført, inneholder telefonen katalognummeret og andre innstillinger, og telefonen blir oppdatert i Cisco Unified Communications Manager Administration med den riktige MAC-adressen.

Bekreft at automatisk registrering er aktivert og er riktig konfigurert i Cisco Unified Communications Manager Administration før du kobler Cisco IP-telefon til nettverket. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du aktiverer og konfigurerer automatisk registrering, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Automatisk registrering må aktiveres i Cisco Unified Communications Manager Administration for at TAPS skal fungere.

Prosedyre

I Cisco Unified Communications Manager Administration klikker du på System > Telefon.
Klikk på Søk, og velg den påkrevde serveren.
Konfigurer disse feltene i Autoregistreringsinformasjon.
• Universell enhetsmal
• Universell linjemal
Innledende katalognummer
Avsluttende katalognummer
Fjern merket i avmerkingsboksen Autoregistrering deaktivert på denne Cisco Unified Communications Manager.

Trinn 5Klikk på Lagre.Trinn 6Klikk på Bruk konfigurasjon.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Installere Cisco IP-telefon

Etter at telefonen har koblet til nettverket, begynner telefonoppstartsprosessen og telefonen registreres i Cisco Unified Communications Manager. Hvis du vil avslutte installasjonen av telefonen, konfigurerer du nettverksinnstillingene på telefonen, avhengig av om du aktiverer eller deaktiverer DHCP-tjenesten.

Hvis du brukte automatisk registrering, må du oppdatere den spesifikke konfigurasjonsinformasjonen for telefonen, for eksempel knytte telefonen til en bruker, endre knappetabellen eller katalognummeret.



Merk

Før du bruker eksterne enheter må du lese Eksterne enheter, på side 18.

Hvis du bare har én LAN-kabel, kan du koble telefonen til LAN med svitsjeporten og deretter koble datamaskinen til PC-porten. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Dele en nettverkstilkobling med telefonen og datamaskinen, på side 38

Du kan også seriekoble to telefoner. Koble PC-porten for den første telefonen til svitsjeporten på den andre telefonen.

/!\

Forsiktig Ikke koble svitsjeporten og PC-portene til LAN.

Prosedyre

Trinn 1	Velg strømforsyningskilde for telefonen:								
	• Power over Ethernet (PoE)								
	• Eksteri	i strømforsyningskilde							
	Hvis du vil	ha mer informasjon, kan du se Krav til telefonstrøm, på side 12							
Trinn 2	Koble hånd	settet til håndsettporten, og trykk kabelen inn i kabelkanalen.							
	Det bredbåndkompatible telefonrøret er spesifikt utformet for bruk med en Cisco IP-telefon. Telefonrøret har en lysstripe som angir innkommende anrop og talemeldinger som venter.								
	Forsiktig	Å ikke sette kabelen godt nok inn kan lede til skade på kabelen.							
Trinn 3	Koble en headset til headsetporten, og trykk kabelen inn i kabelkanalen. Du kan legge til et telefonrør se hvis du ikke vil koble til nå.								
	Merk	Cisco IP-telefon 7811 har ikke en telefonrørport.							

	Forsiktig	Å ikke sette kabelen godt nok inn kan lede til skade på kabelen.					
Trinn 4	Koble til et trådløst telefonrør. Du kan legge til et trådløst telefonrør senere hvis du ikke vil koble til du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for det trådløse telefonrøret.						
	Merk	Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke headset.					
Trinn 5	Koble en (10/100/10	vanlig Ethernet-kabel fra svitsjen til nettverksporten 10/100-svitsj på Cisco IP-telefon 000-svitsj på Cisco IP-telefon 7841). Hver Cisco IP-telefon leveres med én Ethernet-kabel.					
	Bruk kabli og Katego nettverk o	ng i kategori 3, 5, 5e eler 6 for 10 Mbps-tilkoblinger: Kategori 5, 5e eller 6 for 100Mbps-tilkoblinger: ry 5e eller 6 for 1000 Mbps-tilkoblinger. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Utganger på g datamaskinporter, på side 10					
Trinn 6	Koble en datamaski til nå.	Koble en vanlig Ethernet-kabel fra en annen nettverksenhet, for eksempel en stasjonær datamaskin, til datamaskinporten på Cisco IP-telefon. Du kan koble til en annen nettverksenhet senere hvis du ikke vil koble til nå.					
	Bruk kabli og Katego nettverk o	ng i kategori 3, 5, 5e eler 6 for 10 Mbps-tilkoblinger: Kategori 5, 5e eller 6 for 100Mbps-tilkoblinger: ry 5e eller 6 for 1000 Mbps-tilkoblinger. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Utganger på g datamaskinporter, på side 10 for retningslinjer.					
Trinn 7	7 Hvis telefonen står på en pult, justerer du fotstativet. Når du bruker en veggmontert telefon, må di justere telefonrørholderen slik at mottaksenheten ikke sklir ut av holderen.						
	Merk	Du kan ikke justere fotstativet for Cisco IP-telefon 7811.					
Trinn 8	Følg med	på telefonoppstartsprosessen. Dette trinnet bekrefter at telefonen blir konfigurert riktig.					
Trinn 9	Hvis du konfigurerer nettverksinnstillingene på telefonen, kan du konfigurere en IP-adresse for telefonen ved å bruke DHCP eller ved å angi en IP-adresse manuelt.						
Trinn 10	Oppgrade	r telefonen til den gjeldende fastvareavbildningen.					
Trinn 11	Foreta et a	nrop med Cisco IP-telefon for å bekrefte at den og funksjonene virker som de skal.					
	Se Admini	strasjonsveiledning for Cisco IP-telefon 7800-serien.					
Trinn 12	Formidle informasjon til sluttbrukere om hvordan de bruker telefonen og konfigurerer telefonalternativene. Dette trinnet sørger for at brukere har tilstrekkelig informasjon slik at de kan bruke Cisco IP-telefon optimalt.						

Dele en nettverkstilkobling med telefonen og datamaskinen

Både telefonen og datamaskinen din må koble til nettverket for å fungere. Hvis du bare har én Ethernet-port, kan enhetene dele nettverkstilkoblingen.

Før du begynner

Systemansvarlig må aktivere PC-porten i Cisco Unified Communications Manager før du kan bruke den.

Prosedyre

Trinn 1 Koble telefonens SW-port til LAN-et med en Ethernet-kabel.

Trinn 2 Koble datamaskinen til telefonens PC-port med en Ethernet-kabel.

Konfigurere telefonen fra oppsettsmenyene

Telefonen har mange konfigurerbare nettverksinnstillinger du kanskje må endre før telefonen fungerer slik den skal for brukerne. Du har tilgang til disse innstillingene fra menyer på telefonen, og du kan endre noen av dem.

Telefonen har følgende oppsettsmenyer:

- Nettverksoppsett: Inneholder alternativer for å vise og konfigurere en rekke nettverksinnstillinger.
 - IPv4-oppsett: Denne undermenyen inneholder ekstra nettverksalternativer.
 - IPv6-oppsett: Denne undermenyen inneholder ekstra nettverksalternativer.
- Sikkerhetsoppsett: Inneholder alternativer for å vise og konfigurere en rekke sikkerhetsinnstillinger.



Merk Du kan kontrollere om en telefon har tilgang til menyen Innstillinger eller til alternativer på denne menyen. Bruk feltet Tilgang til innstillinger i vinduet Cisco Unified Communications Manager Administration Telefonkonfigurasjon for å kontrollere tilgangen. Følgende verdier godtas i feltet Tilgang til innstillinger:

- Aktivert: Gir tilgang til menyen Innstillinger.
- Deaktivert: Forhindrer tilgang til de fleste oppføringer i Innstillingsmenyen Brukeren kan fortsatt få tilgang til Innstillinger > Status.
- Begrenset: Gir tilgang til menyelementene Brukerpreferanser og Status meny elementer, og tillater at volumendringer kan lagres. Hindrer tilgang til andre alternativer på menyen Innstillinger.

Hvis du ikke har tilgang til en mulighet i Admin Settings menyen, sjekk Innstillinger Access felt.

Du konfigurerer innstillinger som kun er tilgjengelig for visning på telefonen i Cisco Unified Communications Manager Administration.

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 🔅 .
Trinn 2	Velg Administratorinnstillinger.
Trinn 3	Angi om nødvendig passordet, og klikk deretter Logg på.
Trinn 4	Velg Nettverksoppsett eller Sikkerhetsoppsett.
Trinn 5	Gjør ett av følgende for å vise den ønskede menyen:
	 Bruk navigasjonspilene for å velge ønsket meny, og trykk deretter på Velg. Bruk tastaturet på telefonen til å angi nummeret som samsvarer med menyen.
Trinn 6	Hvis du vil vise en undermeny, gjentar du trinn 5.

Trinn 7 Hvis du vil avslutte en meny, trykker du på Tilbake **5**.

Ta i bruk et telefonpassord

Prosedyre

Du kan bruke et passord på telefonen. Hvis du bruker et passord, kan det ikke gjøres noen endringer i de administrative alternativene på telefonen uten å oppgi passord på telefonskjermen Administratorinnstillinger.

inn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration navigerer du til konfigurasjonsvinduet Felles telefonprofil (Enhet > Enhetsinnstillinger > Felles telefonprofil).
inn 2	Angi et passord i alternativet Local Phone Unlock Password (Lås opp passord for lokal telefon).
inn 3	Bruk passordet for den vanlige telefonprofilen som telefonen bruker.

Tekst- og menyinntasting fra telefonen

Når du redigerer verdien for en alternativinnstilling, gjør du følgende:

- Bruk pilene på navigasjonsplaten til å merke feltet du vil redigere. Trykk på Velg på navigasjonsplaten for å aktivere feltet. Etter at feltet er aktivert, kan du angi verdier.
- Bruk tastene på tastaturet til å angi tall og bokstaver.
- Hvis du vil angi bokstaver med tastaturet, bruker du en tilsvarende talltast. Trykk på tasten én eller flere ganger for å vise en bestemt bokstav. For eksempel, trykk 2 tasten én gang for "a," to ganger raskt for "b," og tre ganger raskt for "c." Etter en kort pause vil markøren automatisk flytte seg slik at du kan skrive inn neste bokstav.
- Trykk på Gjenopprett før du trykker på Bruk for å forkaste endringer du har gjort.
- Hvis du vil angi et punktum (for eksempel i en IP-adresse), trykker du på * på tastaturet.
- Hvis du vil angi et kolon for en IPv6-adresse, trykker du på * på tastaturet.



Merk

Cisco IP-telefon har flere metoder for å tilbakestille eller gjenopprette alternativinnstillinger hvis det blir nødvendig.

Konfigurere nettverksinnstillinger

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 🕸 .
Trinn 2	Hvis du vil ha tilgang til menyen Nettverksinnstillinger, velger du Administratorinnstillinger > Nettverksoppsett .
Trinn 3	Angi feltene som beskrevet i .
Trinn 4	Når du har angitt feltene, velger du Bruk og Lagre.
Trinn 5	Start telefonen på nytt.

Nettverksoppsett

Menyen Nettverksoppsett inneholder felter og undermenyer for IPv4 og IPv6. Hvis du vil endre noen av feltene, må du først deaktivere DHCP.

Tabell 20: Menyalternativer for Ethernet-oppsett

Oppføring	Туре	Standard	Beskrivelse
IPv4-oppsett	Meny		Se delen IPv4-felt.
			Dette alternativet vises bare når telefonen er konfigurert i Kun IPv4-modus eller i IPv4- og IPv6-modus.
IPv6-oppsett	Meny		Se delen IPv6-felt.
Vertsnavn	Streng		Vertsnavn som DHCP-serveren tilordnet til telefonen.
Domenenavn	Streng		Navnet på DNS-domenet (Domain Name System) som telefonen befinner seg i Hvis du vil endre dette feltet, må du slå av DHCP.

Oppføring	Туре	Standard	Beskrivelse
Operativ VLAN-ID			Tilleggs-VLAN (Virtual Local Area Network) som er konfigurert på en Cisco Catalyst-svitsj som telefonen er medlem av.
			Denne innstillingen er tom hvis tilleggs-VLAN eller VLAN for admin er konfigurert.
			Hvis telefonen ikke har mottatt et tilleggs-VLAN, angir dette alternativet Administrativt VLAN.
			Telefonen arver ikke operativ VLAN fra VLAN for admin hvis Cisco Discovery Protocol eller LLDP-MED (Link Level Discovery Protocol Media Endpoint Discovery) er aktivert.
			Hvis du vil tilordne en VLAN-ID manuelt, kan du bruke alternativet VLAN-ID for Adm.
VLAN-ID for admin			Tilleggs-VLAN som telefonen er medlem av.
			Brukes bare hvis telefonen ikke mottar en tilleggs-VLAN fra svitsjen. Hvis ikke ignoreres denne verdien.
PC VLAN			Gjør det mulig for telefonen å samhandle med tredjepartssvitsjer som ikke støtter tale-VLAN. Alternativet VLAN-ID for Adm. må være angitt før du kan endre dette alternativet.
Svitsjeportoppsett	Automatik forhanding	Automatik forhanding	Hastighet og dupleks for nettverksporten. Gyldige verdier angir:
	1000		Automatisk forhandling
	full		• 1000 full: 1000-BaseT/full dupleks
	100		• 100 haiv: 100-Base1/haiv dupleks • 100 full: 100-BaseT/full dupleks
	liaiv		• 10 halv: 10-BaseT/halv dupleks
	10 halv		• 10 full: 10-BaseT/full dupleks
	10 full		Hvis telefonen er koblet til en svitsj, konfigurerer du svitsjporten til samme hastighet som telefonen, eller du konfigurerer begge til automatisk forhandling.
			Lås opp alternativene for nettverkskonfigurasjon hvis du vil redigere denne innstillingen. Hvis du endrer innstillingen for dette alternativet, må du endre alternativet PC-portkonfigurasjon til den samme innstillingen.

Oppføring	Туре	Standard	Beskrivelse
PC-portoppsett	Automatik forhanding	Automatik forhanding	Hastighet og dupleks for datamaskinporten (tilgang). Gyldige verdier:
	1000 full 100 halv 10 halv 10 full		 Automatisk forhandling 1000 full: 1000-BaseT/full dupleks 100 halv: 100-BaseT/full dupleks 100 full: 100-BaseT/full dupleks 10 halv: 10-BaseT/full dupleks 10 full: 10-BaseT/full dupleks Hvis telefonen er koblet til en svitsj, konfigurerer du svitsjporten til samme hastighet som telefonen, eller du konfigurerer begge til automatisk forhandling. Lås opp alternativene for nettverkskonfigurasjon hvis du vil redigere dette feltet. Hvis du endrer innstillingen, må du endre alternativet Svitsjportkonfigurasjon til den samme innstillingen. Hvis du vil konfigurere innstillingen på flere telefoner samtidig, kan du aktivere Ekstern portkonfigurasjon i vinduet Konfigurasjon av Bedriftstelefon (System > Konfigurasjon av bedriftstelefon). Hvis svitsjeportene er konfigurert for ekstern portkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager Administration, kan ikke dataene endres på telefonen.
UDP-MED			

IPv4-felt

I

Tabell 21: Menyalternativer for IPv4-oppsett

Oppføring	Туре	Standard	Beskrivelse
DHCP aktivert			Angir om telefonen har DHCP aktivert eller deaktivert. Når DHCP er aktivert, tilordner DHCP-serveren telefonen en IP-adresse. Når DHCP er deaktivert, må administrator manuelt tilordne en IP-adresse til telefonen.
IP-adresse			IP-adressen (Internet Protocol) til telefonen. Hvis du tilordner en IP-adresse med dette alternativet, må du også tilordne en nettverksmaske og standardruter. Se alternativene for Nettverksmaske og Standardruter i denne tabellen.
Nettverksmaske			Nettverksmasken som brukes av telefonen.

Oppføring	Туре	Standard	Beskrivelse
Standardruter			Standardruteren som brukes av telefonen.
DNS-server 1			Den primære DNS-serveren (Domain Name System) (DNS-server 1) som telefonen bruker.
Alternativ TFTP			Angir om telefonen bruker en alternativ TFTP-server.
TFTP-server 1			Primær TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol) som telefonen bruker. Hvis du ikke bruker DHCP i nettverket og du vil endre denne serveren, må du bruke alternativet TFTP-Server 1.
			Hvis du setter alternativet Alternativ TFTP til På, må du angi en annen verdi enn null for alternativet TFTP-Server 1.
			Hvis verken den primære TFTP-serveren eller reserve-TFTP-serveren er oppført i CTL- eller ITL-filen på telefonen, må du låse opp filen før du kan lagre endringene for alternativet TFTP-Server 1. I så fall sletter telefonen filen når du lagrer endringer for alternativet TFTP-Server 1. En ny CTL- eller ITL-fil lastes ned fra den nye TFTP-Server 1-adressen.
			Når telefonen leter etter TFTP-serveren, prioriterer telefonen manuelt tilordnede TFTP-servere, uavhengig av protokoll. Hvis konfigurasjon din inneholder både IPv6- og IPv4-TFTP-servere, prioriterer telefonen rekkefølgen som den ser etter TFTP-server i, ved å prioritere manuelt tilordnede IPv6-TFTP-servere og IPv4-TFTP-servere. Telefonen ser etter TFTP-serveren i denne rekkefølgen:
			1. Eventuelle manuelt tilordnede IPv4-TFTP-servere
			2. Eventuelle manuelt tilordnede IPv6-servere
			3. DHCP-tilordnede TFTP-servere
			4. DHCPv6-tilordnede TFTP-servere
			Merk For informasjon om CTL- og ITL-filer, se Sikkerhetsveiledning for Cisco Unified Communications Manager.

Oppføring	Туре	Standard	Beskrivelse
TFTP-server 2			Valgfri reserve-TFTP-server som telefonen bruker hvis den primære TFTP-serveren ikke er tilgjengelig.
			Hvis verken den primære TFTP-serveren eller reserve-TFTP-serveren er oppført i CTL- eller ITL-filen på telefonen, må du låse opp hver av filene før du kan lagre endringene for alternativet TFTP-Server 2. I så fall sletter telefonen hver av filene når du lagrer endringer for alternativet TFTP-Server 2. En ny CTL- eller ITL-fil lastes ned fra den nye TFTP-Server 2-adressen.
			Hvis du glemmer å låse opp CTL- eller ITL-filen, kan du endre TFTP-Server 2-adressen i hver av filene og deretter slette dem ved å trykke Slett i menyen Sikkerhetskonfigurasjon. En ny CTL- eller ITL-fil lastes ned fra den nye TFTP-Server 2-adressen.
			Når telefonen leter etter TFTP-serveren, prioriterer den manuelt tilordnede TFTP-servere, uavhengig av protokoll. Hvis konfigurasjon din inneholder både IPv6- og IPv4-TFTP-servere, prioriterer telefonen rekkefølgen som den ser etter TFTP-server i, ved å prioritere manuelt tilordnede IPv6-TFTP-servere og IPv4-TFTP-servere. Telefonen ser etter TFTP-serveren i følgende rekkefølge:
			1. Eventuelle manuelt tilordnede IPv4-TFTP-servere
			2. Eventuelle manuelt tilordnede IPv6-servere
			3. DHCP-tilordnede TFTP-servere
			4. DHCPv6-tilordnede TFTP-servere
			Merk For informasjon om CTL- eller ITL-filer, se Sikkerhetsveiledning for Cisco Unified Communications Manager.
DHCP-adresse frigitt			Frigir IP-adressen som DHCP har tilordnet.
			Dette feltet kan redigeres hvis DHCP er aktivert. Hvis du ønsker å fjerne telefonen fra VLAN og frigi IP-adressen for å tilordne på nytt, setter du dette alternativet til Ja og trykker Bruk.

IPv6-felt

Før du kan konfigurere alternativer for IPv6-oppsett på enheten, må IPv6 være aktivert og konfigurert i Cisco Unified Communication Administration. Følgende enhetskonfigurasjonfelt gjelder for IPv6-konfigurasjon:

- IP-adressemodus
- Innstilling for signalisering for IP-adressemodus

Hvis IPv6 er aktivert i Unified-gruppen, er standardinnstillingen for IP-adressemodus IPv4 og IPv6. I denne adressemodusen henter og bruker telefonen én IPv4-adresse og én IPv6-adresse. Den kan bruke IPv4- og IPv6-adressen til medier etter behov. Telefonen bruker enten IPv4- eller IPv6-adressen til samtalekontrollsignalisering.

Hvis du vil ha mer informasjon om IPv6-distribusjon, kan du se IPv6-distribusjonsveiledning for Cisco Collaboration Systems versjon 12.0.

Du kan sette opp IPv6 fra én av følgende menyer:

- Når Wi-Fi er deaktivert: Ethernet-oppsett > IPv6-oppsett
- Når Wi-Fi er aktivert: Oppsett av Wi-Fi-klient > IPv6-oppsett

Bruk telefontastaturet til å angi eller redigere en IPv6-adresse. Hvis du vil angi et kolon, trykker du på stjernetasten (*) på tastaturet. Hvis du vil angi de heksadesimale sifrene a, b og c, trykker du 2 på tastaturet, blar til og velger det aktuelle sifferet og trykker på **Enter**. Hvis du vil angi de heksadesimale sifrene d, e og f, trykker du 3 på tastaturet, blar til og velger det aktuelle sifferet og trykker på **Enter**.

Følgende tabell beskriver IPv6-relatert informasjon som finnes i IPv6-menyen.

Tabell 22: Menyalternativer for IPv6-oppsett

rdi	pOppføring	Beskrivelsey	T
	DHCPv6	aktigertmetoden som telefonen bruk	er til å hente Kun IPv6-adressen.
		Når DHCPv6 er aktivert, henter te IPv6-aktiverte ruteren. Og hvis DF tilstandsløs (fra SLAAC) IPv6-adr	lefonen IPv6-adresse fra DHCPv6-serveren eller fra SLAAC ved RA sendt av den ICPv6 er deaktivert, har ikke telefonen noen tilstandsfull (fra DHCPv6-server) eller esse.
	IPv6-adre	svæser den gjeldende Kun IPv6-adr	essen for telefonen, eller tillater at brukeren angir en ny IPv6-adresse.
		En gyldig IPv6-adresse er 128 bite	r lang, inkludert subnettsprefiks. To adresseformater støttes:
		• Åtte sett med heksadesimale	sifre atskilt med kolon X:X:X:X:X:X:X:X
		 Komprimert format for å kom av et dobbelt kolon. 	primere en enkelt sekvens av påfølgende nullgrupper til en enkelt gruppe representert
		Hvis IP-adressen er tilordnet med	dette alternativet, må du også tilordne IPv6-prefikslengde og standardruter.
	IPv6-pref	i Mikergelen gjeldende prefikslengde	n for subnettet, eller tillater at brukeren angir en ny prefikslengde.
		Subnettets prefikslengde er en des	imalverdi fra 1 til 128.
	Standard	INviseristandardruteren som brukes	av telefonen, eller tillater at brukeren angir en ny Kun IPv6-standardruter.
	IPv6 DNS	Wistenedeln primære DNSv6-servere	n som brukes av telefonen, eller tillater at brukeren angir en ny server.
	Alternativ	Tillatenfat blukeren aktiverer bruk	av en alternativ (sekundær) TFTP-server for IPv6.
	IPv6 TFT	PViservelent primære TFTP-serveren TFTP-server.	for IPv6 som brukes av telefonen, eller tillater at brukeren angir en ny primær
	IPv6 TFT	R water and the second and the secon	TP-serveren for IPv6 som brukes hvis den primære TFTP-serveren for IPv6 ikke er n angir en ny sekundær TFTP-server.

lverdi	pOppføring	Beskrivelsey	т
	IPv6-adre	s Fellarigita t brukeren frigir IPv6-rela	tert informasjon.

Bekrefte telefonoppstart

Etter at Cisco IP-telefon har koblet til en strømkilde, går telefonen automatisk gjennom en oppstartsanalyseprosess.

Hvis d	u bruker Power over Ethernet, kobler du LAN-kabelen til nettverksporten.	
Hvis du bruker strømadapteren, kobler du adapteren til telefonen og en stikkontakt.		
Knappene blinker gult og deretter grønt i rekkefølge under de ulike stadiene av oppstarten etter hvert som telefonen sjekker maskinvaren.		
Hvis telefonen fullfører disse trinnene uten feil, har den blitt startet riktig.		
Merk	Hvis du bruker en strømadapter på Cisco IP-telefon 8861, og Power over Ethernet ikke er tilgjengelig aktiveres Wi-Fi	

Beslektede emner

Oppstartsproblemer, på side 188 Cisco IP-telefon bruker ikke den vanlige oppstartsprosessen, på side 189

Konfigurere telefontjenester for brukere

Du kan gi brukere tilgang til telefontjenester på Cisco IP-telefon. Du kan også tilordne en knapp til forskjellige telefontjenester. IP-telefonen behandler hver tjeneste som et eget program.

Før en bruker får tilgang til en tjeneste:

- Bruk Cisco Unified Communications Manager Administration til å konfigurere tjenester som ikke er til stede som standard.
- Brukeren må abonnere på tjenester ved hjelp av Selvhjelpsportal for Cisco Unified Communications. Dette nettbasert programmet formidler et grafisk brukergrensesnitt (GUI) for begrenset sluttbrukerkonfigurasjon for programmer på IP-telefonen. En bruker kan imidlertid ikke abonnere på tjenester du konfigurerer som et bedriftsabonnement.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Før du konfigurerer tjenester, må du samle inn URL-ene for nettstedene du vil konfigurere, og bekrefte at brukere har tilgang til de nettstedene fra bedriftens IP-telefoninettverk. Aktiviteten er ikke tilgjengelig for standardtjenestene som Cisco formidler.

	Prosedyre
Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Telefontjenester (Phone Services).
Trinn 2	Bekreft at brukerne har tilgang til Selvhjelpsportal for Cisco Unified Communications. Derfra kan de velge og abonnere på konfigurerte tjenester.
	Se Oversikt over selvhjelpsportalen, på side 65 for et sammendrag av informasjonen du må formidle til sluttbrukere.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Endre telefonmodell for en bruker

Du eller brukeren kan endre telefonmodell for en bruker. Endringen kan være nødvendig av en rekke årsaker, for eksempel:

- Du har oppdatert Cisco Unified Communications Manager (Unified CM) til en programvareversjon som ikke støtter telefonmodellen.
- Brukeren vil ha en annen telefonmodell enn den de har.
- Telefonen må repareres eller erstattes.

Unified CM identifiserer den gamle telefonen og bruker den gamle telefonens MAC-adresse til å identifisere den gamle telefonens konfigurasjon. Unified CM kopierer den gamle telefonens konfigurasjon til oppføringen for den nye telefonen. Den nye telefonen har deretter samme konfigurasjon som den gamle telefonen.

Begrensning: Hvis den gamle telefonen har flere linjer eller linjeknapper enn den nye telefonen, blir ikke de ekstra linjene eller linjeknappene konfigurert på den nye telefonen.

Telefonen starter på nytt når konfigurasjonen er fullført.

Før du begynner

Konfigurer Cisco Unified Communications Manager i samsvar med instruksjonene i *Funksjonskonfigurasjonsveiledning for Cisco Unified Communications Manager*.

Du trenger en ny, ubrukt telefon med forhåndsinstallert fastvareversjon 12.8 (1) eller senere.

Prosedyre

Trinn 6 Trykk på Send

Trinn 7 Hvis brukeren har mer enn én enhet, velger du enheten som skal erstattes, og trykker på Fortsett.



KAPITTEL 🗸

Konfigurasjon av telefoner i Cisco Unified Communications Manager

- Konfigurere en Cisco IP-telefon, på side 51
- Fastslå telefonens MAC-adresse, på side 56
- Metoder for å legge til telefoner, på side 56
- Legge til brukere i Cisco Unified Communications Manager, på side 58
- Legge til bruker i sluttbrukergruppe, på side 59
- Knytte telefoner til brukere, på side 60
- Surviveable Remote Site Telephony, på side 61

Konfigurere en Cisco IP-telefon

Hvis automatisk registrering ikke er aktivert, og telefonen ikke finnes i Cisco Unified Communications Manager Database, må du konfigurere Cisco IP-telefon i Cisco Unified Communications Manager Administration manuelt. Noen oppgaver i denne prosedyren er valgfrie, avhengig av systemet og brukerbehovene.

Hvis du vil ha mer informasjon om trinnene, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Gjennomfør konfigurasjonstrinnene i følgende prosedyre ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager Administration.

Prosedyre

Trinn 1

Samle inn følgende informasjon om telefonen:

- Telefonmodell
- MAC-adresse: se Fastslå telefonens MAC-adresse, på side 56
- · Fysisk plassering av telefonen
- Navnet på eller bruker-ID-en for telefonbrukeren
- Enhetsutvalg

	Informasjon om partisjon, anropssøkeområde og plassering
	• Antallet linjer og tilknyttede katalognumre som skal tilordnes til telefonen
	Cisco Unified Communications Manager-bruker som skal knyttes til telefonen
	• Informasjon om telefonbruk som påvirker telefonknappmalen, funksjonstastmalen, telefonfunksjoner, IP-telefontjenester eller telefonprogrammer
	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og se de relaterte koblingene.
Trinn 2	Kontroller at du har tilstrekkelige enhetslisenser for telefonen.
	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se lisensieringsdokumentet for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Trinn 3	Definer telefonknappmalene som fastslår konfigurasjonen av knapper på en telefon. Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > Telefonknappmal for å opprette og oppdatere malene.
	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og se de relaterte koblingene.
Trinn 4	Definer enhetsutvalgene. Velg System > Enhetsutvalg.
	Enhetsutvalg definerer vanlige egenskaper for enheter, for eksempel region, dato-/klokkeslettgruppe, funksjonstastmal og MLPP-informasjon.
Trinn 5	Definer profilen for vanlig telefon. Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > Vanlig telefonprofil.
	Vanlige telefonprofiler formidler data som Cisco TFTP-serveren krever, og i tillegg vanlige telefoninnstillinger, for eksempel Ikke forstyrr og alternativer for funksjonskontroll.
Trinn 6	Definer et anropssøkeområde. I Cisco Unified Communications Manager Administration klikker du Ruting av samtale > Kontrollklasse > Anropssøkeområde.
	Et anropssøkeområde er en samling med partisjoner som det søkes i for å finne ut hvordan et oppringt nummer blir rutet. Anropssøkeområdet for enheten og anropssøkeområdet for katalognummeret brukes sammen. Katalognummerets CSS har forrang over enhetens CSS.
Trinn 7	Konfigurer en sikker profil for enhetstypen og protokollen. Velg System > Sikkerhet > Profil for telefonsikkerhet .
Trinn 8	Konfigurer telefonen. Velg Enhet > Telefon .
	 a) Finn telefonen du vil endre, eller legg til en ny telefon. b) Konfigurer telefonen ved å fylle ut de obligatoriske feltene i ruten Enhetsinformasjon i vinduet Telefonkonfigurasjon.
	• MAC-adresse (obligatorisk): Kontroller at verdien består av 12 heksadesimale tegn.
	• Beskrivelse: Angi en nyttig bekrivelse som er til hjelp hvis du må søke etter informasjon om denne brukeren.
	• Enhetsutvalg (obligatorisk)
	• Telefonknappmal: Telefonknappmalen fastslår konfigurasjonen av knappene på en telefon.
	Vanlig telefonprofil

- Anropssøkeområde
- Plassering
- Bruker-ID for eier

Enheten med dets standardinnstillinger legges til i Cisco Unified Communications Manager-databasen.

Hvis du vil ha informasjon om feltene i Produktspesifikk konfigurasjon, kan du se "?" Knappen Hjelp i vinduet Telefonkonfigurasjon.

- Merk Hvis du vil legge til både telefonen og brukeren i Cisco Unified Communications Manager-databasen samtidig, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
- c) I området Protokollspesifikk informasjon i dette vinduet velger du en profil for enhetssikkerhet og angir sikkerhetsmodusen.
 - Merk Velg en sikkerhetsprofil basert på den totale sikkerhetsstrategien til firmaet. Hvis telefonen ikke støtter sikkerhet, velger du en usikret profil.
- d) I området Informasjon om internnummer merker du av for Aktiver mobilt internnummer hvis denne telefonen støtter Cisco Mobilt internnummer.
- e) Klikk på **Lagre**.
- Trinn 9 Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > SIP-profil for å konfigurere parametere som Multilevel Precedence and Preemption (MLPP).

Trinn 10 Velg **Enhet** > **Telefon** for å konfigurere katalognumre (linjer) på telefonen ved å fylle ut de obligatoriske feltene i vinduet Konfigurasjon av katalognummer.

- a) Finn telefonen.
- b) I vinduet Telefonkonfigurasjon klikker du Linje 1 i venstre rute i vinduet.
- c) I feltet Katalognummer angir du et gyldig nummer som kan ringes.
 - **Merk** Dette feltet må inneholde de samme nummeret som vises i feltet Telefonnummer i vinduet Konfigurasjon av sluttbruker.
- d) I rullegardinlisten Rut partisjon velger du partisjonen som katalognummeret tilhører. Hvis du ikke vil begrense tilgangen til katalognummeret, velger du <None> for delingen.
- e) Fra rullegardinlisten Anropssøkeområde velger du det riktige anropssøkeområdet. Verdien du velger, gjelder for alle enheter som bruker dette katalognummeret.
- f) I området Innstillinger for henting av anrop og viderekobling av anrop velger du elementene (for eksempel Viderekoble alle, Viderekoble opptatt internnummer) og de tilsvarende numrene som anrop skal sendes til.

Eksempel:

Hvis du vil at innkommende interne og eksterne anrop som mottar et opptattsignal, skal viderekobles til taleposten for denne linjen, merker du av for Talepost ved siden av elementene Viderekoble opptatt internnummer og Viderekoble opptatt eksternnummer i kolonnen til venstre i området Innstillinger for henting av anrop og viderekobling av anrop.

- g) Under Linje 1 i ruten Enhet konfigurerer du følgende felt:
 - Vis feltet ID for intern anroper: Du kan angi fornavnet og etternavnet til brukeren av denne enheten slik at navnet vises for alle interne anrop. La feltet være tomt for at systemet skal vises internnummeret.

 Maske for eksternt telefonnummer: Angi telefonnummeret (eller masken) som brukes til å sende informasjon om anroperens ID når et anrop foretas fra denne linjen. Du kan angi maksimalt 24 numeriske tegn og "X"-tegn. X representerer katalognummeret og må vises på slutten av mønstret.

Eksempel:

Hvis du angir masken 408902XXXX, viser et eksternt anrop fra internnummer 6640 nummeret 4089026640 for en anropers ID.

Denne innstillingen gjelder bare for den gjeldende enheten såfremt du ikke merker av i avmerkingsboksen til høyre (Oppdater innstillinger for delt enhet) og klikker **Overfør valgt**. Avmerkingsboksen til høyre vises bare hvis andre enheter deler dette katalognummeret.

h) Velg Lagre.

Hvis du vil ha mer informasjon om katalognumre, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og de relaterte koblingene.

- **Trinn 11** Knytt brukeren til en telefon. Klikk **Tilknytt sluttbrukere** nederst i vinduet Telefonkonfigurasjon for å knytte en bruker til en linje som blir konfigurert.
 - a) Bruk Søk sammen med søkefeltene til å finne brukeren.
 - b) Merk av i avmerkingsboksen ved siden av brukernavnet, og klikk Legg til valgt.

Brukernavnet og bruker-IDen vises i ruten Brukere knyttet til linje i vinduet Konfigurasjon av katalognummer.

c) Velg Lagre.

Brukeren er nå knyttet til Linje 1 på telefonen.

- d) Hvis telefonen har en sekundær linje, konfigurerer du Linje 2.
- **Trinn 12** Knytt brukeren til enheten:
 - a) Velg Brukerbehandling > Sluttbruker.
 - b) Bruk søkeboksene og Søk til å finne brukeren du har lagt til.
 - c) Klikk brukerens ID.
 - d) I området Tilknytninger til katalognummer på skjermen velger du Primært internnummer i rullegardinlisten.
 - e) (Valgfritt) I området Informasjon om mobilitet merker du av for Aktiver mobilitet.
 - f) I området Informasjon om tillatelser bruker du knappen **Legg til i tilgangskontrollgruppe** for å legge til denne brukeren i en brukergruppe.

Du vil for eksempel kanskje legge til brukeren i en gruppe som er definert som en standard CCM-sluttbrukergruppe.

- g) Hvis du vil vise detaljene for en gruppe, merker du gruppen og klikker Vis detaljer.
- h) I området Mobilt internnummer merker du av for Aktiver mobilt internnummer på tvers av grupper) hvis brukeren kan bruke tjenesten Mobilt internnummer på tvers av grupper).
- i) I området Enhetsinformasjon klikker du Enhetstilknytninger.
- j) Bruk søkefeltene og **Søk** til å finne enheten du vil knytte til brukeren.
- k) Merk enheten og klikk Lagre valgte/endringer.
- 1) Klikk Søk ved siden av den aktuelle koblingen "Tilbake til bruker" i høyre hjørne øverst på skjermen.
- m) Velg Lagre.
- Trinn 13 Tilpass funksjonstastmalene. Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > Funksjonstastmal.

	Bruk side telefon fo	en til å legge til, slette eller endre rekkefølgen på funksjonstastfunksjonene som vises på brukerens or å oppfylle krav til funksjonsbruk.			
Trinn 14	Konfigurer kortnummerknapper og tilordne kortnumre. Velg Enhet > Telefon .				
	Merk	Brukere kan endre kortnummerinnstillinger på telefonen fra selvhjelpsportalen.			
	a) Finnb) I omnc) Konfd) Velg	telefonen du vil konfigurere. ² ådet Informasjon om tilknytning klikker du på Legg til en ny SD . igurer kortnummerinformasjonen. Lagre .			
Trinn 15	Konfigurere Cisco IPP-telefontjenester og tilordne tjenester. Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > Telefontjenester .				
	Formidler IP-telefontjenester til telefonen.				
	Merk	Brukere kan legge til eller endre tjenester på telefonen fra selvhjelpsportalen i Cisco Unified Communications.			
Trinn 16	(Valgfritt) Tilordne tjenester til programmerbare knapper. Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > Telefonknappmal .				
	Gir tilgang til en IP-telefontjeneste eller en URL.				
Trinn 17	Legg til brukerinformasjon i den globale katalogen for Cisco Unified Communications Manager. Velg Brukerbehandling > Sluttbruker , og klikk deretter Legg til ny og konfigurer de obligatoriske feltene. Obligatoriske felt er angitt med en stjerne (*).				
	Merk	Hvis firmaet ditt bruker en LDAP-katalog (Lightweight Directory Access Protocol) til å lagre informasjon om brukere, kan du installere og konfigurere Cisco Unified Communications til å bruke din eksisterende LDAP-katalog. Se Konfigurere bedriftskatalogen, på side 151. Etter at feltet Aktiver synkronisering fra LDAP-serveren er aktivert, kan du ikke legge til flere brukere fra Cisco Unified Communications Manager Administration.			
	a) Angi en verdi for feltene bruker-ID og Etternavn.				
	b) Tilordne et passord (for selvhjelpsportalen).				
	c) Tilord) Knyt	he en PIN-kode (for Cisco Mobilt internnummer og Personlig katalog). brukeren til en telefon. ikere kontroll over telefonen ved at de for eksempel kan viderekoble samtaler eller legge til kortnumre enester.			
	Gir b eller				
	Merk	Noen telefoner, for eksempel telefoner i konferanserom, har ikke en tilknyttet bruker.			
Trinn 18	Knytt en bruker til en brukergruppe. Velg Brukerbehandling > Brukerinnstillinger > Tilgangskontrollgruppe .				
	Tilordne Administ sikkerhet	brukere til en vanlig liste med roller og tillatelser som gjelder for alle brukere i en brukergruppe. ratorer kan administrere brukergrupper, roller og tillatelser for å kontrollere tilgangsnivået (og dermed snivået) for systembrukere. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Legge til bruker i			

sluttbrukergruppe, på side 59

I

Hvis sluttbrukere skal får tilgang til selvhjelpsportalen i Cisco Unified Communications, må du legge til brukere i standard sluttbrukergruppe i Cisco Unified Communications Manager.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Fastslå telefonens MAC-adresse

Hvis du vil legge til telefoner i Cisco Unified Communications Manager, må du fastslå MAC-adressen til en telefon.

Prosedyre

Gjør ett av følgende:

- På telefonen trykker du på **Programmer**, velger **Telefoninformasjon** og går til feltet MAC-adresse.
- · Se på MAC-etiketten på baksiden av telefonen.
- Vis websiden for telefonen og klikk Enhetsinformasjon.

Metoder for å legge til telefoner

Etter at du har installert Cisco IP-telefon, kan du velge ett av følgende alternativer for å legge til telefoner i Cisco Unified Communications Manager-databasen.

- Legge til telefoner enkeltvis ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager Administration
- Legge til flere telefoner ved hjelp av verktøyet for mengdeadministrasjon (BAT Bulk Administration Tool)
- Automatisk registrering
- BAT og TAPS (Tool for Auto-Registered Phones Support)

Før du legger til telefoner enkeltvis eller med BAT, må du ha MAC-adressen til telefonen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Fastslå telefonens MAC-adresse, på side 56

Hvis du vil ha mer informasjon om masseadministrasjonsverktøyet, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv
Legge til telefoner enkeltvis

Samle inn MAC-adressen og telefoninformasjonen for telefonen du vil legge til i Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.
Trinn 2	Klikk på Legg til ny .
Trinn 3	Velg telefontypen.
Trinn 4	Velg Neste.
Trinn 5	Fyll ut informasjonen om telefonen, inkludert MAC-adressen.
	Hvis du vil ha fullstendige instruksjoner og begrepsinformasjon Cisco Unified Communications Manager, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Trinn 6	Velg Lagre.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Legge til telefoner ved hjelp av BAT-telefonmalen

Ved hjelp av masseadministrasjonsverktøyet (BAT) for Cisco Unified Communications kan du utføre satsvise operasjoner, inkludert registrering av flere telefoner.

Hvis du vil legge til telefoner som bare bruker masseadministrasjonsverktøyet (ikke sammen med TAPS), må du hente den riktige MAC-adressen for hver telefon.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du bruker masseadministrasjonsverktøyet, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1	Fra Cisco Unified Communications Administration velger du Masseadministrasjon > Telefoner > Telefonmal.
Trinn 2	Klikk på Legg til ny .
Trinn 3	Velg telefontype og klikk Neste .
Trinn 4	Angi detaljene for telefonspesifikk parametere, for eksempel Enhetsutvalg, Telefonknappmal og Profil for enhetssikkerhet.
Trinn 5	Klikk på Lagre .
Trinn 6	Velg Enhet > Telefon > Legg til ny for å legge til en telefon ved hjelp av telefonmalen for masseadministrasjonsverktøyet.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Legge til brukere i Cisco Unified Communications Manager

Du kan vise og vedlikeholde informasjon om brukerne som er registrert i Cisco Unified Communications Manager. Cisco Unified Communications Manager tillater også at hver bruker utfører disse oppgavene:

- Gå til bedriftskatalogen og andre tilpassede kataloger fra en Cisco IP-telefon.
- Opprett en personlig katalog.
- · Konfigurer kortnumre og numre for viderekobling av anrop.
- Abonner på tjenester som er tilgjengelig fra en Cisco IP-telefon.

Prosedyre

Trinn 1Hvis du vil legge til én bruker om gangen, kan du se Legge en bruker direkte til i Cisco Unified Communications
Manager, på side 59.

Trinn 2 Hvis du vil legge til grupper med brukere, bruker du masseadministrasjonsverktøyet. Med denne metoden kan du også bruke det samme passordet for alle brukere.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Legge til en bruker fra en ekstern LDAP-katalog

Hvis du la til en bruker i en LDAP-katalog (en annen katalogen enn på en Cisco Unified Communications-server), kan du umiddelbart synkronisere LDAP-katalogen til Cisco Unified Communications Manager som du legger til brukeren og brukertelefonen på.



Merk Hvis du ikke synkroniserer LDAP-katalogen til Cisco Unified Communications Manager umiddelbart, avgjør tidsplanen for synkronisering av LDAP-katalogen i vinduet LDAP-katalog når neste automatiske synkronisering er planlagt. Synkronisering må utføres før du kan knytte en ny bruker til en enhet.

Prosedyre

Trinn 1	Logg på Cisco Unified Communications Manager Administration.
Trinn 2	Velg System > LDAP > LDAP-katalog.
Trinn 3	Bruk Søk til å finne LDAP-katalogen.
Trinn 4	Klikk navnet på LDAP-katalogen.

Trinn 5 Klikk Perform Full Sync Now (Utfør fullstendig synkronisering nå).

Legge en bruker direkte til i Cisco Unified Communications Manager

Hvis du ikke bruker en LDAP-katalog (Lightweight Directory Access Protocol), kan du legge til en bruker direkte med Cisco Unified Communications Manager Administration ved å gjøre følgende:



Merk Hvis LDAP er synkronisert, kan du ikke legge til en bruker med Cisco Unified Communications Manager Administration.

Prosedyre

- Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Brukerbehandling > Sluttbruker.
- Trinn 2 Klikk på Legg til ny.
- **Trinn 3** I ruten Brukerinformasjon angir du følgende:
 - Bruker-ID: Skriv inn sluttbrukeridentifikasjonsnavnet. Cisco Unified Communications Manager tillater ikke endring av bruker-ID etter at den er opprettet. Du kan bruke følgende spesialtegn: =, +, <, >, #,;, \,, "", og mellomrom. Eksempel: olanordmann
 - Passord og Bekreft passord: Angi fem eller flere alfanumeriske tegn eller spesialtegn for sluttbrukerpassordet. Du kan bruke følgende spesialtegn: =, +, <, >, #, ;, \,, "", og mellomrom.
 - Etternavn: Skriv inn sluttbrukerens etternavn. Du kan bruke følgende spesialtegn: =, +, <, >, #, ;, \, , "", og mellomrom. **Eksempel**: nordmann
 - Telefonnummer: Angi hovedkatalognummeret for sluttbrukeren. Sluttbrukere kan ha flere linjer på telefonen. **Eksempel**: 26640 (Ola Nordmanns internnummer)

Trinn 4 Klikk på Lagre.

Legge til bruker i sluttbrukergruppe

Hvis du vil legge til en bruker i standard sluttbrukergruppe for Cisco Unified Communications Manager, gjør du følgende:

Prosedyre

 Trinn 1
 Fra Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Brukerbehandling > Brukerinnstillinger > Tilgangskontrollgruppe.

Vinduet Søk etter og vis brukere vises.

I

Trinn 2	Angi de r	iktige søkekriteriene og klikk Søk .	
Trinn 3	Velg koblingen Standard CCM-sluttbrukere . Vinduet Konfigurasjon av brukergruppe for standard CCM-sluttbrukere vises.		
Trinn 4	Velg Leg	g til sluttbrukere i gruppe. Vinduet Søk etter og vis brukere vises.	
Trinn 5	Bruk bok	sene i rullegardinlisten Finn bruker til å finne brukere du vil legge til, og klikk Finn .	
	Det vises	en liste over brukere som samsvarer med søkekriteriene.	
Trinn 6	I listen ov denne bru	ver oppføringer som vises, klikker du i avmerkingsboksen ved siden av brukerne du vil legge til i kergruppen. Hvis listen er lang, bruker du koblingene nederst til å vise flere resultater.	
	Merk	Listen over søkeresultater viser ikke brukere som allerede tilhører brukergruppen.	
Trinn 7	Velg Leg	g til valgt.	

Knytte telefoner til brukere

Du knytter telefoner til brukere i vinduet Sluttbruker i Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Brukerbehandling > Sluttbruker .
	Vinduet Søk etter og vis brukere vises.
Trinn 2	Angi de riktige søkekriteriene og klikk Søk.
Trinn 3	I listen over oppføringer som vises, velger du koblingen for brukeren.
Trinn 4	Velg Enhetstilknytning.
	Vinduet Enhetstilknytning for bruker vises.
Trinn 5	Angi de riktige søkekriteriene og klikk Søk.
Trinn 6	Velg enheten du vil knytte til brukeren, ved å merke av i boksen til venstre for enheten.
Trinn 7	Velg Lagre valgte/endringer) for å knytte enheten til brukeren.
Trinn 8	Fra rullegardinlisten Relaterte koblinger i hjørnet øverst til høyre i vinduet velger du Tilbake til bruker og klikker Søk .
	Vinduet Konfigurasjon av sluttbruker vises, og de tilknyttede enhetene du valgte, vises i ruten Kontrollerte enheter.
Trinn 9	Velg Lagre valgte/endringer.

Surviveable Remote Site Telephony

Survivable Remote Site Telephony (SRST) sørger for at de grunnleggende telefonfunksjonene forblir tilgjengelige når kontakten med Cisco Unified Communications Manager blir brutt. I dette scenariet kan telefonen beholde en pågående samtale aktiv, og brukeren har tilgang til et delsett med tilgjengelige funksjoner. Når failover forekommer, mottar brukeren en varselmelding på telefonen.

Tabellen nedenfor beskriver tilgjengeligheten av funksjoner under failover.

Tabell 23: Støtte for SRST-funksjon

Funksjon	Støttet	Merknader
Nytt anrop	Ja	
Avslutt samtale	Ja	
Ring på nytt	Ja	
Svare	Ja	
Sette på vent	Ja	
Gjenoppta	Ja	
Konferanse	Ja	Bare treveis og lokale kombinasjoner.
Konferanseliste	Nei	
Overføre samtaler	Ja	Bare konsultasjon.
Overføre til aktive samtaler (direkte overføring)	Nei	
Automatisk svar	Ja	
Samtale venter	Ja	
Oppringer-ID	Ja	
Unified-øktspresentasjon	Ja	Konferanse er den eneste funksjonen som støttes på grunn av andre funksjonsbegrensninger.
Talepost	Ja	Talepost blir ikke synkronisert med andre brukere i denne Cisco Unified Communications Manager-gruppen.

Funksjon	Støttet	Merknader
Viderekoble alle anrop	Ja	Viderekoblingsfunksjonen er bare tilgjengelig på telefonen som angir viderekoblingen, fordi det ikke finnes noen delte linjer i SRST-modus. Innstillingene for viderekobling av alle anrop blir ikke beholdt ved failover til SRST fra Cisco Unified Communications Manager, eller fra SRST-failback til Communications Manager. Alle opprinnelige aktive forekomster av anrop som skulle viderekobles i Communications Manager, må angis når enheten kobler til Communications Manager på nytt etter failover.
Kortnummer	Ja	
Ingen talepost (iDivert)	Nei	Funksjonstasten iDivert vises ikke.
Linjefiltre	Delvis	Linjer støttes men kan ikke deles.
Parkeringsovervåking	Nei	Funksjonstasten Parkering vises ikke.
Utvidet indikasjon for Melding venter	Nei	Meldingsantallmerker vises ikke på telefonskjermen. Kun ikonet Melding venter vises.
Rettet samtaleparkering	Nei	Funksjonstasten vises ikke.
BLF	Delvis	BLF-funksjonsnøkkel fungerer på samme måte som hurtigoppringingstaster.
Tilbakestilling av vent	Nei	Samtaler forblir på vent på ubestemt tid.
Ekstern på vent	Nei	Samtaler vises som lokale samtaler på vent.
Møterom	Nei	Funksjonstasten Møterom vises ikke.
GrAnrop	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
Gruppeanropshenting	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
Annen anropshenting	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
ID for useriøse anrop	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
QRT	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
Arbeidsgruppe	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
Intercom	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
Mobilitet	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.
Privat-funksjon	Nei	Funksjonstasten forårsaker ingen handling.

Funksjon	Støttet	Merknader
Ring tilbake	Nei	Funksjonstasten Ring tilbake vises ikke.
Tjeneste-URL	Ja	Den programmerbare linjenøkkelen med en tjeneste-URL-adresse som er tilordnet, vises.



Administrasjon av selvhjelpsportal

- Oversikt over selvhjelpsportalen, på side 65
- Konfigurere brukertilgang til selvhjelpsportalen, på side 65
- Tilpasse visningen av selvhjelpsportalen, på side 66

Oversikt over selvhjelpsportalen

Fra selvhjelpsportalen i Cisco Unified Communications kan brukere tilpasse og kontrollere telefonfunksjoner og -innstillinger.

Som administrator kontrollerer du tilgang til selvhjelpsportalen. Du må også formidle informasjon til brukerne slik at de får tilgang til selvhjelpsportalen.

Før en bruker kan få tilgang til Cisco Unified Communications Self Care Portal, må du bruke Cisco Unified Communications Manager Administrasjon for å legge til brukeren i en standard Cisco Unified Communications Manager Sluttbrukergruppe.

Du må formidle følgende informasjon til sluttbrukere om selvhjelpsportalen:

• URL-en som gir tilgang til programmet. Dette er URL-en:

https://<server_name:portnumber>/ucmuser/, der server_name er vertsnavnet der webserveren er installert, og portnumber er portnummeret på den vertsdatamaskinen.

- En bruker-ID og et standardpassord for å få tilgang til programmet.
- En oversikt over oppgavene som brukere kan utføre med portalen.

Disse innstillingene tilsvarer verdiene du la inn da du la til brukeren i Cisco Unified Communications Manager.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din spesifikke Cisco Unified Communications Manager versjon.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Konfigurere brukertilgang til selvhjelpsportalen

Før en bruker får tilgang til selvhjelpsportalen, må du godkjenne tilgangen.

ProsedyreTrinn 1In Cisco Unified Communications Manager Administrasjon, velg Brukerbehandling > Sluttbruker.Trinn 2Søk etter brukeren.Trinn 3Klikk koblingen for brukerens ID.Trinn 4Kontroller at brukeren har et passord og en PIN-kode konfigurert.Trinn 5I delen Tillatelsesinformasjon kontrollerer du at listen over grupper inkluderer Standard CCM-sluttbrukere.Trinn 6Velg Lagre.

Tilpasse visningen av selvhjelpsportalen

De fleste alternativer vises på selvhjelpsportalen. Du må imidlertid angi følgende alternativer ved hjelp av innstillingene for Konfigurasjon av bedriftsparametere i Cisco Unified Communications Manager Administration:

- Vis innstillinger for ringetone
- · Vis innstillinger for linjeetikett



Merk Innstillingene gjelder for alle sider på selvhjelpsportalen på nettstedet.

Prosedyre

frinn 1	I Cisco Unit	fied Communications	s Manager Adm	ninistration velger	du System >	 Bedriftsparametere.
---------	--------------	---------------------	---------------	---------------------	-------------	---

- Trinn 2 I området Selvhjelpsportal angir du en verdi for feltet Standardserver for selvhjelpsportal.
- **Trinn 3** Aktiver eller deaktiver parameterne som brukere har tilgang til i portalen.
- Trinn 4 Velg Lagre.



DEL

Administrasjon av Cisco IP-telefon

- Sikkerhet på Cisco IP-telefon, på side 69
- Tilpassing av Cisco IP-telefon, på side 79
- Telefonfunksjoner og -oppsett , på side 83
- Konfigurere bedriftskatalogen og den personlige katalogen, på side 151



Sikkerhet på Cisco IP-telefon

- Oversikt over sikkerhet for Cisco IP-telefon, på side 69
- Utvidet sikkerhet i telefonnettverket, på side 70
- Se gjeldende sikkerhetsfunksjoner på telefonen, på side 71
- Vise sikkerhetsprofiler, på side 71
- Støttede sikkerhetsfunksjoner, på side 72

Oversikt over sikkerhet for Cisco IP-telefon

Sikkerhetsfunksjonene beskytter mot alvorlige trusler, inkludert trusler mot identiteten til telefonen og dataene. Disse funksjonene etablerer og opprettholder godkjente kommunikasjonsstrømmer mellom telefonen og Cisco Unified Communications Manager-serveren, og sørger for at telefonen bruker bare digitalt signerte filer.

Cisco Unified Communications Manager Release 8.5(1) og nyere inkluderer Sikkerhet som standard, som inneholder følgende sikkerhetsfunksjoner for Cisco IP-telefon uten å kjøre CTL-klienten:

- · Signering av telefonkonfigurasjonsfiler
- · Kryptering av telefonkonfigurasjonsfil
- · HTTPS med Tomcat og andre webtjenester



Merk Sikker signalisering og mediefunksjoner krever likevel at du kjører CTL-klienten og bruker eToken-enheter.

Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhetsfunksjoner, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Et viktig lokalt sertifikat (LSC-sertifikat) installeres på telefoner etter at du utfører de nødvendige oppgavene som er forbundet med CAPF (Certificate Authority Proxy Function). Du kan bruke Cisco Unified Communications Manager Administration til å konfigurere et LSC-sertifikat. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Et LSC-sertifikat kan ikke brukes som brukersertifikatet for EAP-TLS med WLAN-godkjenning.

Alternativt kan du starte installasjonen av et LSC-sertifikat fra menyen Sikkerhetsoppsett på telefonen. På denne menyen kan du også oppdatere eller fjerne et LSC-sertifikat.

Cisco IP-telefon i 7800-serien er i overensstemmelse med FIPS (Federal Information Processing Standard). FIPS-modus krever en RSA-nøkkelstørrelse på 2048 biter eller mer for å fungere riktig. Hvis RSA-serversertifikatet ikke er 2048 biter eller større, registreres ikke telefonen i Cisco Unified Communications Manager, og meldingen Telefonen kunne ikke registreres. Sertifikatnøkkelstørrelsen er ikke kompatibel med FIPS (Phone failed to register.

Du kan ikke bruke private nøkler (LSC eller MIC) i FIPS-modus.

Cert key size is not FIPS compliant) vises på telefonen.

Hvis telefonen har et eksisterende LSC-sertifikat som er mindre enn 2048 biter, må du oppdatere LSC-nøkkelstørrelsen til 2048 biter eller mer før du aktiverer FIPS.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv Konfigurere et lokalt signifikant sertifikat, på side 73

Utvidet sikkerhet i telefonnettverket

Du kan aktivere Cisco Unified Communications Manager 11.5(1) og 12.0(1), slik at du kan arbeide i et utvidet sikkerhetsmiljø. Ved hjelp av disse forbedringene fungerer telefonnettverket basert på et sett med strenge sikkerhets- og risikostyringskontroller for å beskytte deg og brukerne.

Cisco Unified Communications Manager 12.5 (1) støtter ikke et utvidet sikkerhetsmiljø. Deaktiver FIPS før du oppgraderer til Cisco Unified Communications Manager 12.5(1), ellers fungerer ikke TFTP og andre tjenester som de skal.

Det utvidede sikkerhetsmiljøet inkluderer følgende funksjoner:

- · Godkjenning av søk etter kontakter.
- TCP som standardprotokoll for ekstern revisjonslogging.
- FIPS-modus.
- En forbedret policy for legitimasjon.
- Støtte for SHA-2-serien med hash-koder for digitale signaturer.
- Støtte for en RSA-nøkkelstørrelse på 3072 og 4096 biter.

Ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager versjon 14,0 og FAS Tvare versjon 14,0 og nyere for Cisco IP-telefon, støtter telefonene SIP OAuth-autentifisering.

OAuth støttes for Proxy Trivial File Transfer Protocol (TFTP) med Cisco Unified Communications Manager versjon 14.0 (1) SU1 eller nyere, og fastvareversjon for Cisco IP-telefon 14.1 (1). Proxy TFTP og OAuth for Proxy TFTP støttes ikke på Mobile Remote Access (MRA).

Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhet, kan du se følgende:

- Systemkonfigurasjonsveiledning for Cisco Unified Communications Manager, versjon 14.0(1) eller nyere (https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/ unified-communications-manager-callmanager/products-installation-and-configuration-guides-list.html).
- Sikkerhetsoversikt for Cisco IP-telefon 7800- og 8800-serien (https://www.cisco.com/c/en/us/products/ collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/white-paper-listing.html)

- Sikkerhetsveiledning for Cisco Unified Communications Manager (https://www.cisco.com/c/en/us/ support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/ products-maintenance-guides-list.html)
- SIP OAuth: Veiledning for funksjonskonfigurasjon for Cisco Unified Communications Manager (https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/ unified-communications-manager-callmanager/products-installation-and-configuration-guides-list.html)



Merk

Cisco IP-telefon kan bare lagre et begrenset antall ITL-filer (Identity Trust List). Antallet ITL-filer må ikke overstige grensen på 64 000, så du må begrense antallet ITL-filer som Cisco Unified Communications Manager sender til telefonen.

Se gjeldende sikkerhetsfunksjoner på telefonen

Hvis du vil ha mer informasjon om sikkerhetsfunksjonene og om Cisco Unified Communications Manager og Cisco IP-telefon-sikkerhet, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1 Trykk på Programmer

Trinn 2 Velg Administrasjonsinnstillinger > Sikkerhetsoppsett.

De fleste sikkerhetsfunksjonene er tilgjengelige bare hvis en sertifikatklareringsliste (CTL) er installert på telefonen.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Vise sikkerhetsprofiler

Alle Cisco IP-telefon-telefoner som støtter Cisco Unified Communications Manager, bruker en sikkerhetsprofil, som definerer om telefonen er usikret, godkjent eller kryptert. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer sikkerhetsprofilen og bruker profilen på telefonen, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1

I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du System > Sikkerhet > Phone Security Profile (Profil for telefonsikkerhet).

Trinn 2 Gå til innstillingen Sikkerhetsmodus.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Støttede sikkerhetsfunksjoner

Tabellen nedenfor viser en oversikt over sikkerhetsfunksjonene som Cisco IP-telefon i 7800-serien støtter. Hvis du vil ha mer informasjon om disse funksjonene, Cisco Unified Communications Manager og Cisco IP-telefon-sikkerhet, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Tabell 24: Oversikt over sikkerhetsfunksjoner

Funksjon	Beskrivelse
Bildegodkjenning	Signerte binære filer (med filtypen .sbn) hindrer redigering av fører til at en telefon ikke kan fullføre godkjenningsprosessen
Installasjon av sertifikat på kundeområde	Hver Cisco IP-telefon krever et unikt sertifikat for enhetsgodl et installert sertifikat, men for ekstra sikkerhet kan du gå til C må installeres ved hjelp av CAPF-funksjonen (Certificate Aut Significant Certificate) fra menyen Sikkerhetskonfigurasjon p
Enhetsgodkjenning	Foregår mellom Cisco Unified Communications Manager-ser Fastslår om en sikker tilkobling mellom telefonen og Cisco U bane for sikker signalisering mellom enhetene ved hjelp av TLS hvis de ikke kan godkjennes av Cisco Unified Communicatio
Filgodkjenning	Validerer digitalt signerte filer som telefonen laster ned. Telef ble opprettet. Filer som ikke blir godkjent, blir ikke skrevet til
Signaliseringsgodkjenning	Bruker TLS-protokollen til å validere at ingen redigering har
Produsentinstallert sertifikat	Hver Cisco IP-telefon inneholder et unikt MIC-sertifikat (Manuf er et permanent og unikt bevis på telefonens identitet, og det t
Sikker SRST-referanse	Etter at du har konfigurert en SRST-referanse for sikkerhet og Manager Administration, legger TFTP-serveren til SRST-sert deretter en TLS-tilkobling til samhandle med den SRST-aktiv
Mediekryptering	Bruker SRTP til å sørge for at mediestrømmene mellom støtte Inkluderer oppretting av et mediehovednøkkelpar for enheten nøklene blir transportert.
CAPF-funksjon (Certificate Authority Proxy Function)	Implementerer deler av sertifikatgenereringsprosedyren som e nøkkelgenerering og sertifikatinstallasjon. CAPF-funksjonen vegne av telefonen, eller den kan konfigureres til å generere s
Sikkerhetsprofiler	Definerer om telefonen er usikret eller kryptert.
Krypterte konfigurasjonsfiler	Lar deg sikre personvernet til konfigurasjonsfilene på telefond

Funksjon	Beskrivelse
Valgfri deaktivering av webserverfunksjonaliteten for en telefon	Du kan hindre tilgang til en webside på en telefon som vis
Telefonforsterking	 Ekstra sikkerhetsalternativer som du kontrollerer fra Cisco Deaktiver PC-port Deaktiver tilgang til Tale-VLAN for PC Disable access to web pages for a phone (Deaktiver t Merk Du kan vise gjeldende innstillinger for de aktimenyen Konfigurasjon på telefonen.
802.1X-godkjenning	Cisco IP-telefon kan bruke 802.1X-godkjenning til å be or
AES 256-kryptering	Når telefonene er koblet til Cisco Unified Communication for signaliserings- og mediekryptering. Dermed kan telefor som samsvarer med SHA-2-standardene (Secure Hash Alg De nye chifrene er:
	• For TLS-tilkoblinger:
	• TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_S • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_S
	• For sRTP:
	• AEAD_AES_256_GCM • AEAD_AES_128_GCM
	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjon
ECDSA-sertifikater (Elliptic Curve Digital Signature Algorithm)	Som del av en common criteria-sertifisering (CC) har Cisc påvirker alle VOS-produkter (Voice Operating System) fra

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv Sikkerhet for telefonsamtaler, på side 75 802.1x-godkjenning, på side 77 Vise sikkerhetsprofiler, på side 71

Konfigurere et lokalt signifikant sertifikat

Denne fremgangsmåten gjelder for konfigurasjon av LSC med godkjenningsstrengmetoden.

Før du begynner

Sørg for at konfigurasjonene av sikkerhet for Cisco Unified Communications Manager og CAPF-funksjonen (Certificate Authority Proxy Function) er fullført:

• CTL- eller ITL-filen har et CAPF-sertifikat.

- I Cisco Unified Communications Operating System Administration bekrefter du at CAPF-sertifikatet er installert.
- CAPF-sertifikatet kjører og er konfigurert.

Hvis du vil ha mer informasjon om disse innstillingene, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1 Hent CAPF-godkjenningskoden som ble angitt da CAPF-sertifikatet ble konfigurert.

Trinn 2 Trykk på Programmer 🔯 på telefonen.

Trinn 3 Velg Administratorinnstillinger > Sikkerhetsoppsett.

- Merk Du kan kontrollere tilgang til menyen Innstillinger ved hjelp av feltet Settings Access (Tilgang til innstillinger) i vinduet Telefonkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager Administration.
- Trinn 4Velg LSC og trykk på Velg eller Oppdater.

Telefonen ber om en godkjenningsstreng.

Trinn 5 Angi godkjenningskoden og trykk på Send.

Telefonen begynner å installere, oppdatere eller fjerne LSC-sertifikatet, avhengig av hvordan CAPF-sertifikatet er konfigurert. I løpet av prosedyren vises det en rekke meldinger i feltet for LSC-alternativet på menyen Sikkerhetskonfigurasjon, slik at du kan følge med på fremdriften. Når prosedyren er fullført, vises Installert eller Ikke installert på telefonen.

Installasjon, oppdatering eller fjerning av LSC-sertifikatet kan ta en stund.

Når installasjonen av telefonen er fullført, vises meldingen Installert. Hvis telefonen viser Ikke installert, kan det hende godkjenningsstrengen er ugyldig eller telefonoppgraderingen ikke er aktivert. Hvis CAPF-sertifikatet sletter LSC-sertifikatet, viser telefonen Ikke installert for å angi at operasjonen var vellykket. CAPF-serveren logger feilmeldingene. Se dokumentasjonen for CAPF-serveren for å finne loggene og forstå betydningen av feilmeldingene.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Aktivere FIPS-modus

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon og finner telefonen.
Trinn 2	Gå til området Produktspesifikk konfigurasjon.
Trinn 3	Sett feltet FIPS-modus til Aktivert.
Trinn 4	Velg Bruk konfigurasjon.

Trinn 5Velg Lagre.Trinn 6Start telefonen på nytt.

Sikkerhet for telefonsamtaler

Når sikkerhet er implementert for en telefon, kan du identifisere sikre telefonsamtaler med ikoner på telefonskjermen. Du kan også fastslå om den tilkoblede telefonen er sikker og beskyttet dersom du hører en sikkerhetstone på begynnelsen av samtalen.

I en sikker samtale blir samtalesignalisering og mediestrømmer kryptert. En sikker samtale har et høyt nivå av sikkerhet, noe som gir samtalen både integritet og beskytter personvernet. Når en pågående samtale krypteres, endres ikonet for pågående samtale til høyre for tidtakeren for samtalevarighet på telefonskjermen til følgende

ikon: 🖴



Hvis samtalen rutes via samtalefaser utenom IP, for eksempel PSTN, er samtalen ikke sikker selv om den krypteres innenfor IP-nettverket og har et tilknyttet låseikon.

I en sikker samtale spilles det av en sikkerhetstone på begynnelse av en samtale for å angi at den andre tilkoblede telefonen også mottar og overfører sikker lyd. Hvis samtalen din kobles til en usikret telefon, spilles ikke sikkerhetstonen av.

Merk

rk Sikre samtaler støttes mellom to telefoner. Sikker konferanse, Cisco Extension Mobility og delte linjer kan konfigureres av en sikker konferansebro.

Når en telefon konfigureres som sikker (kryptert og klarert) i Cisco Unified Communications Manager, kan den bli gitt statusen "Beskyttet". Deretter kan den beskyttede telefonen om ønskelig konfigureres til å spille av en tone på begynnelsen av en samtale:

- Beskyttet enhet: Hvis du vil endre statusen for en sikker telefon til Beskyttet, merker du av for Beskyttet enhet i vinduet Telefonkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager Administration (Enhet > Telefon).
- Spill av tone for sikker samtale: Hvis du vil aktivere den beskyttede telefonen slik at den spiller av en tone for å angi en sikker eller usikret samtale, setter du innstillingen Spill av tone for sikker samtale til Sann. Som standard er Spill av tone for sikker samtale satt til Usann. Du angir dette alternativet i Cisco Unified Communications Manager Administration (System > Tjenesteparametere). Velg serveren og deretter Unified Communications Manager-tjenesten. I vinduet Konfigurasjon av tjenesteparameter velger du alternativet i området Funksjon - sikker tone. Standardverdien er Usann.

Identifikasjon av sikker telefonkonferanse

Du kan starte en sikker telefonkonferanse og overvåke sikkerhetsnivået for deltakerne. En sikker telefonkonferanse etableres ved å gjøre følgende:

1. En bruker starter konferansen fra en sikker telefon.

- 2. Cisco Unified Communications Manager tilordner en sikker konferansebro til samtalen.
- **3.** Etter hvert som deltakere legges til, bekrefter Cisco Unified Communications Manager sikkerhetsmodusen for hver telefon og opprettholder sikkerhetsnivået for konferansen.
- **4.** Telefonen viser sikkerhetsnivået for telefonkonferansen En sikker konferanse viser sikkerhetsikonet ill høyre for **Konferanse** på telefonskjermen.



Merk Sikre samtaler støttes mellom to telefoner. For beskyttede telefoner er noen funksjoner, for eksempel telefonkonferanser, delte linjer og mobilt internnummer, ikke tilgjengelige når en sikker samtale konfigureres.

Tabellen nedenfor inneholder informasjon om endringer i sikkerhetsnivåene for konferansen avhengig av sikkerhetsnivået for initiativtakertelefonen, sikkerhetsnivåene for deltakerne og tilgjengeligheten av sikre konferansebroer.

Sikkerhetsnivå for initiativtakertelefon	Funksjon som brukes	Sikkerhetsnivå for deltakere	Resultater av handling
Usikret	Konferanse	Sikre	Usikret konferansebro Usikret konferanse
Sikre	Konferanse	Minst ett medlem er usikret.	Sikker konferansebro Usikret konferanse
Sikre	Konferanse	Sikre	Sikker konferansebro Sikker konferanse på krypteringsnivå
Usikret	Møterom	Minste sikkerhetsnivå er kryptert.	Initiativtakeren mottar meldingen Does not Security Level, call rejected (Oppfyller ikke sikkerhetsnivå. avvist.).
Sikre	Møterom	Minste sikkerhetsnivå er usikret.	Sikker konferansebro Konferanse godtar alle anrop.

Tabell 25: Sikkerhetsbegrensninger i forbindelse med telefonkonferanser

Identifikasjon av sikker telefonsamtale

En sikker samtale etableres når din telefon og telefonen i den andre enden konfigureres for sikker samtale. Den andre telefonen kan befinne seg i samme Cisco IP-nettverk eller i et nettverk utenfor IP-nettverket. Sikre samtaler kan bare gjennomføres mellom to telefoner. Telefonkonferanser må støtte sikker samtale etter at en sikker konferansebro er konfigurert.

En sikker samtale etableres ved å gjøre følgende:

1. En bruker starter samtalen fra en sikker telefon (sikret sikkerhetsmodus).

- 2. Telefonen viser sikkerhetsikonet 📖 på telefonskjermen. Dette ikonet angir at telefonen er konfigurert for sikre samtaler, men det betyr ikke at den andre tilkoblede telefonen også er det samme.
- 3. Brukeren hører en sikkerhetstone hvis samtalen kobles til en annen sikker telefon, noe som angir at begge ender av samtalen er kryptert og sikker. Hvis samtalen kobles til en usikret telefon, hører ikke brukeren sikkerhetstonen.

```
Merk
```

Sikre samtaler støttes mellom to telefoner. For beskyttede telefoner er noen funksjoner, for eksempel telefonkonferanser, delte linjer og mobilt internnummer, ikke tilgjengelige når en sikker samtale konfigureres.

Bare beskyttede telefoner spiller av disse tonene for sikre og usikrede samtaler. Ubeskyttede telefoner spiller aldri av toner. Hvis den totale samtalestatusen endres i løpet av samtalen, endres tonen, og den beskyttede telefonen spiller av den riktige tonen.

En beskyttet telefon spiller av en tone eller ikke i følgende tilfeller:

- Når alternativet Spill av tone for sikker samtale er aktivert:
 - Når sikre ende-til-ende-medier etableres og samtalestatusen er sikker, spiller telefonen av tonen for sikker samtale (tre lange pip med pause mellom hvert pip).
 - Når usikrede ende-til-ende-medier etableres og samtalestatusen er usikret, spiller telefonen av tonen for usikret samtale (seks lange pip med kort pause mellom hvert pip).

Hvis alternativet Spill av tone for sikker samtale er deaktivert, spilles det ikke av noen tone.

802.1x-godkjenning

Cisco IP-telefon støtter 802.1X-godkjenning.

Cisco IP-telefon og Cisco Catalyst-svitsjer bruker tradisjonelt CDP-protokollen (Cisco Discovery Protocol) til å identifisere hverandre og definere parametere, for eksempel VLAN-tildeling og innebygde strømkrav. CDP identifiserer ikke lokalt tilknyttede arbeidsstasjoner. Cisco IP-telefon formidler en EAPOL-sendemekanisme. Denne mekanismen tillater at en arbeidsstasjon som er knyttet til Cisco IP-telefon, kan sende EAPOL-meldinger til 802.1X-godkjenneren ved LAN-svitsjen. Sendemekanismen sørger for at IP-telefonen ikke fungerer som LAN-svitsjen for å godkjenne et dataendepunkt før det gis tilgang til nettverket.

Cisco IP-telefon formidler også en EAPOL-avloggingsmekanisme for proxy. Hvis den lokalt tilknyttede PC-en kobles fra IP-telefonen, vil ikke LAN-svitsjen registrere at den fysiske koblingen ikke lenger fungerer, fordi koblingen mellom LAN-svitsjen og IP-telefonen opprettholdes. For å unngå at nettverksintegriteten svekkes, sender IP-telefonen en EAPOL-avloggingsmelding til svitsjen på vegne av nedstrøms-PC-en, som fører til at LAN-svitsjen fjerner godkjenningsoppføringen for nedstrøms-PC-en.

Støtte for 802.1X-godkjenning krever flere komponenter:

 Cisco IP-telefon: Telefonen sender forespørselen om tilgang til nettverket. Telefoner inneholder en 802.1X-anmoder. Denne anmoderen tillater at nettverksadministratorer kontrollerer tilkoblingen for IP-telefon til LAN-svitsjeportene. Den gjeldende versjonen av telefonens 802.1X-anmoder bruker alternativene EAP-FAST og EAP-TLS for nettverksgodkjenning. Cisco Catalyst-bryter (eller en annen tredjepartsbryter): Svitsjen må støtte 802.1X, slik at den kan fungere som godkjenner og sende meldingene mellom telefonen og godkjenningsserveren. Etter at utvekslingen er fullført, gir eller avslår svitsjen tilgang til nettverket for telefonen.

Du må utføre følgende handlinger for å konfigurere 802.1X.

- Konfigurer de andre komponentene før du aktiverer 802.1X-godkjenning på telefonen.
- Konfigurer PC-port 802.1X-standarden vurderer ikke VLAN-er. Derfor anbefales det at bare én enhet bør godkjennes for en bestemt svitsjport. Noen svitsjer (inkludert Cisco Catalyst-svitsjer) støtter imidlertid godkjenning på flere domener. Svitsjkonfigurasjonen fastslår om du kan koble en PC til PC-porten på telefonen.
 - Aktivert Hvis du bruker en svitsj som støtter godkjenning på flere domener, kan du aktivere PC-porten og koble en PC til den. I dette tilfellet støtter Cisco IP-telefon EAPOL-avlogging for proxy for å overvåke godkjenningsutvekslingene mellom svitsjen og den tilknyttede PC-en. Hvis du vil ha mer informasjon om IEEE 802.1X-støtte på Cisco Catalyst-svitsjene, kan du se retningslinjene for konfigurasjon av Cisco Catalyst-svitsjer på:

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/switches/ps708/tsd_products_support_series_home.html

- Deaktivert Hvis svitsjen ikke støtter flere 802.1X-kompatible enheter på samme port, må du deaktivere PC-porten når 802.1X-godkjenning er aktivert. Hvis du ikke deaktiverer denne porten og forsøker å koble en PC til den, avslår svitsjen nettverkstilgang til både telefonen og PC-en.
- Konfigurer Tale-VLAN 802.1X-standarden omfatter ikke VLAN-er, og derfor må du konfigurere denne innstillingen basert på svitsjstøtten.
 - Aktivert Hvis du bruker en svitsj som støtter godkjenning på flere domener, kan du fortsette å bruke tale-VLAN.
 - Deaktivert Hvis svitsjen ikke støtter godkjenning på flere domener, deaktiverer du tale-VLAN og vurderer å tilordne porten til opprinnelig VLAN.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv



Tilpassing av Cisco IP-telefon

- Egendefinerte telefonringetoner, på side 79
- Konfigurere bredbåndskodek, på side 79
- Konfigurere telefonrør for 7811, på side 80
- Konfigurere inaktiv visning, på side 80
- Tilpasse ringetonen, på side 81

Egendefinerte telefonringetoner

Cisco IP-telefon leveres med to standard ringetoner som er implementert i maskinvaren: Chirp1 og Chirp2. Cisco Unified Communications Manager innholder også et standardsett med ekstra ringetoner som er implementert i programvaren som PCM-filer (Pulse Code Modulation). Sammen med en XML-fil, som beskriver ringetonealternativene som er tilgjengelige på nettstedet, finnes PCM-filene i TFTP-katalogen på hver Cisco Unified Communications Manager Server.



Obs Alle filnavnene skiller mellom små og store bokstaver. Endringene tas ikke i bruk på telefonen hvis du bruker feil store og små bokstaver i filnavnet.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se kapitlet "Egendefinerte ringetoner og bakgrunner", Funksjonskonfigureringsveiledning for Cisco Unified Communications Manager.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Konfigurere bredbåndskodek

G.722-kodeken er som standard aktivert for telefonen. Hvis Cisco Unified Communications Manager er konfigurert til å bruke G.722 og det siste endepunktet støtter G.722, kobles samtalen ved hjelp av G.722-kodeken i stedet for G.711.

Denne situasjonen oppstår uavhengig av om brukeren har aktivert bredbåndsheadset eller bredbåndstelefonrør, men hvis verken headset eller telefonrør er aktivert, kan det hende brukeren opplever større lydfølsomhet under samtalen. Større lydfølsomhet betyr forbedret lydklarhet, men det betyr også at det siste endepunktet hører mer bakgrunnsstøy, for eksempel raslende papir eller samtaler i nærheten. Selv uten bredbåndsheadset eller bredbåndstelefonrør foretrekker noen brukere den ekstra følsomheten G.722 gir. Andre brukere foretrekker kanskje den ekstra følsomheten G.722 gir.

Tjenesteparametrene for feltet Advertise G.722 Codec (Formidle G.722-kodek) påvirker om det finnes bredbåndsstøtte for alle enheter som registreres med denne Cisco Unified Communications Manager-serveren, eller for en bestemt telefon, avhengig av Cisco Unified Communications Manager Administration-vinduet der parameteren blir konfigurert:

Prosedyre

Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du System > Enterprise Parameters.

Trinn 2 Angi en verdi for feltet Advertise G.722 Codec.

Standardverdien for denne bedriftsparameteren er Aktivert, noe som betyr at alle Cisco IP-telefon-telefoner som registreres for denne versjonen av Cisco Unified Communications Manager, formidler G.722 til Cisco Unified Communications Manager. Hvis hvert endepunkt i det forsøkte anropet støtter G.722 i funksjonssettet, velger Cisco Unified Communications Manager den kodeken for samtalen når det er mulig.

Konfigurere telefonrør for 7811

Cisco IP-telefon 7811 leveres med et smalbånds- eller bredbåndstelefonrør. Administratoren må konfigurere typen telefonrør for at telefonen skal fungere.

Prosedyre

Trinn 4	Velg Lagre.
	b) For bredbåndshåndsett setter du feltet til Aktivert .
	a) For smalbåndstelefonrør setter du feltet til Deaktivert eller Bruk telefonstandard .
Trinn 3	I vinduet Telefonkonfigurasjon angir du en verdi for feltet Bredbåndshåndsett:
Trinn 2	Finn telefonen du må konfigurere.
Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon .

Konfigurere inaktiv visning

Du kan angi en inaktiv visning (bare tekst; tekstfilstørrelsen må ikke overskride 1 megabyte) på telefonskjermen. Den inaktive visningen er en XML-tjeneste som telefonen bruker når den har vært inaktiv (ikke i bruk) i en viss periode og ingen funksjonsmeny er åpen.

Hvis du vil ha detaljert informasjon om hvordan du oppretter og viser den inaktive visningen, kan du se *Creating Idle URL Graphics on Cisco IP-telefon* på denne URL-en:

http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps556/products_tech_note09186a00801c0764.shtml

Hvis du i tillegg vil ha mer informasjon, kan du se følgende dokumentasjon for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

- Angi URL-en til XML-tjenesten for den inaktive visningen:
 - For én telefon: Feltet Inaktiv i vinduet Telefonkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager Administration.
 - For flere telefoner samtidig: Feltet URL Idle (Inaktiv URL) i vinduet (Konfigurasjon av bedriftsparametere, eller feltet Inaktiv i masseadministrasjonsverktøyet (BAT)
- Angir hvor lenge telefonen ikke skal være i bruk før XML-tjenesten for den inaktive visningen startes:
 - For én telefon: Feltet Idle Timer (Inaktiv tidtaker) i vinduet Telefonkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager Administration.
 - For flere telefoner samtidig: Feltet Inaktiv tidtaker for URL i vinduet Konfigurasjon av bedriftsparametere, eller feltet Inaktiv tidtaker i masseadministrasjonsverktøyet (BAT)

Prosedyre

etTelefon. >
etTelefon.

- Trinn 2 I feltet Inaktiv angir du URL-en til XML-tjenesten for den inaktive visningen.
- **Trinn 3** I feltet Inaktiv tidtaker angir du tiden som den inaktive telefonen må vente før XML-tjenesten for den inaktive visningen startes.

Trinn 4 Velg Lagre.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Tilpasse ringetonen

Du kan konfigurere telefoner slik at brukere hører ulike ringetoner for interne og eksterne anrop. Avhengig av hva du foretrekker, kan du velge blant tre ulike ringetoner:

- Standard: Forskjellig ringetone for interne og eksterne anrop.
- Intern: Ringetonen for interne anrop brukes for alle anrop.
- Ekstern: Ringetonen for eksterne anrop brukes for alle anrop.

Always Use Dial Tone (Bruk alltid ringetone) er et obligatorisk felt i Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

- Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du System > Tjenesteparametere.
- Trinn 2 Velg den riktige serveren.

Trinn 3 Velg Cisco CallManager som tjeneste.

Trinn 4	Gå til ruten Parametere på tvers av grupper.
Trinn 5	Sett Bruk alltid ringetone til ett av følgende:
	EksternInternStandard
Trinn 6 Trinn 7	Velg Lagre . Start telefonene på nytt.



Telefonfunksjoner og -oppsett

- Brukerstøtte for Cisco IP-telefon, på side 83
- Telefonfunksjoner, på side 83
- Funksjonsknapper og funksjonstaster, på side 100
- Konfigurasjon av telefonfunksjoner, på side 102
- Migrering av telefonen til en telefon med flere plattformer direkte, på side 141
- Konfigurere funksjonstastmal, på side 141
- Maler for telefonknapp, på side 143
- Administrasjon av headset i eldre versjoner av Cisco Unified Communications Manager, på side 145

Brukerstøtte for Cisco IP-telefon

Hvis du er systemansvarlig, er du mest sannsynlig hovedkilden til informasjon for brukere av Cisco IP-telefon i nettverket eller firmaet. Det er viktig å formidle oppdatert og grundig informasjon til sluttbrukere.

For at brukerne skal kunne bruke enkelte av funksjonene på Cisco IP-telefon optimalt (inkludert Tjenester og alternativer for talemeldingssystem), må du eller nettverksteamet ditt sende informasjon, eller de må kunne kontakte deg for å få hjelp. Sørg for at du formidler navnet på kontaktpersoner til brukerne, og i tillegg hvordan de kan kontakte disse personene.

Det anbefales at du oppretter en webside på den interne kundestøttesiden, som formidler viktig informasjon til sluttbrukere om Cisco IP-telefon de bruker.

Vurder å inkludere følgende typer informasjon på denne siden:

- Brukerveiledninger for alle Cisco IP-telefon-modeller du støtter
- · Informasjon om hvordan du får tilgang til Cisco Unified Communications Self Care Portal
- · Liste med støttede funksjoner
- · Brukerveiledning eller hurtigreferanse for talepostsystemet

Telefonfunksjoner

Etter at du har lagt til Cisco IP-telefon i Cisco Unified Communications Manager, kan du legge til funksjonalitet på telefonene. Tabellen nedenfor inneholder en oversikt over støttede telefonifunksjoner. Mange av disse kan du konfigurere ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager Administration.

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du bruker de fleste av disse funksjonene på telefonen, kan du se *Administrasjonsveiledning for Cisco IP-telefon i 7800-serien*. Se Funksjonsknapper og funksjonstaster, på side 100 for en liste med funksjoner som kan konfigureres som programmerbare knapper og reserverte funksjonstaster og funksjonsknapper.

Når du legger til funksjoner for telefonlinjeknappene, er du begrenset av antall tilgjengelige linjeknapper. Du kan ikke legge til flere funksjoner enn antall linjeknapper på telefonen.



Merk

Cisco Unified Communications Manager Administration formidler også flere tjenesteparametere du kan bruke til å konfigurere ulike telefonifunksjoner. Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du får tilgang til og konfigurerer tjenesteparametere, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Hvis du vil ha mer informasjon om funksjonene for en tjeneste, velger du hjelpeknappen for parameteren eller spørsmålstegnet (?) i vinduet Produktspesifikk konfigurasjon.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon	
Forenklet oppringing	Tillater at brukere hurtigoppringer et telefonnummer ved å angi en tilordnet indekskode (1-199) på et telefontastatur.	
	Merk Du kan bruke Forenklet oppringing samme om telefonrøret er på eller av.	
	Brukere tilordner indekskoder fra selvhjelpsportalen.	
Varsel om innkommende anrop	Formidler ulike alternativer for å kontrollere varslene om innkommende anrop. Du kan deaktivere eller aktivere anropsvarselet. Du kan også aktivere eller deaktivere visning av anroperens ID.	
	Merk Cisco IP-telefon 7811 har ingen linjeknapp, og derfor er anropsvarsel aktivert som standard, men innstillingen kan ikke deaktiveres.	
	Se Varsel om innkommende anrop Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.	
Støtte for AES 256-kryptering for telefoner	Forbedrer sikkerheten ved å støtte TLS 1.2 og nye chiffreringer. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Støttede sikkerhetsfunksjoner, på side 72	
Agenthilsen	Tillater at en agent oppretter og oppdaterer en forhåndsinnspilt hilsen som spilles av på begynnelsen av en kundesamtale, før agenten starter å snakke med innringeren. Agenten kan forhåndsinnspille en enkeltstående hilsen eller flere hilsener etter behov. Se Aktivere agenthilsen, på side 127.	
Any Call Pickup (Samtalehenting)	Tillater at brukere henter en samtale på en hvilken som helst linje i samtalehentingsgruppen, uavhengig av hvordan samtalen ble rutet til telefonen.	
	Se informasjonen om samtaleparkering i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.	

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Assistert rettet samtaleparkering	Gir brukere muligheten til å parkere en samtale ved å trykke på bare én knapp ved hjelp av funksjonen Rettet parkering. Administratorer må konfigurere en BLF-knapp (Busy Lamp Field) for Assistert rettet samtaleparkering. Når brukere trykker på en inaktiv BLF-knapp for Assistert rettet samtaleparkering for en aktiv samtale, blir den aktive samtalen parker i sporet for Rettet parkering som er knyttet til knappen Assistert rettet samtaleparkering.
	Se informasjonen om samtaleparkering i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Hørbar indikator for melding venter (AMWI)	En oppstykket tone fra telefonrøret, hodetelefonene eller høyttaleren angir at en bruker har én eller flere nye talemeldinger på en linje.
	Merk Den oppstykkede tonen er linjespesifikk. Du hører den bare når du bruker linjen med ventende meldinger.
Automatisk svar	Kobler til innkommende anrop automatisk etter ett eller to ring.
	Automatisk svar fungerer med både høyttaleren og hodetelefonene.
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke headset.
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Automatisk portsynkronisering	Gir telefonen muligheten til å synkronisere PC- og svitsjeportene til samme hastighet og til dupleks. Bare porter som er konfigurert for automatisk forhandling, endrer hastighet.
	Se Automatisk portsynkronisering Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.
Auto Pickup (Automatisk henting)	Tillater at en bruker benytter hentefunksjonen med én berøring for henting av samtaler.
	Se informasjonen om samtalehenting i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
BrytInn	Gir en bruker muligheten til å bryte inn i en samtale ved å etablere en treveis konferansesamtale ved hjelp av den innebygde konferansebroen på måltelefonen.
	Se "kBrytInn" i denne tabellen.
Block External to External Transfer	Hindrer at brukere overfører en ekstern samtale til et annet eksternt nummer.
(Blokker ekstern til ekstern overføring)	Se begrensninger for samtaleparkering i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Opptattlampefelt (BLF)	Tillater at en bruker overvåker samtalestatusen for et katalognummer som er knyttet til en kortnummerknapp på telefonen.
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke funksjonen.
	Se informasjonen om prioritet i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Anropshenting fra opptattlampefelt (BLF)	Formidler forbedringer til BLF-kortnumre. Tillater at du konfigurerer et katalognummer som en bruker kan overvåke for innkommende anrop. Når katalognummeret mottar et innkommende anrop, varsler systemet brukeren som overvåker, som dermed kan hente samtalen.
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke funksjonen.
	Se informasjonen om samtalehenting i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Ring tilbake	Sender et hørbart og synlig varsel på telefonen til brukere når en opptatt eller utilgjengelig part blir tilgjengelig.
	Se informasjonen om tilbakeringing i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Begrensninger for samtalevisning	Definerer informasjonen som skal vises for oppringing eller tilkoblede linjer, avhengig av partene som deltar i samtalen.
	Se informasjonen om ruting og samtalevisning i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Videresende samtale	Tillater at brukere viderekobler innkommende anrop til et annet nummer. Alternativer for viderekobling av anrop inkluderer Viderekoble alle anrop, Viderekoble anrop når opptatt, Viderekoble anrop ved manglende svar og Viderekoble anrop ved manglende dekning.
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og Tilpasse visningen av selvhjelpsportalen, på side 66.
Brudd på viderekobling av alle anrop	Registrerer og hindrer viderekobling av alle anrop. Når det registreres en kobling for viderekobling av alle anrop, ignoreres konfigurasjonen av viderekobling av alle anrop og anropet fortsetter å ringe til det besvares.
Hindre viderekobling av alle anrop	Hindrer at en bruker konfigurerer et målnummer for viderekobling av alle anrop på telefonen som oppretter en kobling for viderekobling av alle anrop, eller som oppretter en kjede for viderekobling av alle anrop med flere omdirigeringer enn den eksisterende verdien for parameteren Maksimalt antall omdirigeringer for viderekoblinger tillater.
Konfigurerbar visning av viderekobling av samtaler	Tillater at informasjon som vises på en telefon når en samtale viderekobles, kan angis. Denne informasjonen kan inkludere navnet på anroperen, nummeret til anroperen, nummeret som samtalen blir viderekoblet til, og det opprinnelige nummeret som ble ringt.
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Overstyr målnummer for viderekobling av samtale	Tillater at du kan overstyre viderekobling av alle samtaler (CFA) i tilfeller der CFA-målnummeret viderekobler en samtale til CFA-initiativtakeren. Denne funksjonen tillater at CFA-målnummeret kan kontakte CFA-initiativtakeren for viktige samtaler. Overstyringen fungerer enten CFA-målnummeret er internt eller eksternt.
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

I

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Varsel for Viderekoble anrop	Tillater at du konfigurerer informasjonen som brukeren ser når han/hun mottar en viderekoblet samtale.
	Se Konfigurere Varsel for viderekobling av anrop, på side 128.
Anropslogg for delt linje	Tillater at du viser aktivitet på en delt linje i telefonens anropslogg. Denne funksjonen:
	Logger tapte anrop for en delt linje
	• Logger alle besvarte og foretatte anrop for en delt linje
	Se Anropslogg for delt linje, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.
Samtaleparkering	Tillater at brukere parkerer (midlertidig lagrer) en samtale og deretter henter samtalen ved å bruke en annen telefon i Cisco Unified Communications Manager-systemet.
Samtalehenting	Tillater at brukere viderekobler et anrop som ringer på en annen telefon i deres hentegruppe, til sin telefon.
	Du kan konfigurere et hørbart og synlig varsel på telefonen for den primære linjen. Dette varselet gir beskjed til brukere om at de har et anrop i hentegruppen.
Call Recording (Innspilling av samtale)	Tillater at en tilsynsperson spiller inn en aktiv samtale. Brukeren hører kanskje en lyd som angir innspilling under samtalen når den blir spilt inn.
	Når en samtale sikres, vises sikkerhetsstatusen for samtalen som et låseikon på Cisco IP-telefon. Samtalepartene hører kanskje i tillegg en tone som angir at samtalen er sikret og at den blir spilt inn.
	Merk Når en pågående samtale blir overvåket eller spilt inn, kan brukeren foreta eller motta intercom-anrop. Hvis brukeren imidlertid foretar et intercom-anrop, blir den pågående samtalen satt på vent, noe som fører til at innspillingsøkten avsluttes og overvåkingsøkten utsettes. Hvis du vil gjenoppta overvåkingsøkten, må parten som får sin samtale overvåket, gjenoppta samtalen.
Samtale venter	Angir (og tillater at brukere besvarer) et innkommende anrop mens du er i en annen samtale. Informasjon om innkommende anrop vises på telefonskjermen.
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Ringetone for samtale som venter	Sender en hørbar ringetone til brukere som har samtaler som venter, i stedet for standardpipet.
	Alternativene er Ring én gang, Bare blinking og Bare piping.
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Oppringer-ID	Identifikasjon for anroperen, for eksempel telefonnummer, navn eller annen beskrivende tekst, vises på telefonskjermen.
	Se informasjonen om ruting, samtalevisning og katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Blokkering av anroper-ID	Tillater at en bruker blokkerer sitt telefonnummer eller navn fra telefoner som har visning av anroper-ID aktivert.
	Se informasjonen om ruting og katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Normalisering for oppringer	Normalisering for oppringer formidler telefonsamtaler til brukeren med et telefonnummer som kan ringes opp. Retningsnumre som legges til i nummeret slik at brukeren enkelt kan koble til anroperen igjen. Nummeret som kan ringes opp, blir lagret i anropsloggen, og det kan også lagres i den personlige adresseboken.
CAST for SIP	Legger til rette for kommunikasjon mellom Cisco Unified Video Advantage (CUVA) og Cisco IP-telefon for å støtte video på PC-en som om IP-telefon ikke har videofunksjonalitet Hovedprogramvaren som støttes, er Cisco Jabber.
kBrytInn	Tillater at en bruker deltar i en ikke-privat samtale på en delt telefonlinje. kBrytInn legger til en bruker i en samtale og konverterer samtalen til en konferanse. Dermed får brukeren og de andre samtalepartene tilgang til konferansefunksjoner.
	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se kapittelet "Bryt inn", Funksjonskonfigureringsveiledning for Cisco Unified Communications Manager.
Cisco Mobilt internnummer	Tillater at brukere får midlertidig tilgang til konfigurasjonen av sin Cisco IP-telefon, for eksempel linjeforekomster, tjenester og kortnumre delte Cisco IP-telefon, ved å logge på Cisco Mobilt internnummer på den telefonen.
	Cisco Mobilt internnummer kan være nyttig hvis brukere arbeider fra mange ulike steder i firmaet, eller hvis de deler en arbeidsplass med kollegaer.
Cisco Extension Mobility Cross Cluster (EMCC)	En bruker som er konfigurert i én gruppe, kan logge på en Cisco IP-telefon i en annen gruppe. Brukere fra en lokal gruppe logger på en Cisco IP-telefon ved en ekstern gruppe.
	Merk Konfigurer Cisco Mobilt internnummer på Cisco IP-telefon før du konfigurerer EMCC.
Støtte for Cisco IP-telefon 7811	Formidler støtte for Cisco IP-telefon 7811. Telefonen støtter ikke headset, bakgrunnsbelysning, intercom, tilleggsport (AUX-port), programmerbare knappefunksjon og linjeknapper.
Støtte for Cisco Sans 2.0 Latin-skrift	Formidler Cisco Sans 2.0-skriften for alle Latin-tegn i samtalevisningen.
Versjonsforhandling for Cisco Unified Communications Manager Express (Unified CME)	Cisco Unified Communication Manager Express bruker en spesialkode i informasjonen som sendes til telefonen for å identifisere seg selv. Denne koden gjør at telefonen kan formidle tjenester til brukeren som svitsjen støtter.
	Se:
	Brukerhåndbok for Cisco Unified Communications Manager Express
	• Samhandling med Cisco Unified Communications Manager Express.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Cisco Unified Video Advantage	Tillater at brukere deltar i videosamtaler via en Cisco IP-telefon, PC og et eksternt videokamera.
(CUVA)	Merk Konfigurer parameteren Videofunksjoner i delen Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett i Telefonkonfigurasjon.
	Se dokumentasjonen for Cisco Unified Video Advantage.
Cisco WebDialer	Tillater at brukere foretar anrop fra web- og skrivebordsprogrammer.
Classic Ringtone (Klassisk ringetone)	Støtter ringetoner for smalbånd og bredbånd. Funksjonen gjør de tilgjengelige ringetonene tilgjengelige på andre Cisco IP-telefoner.
	Se Egendefinerte telefonringetoner, på side 79.
Konferanse	Tillater at en bruker snakker samtidig med flere parter ved å ringe hver samtalepart individuelt. Konferansefunksjonen inkluderer Konferanse og Møterom.
	Tillater at en annen person enn initiativtakeren i en standardkonferanse (ad hoc-konferanse) legger til eller fjerner deltakere, og tillater også at en konferansedeltaker kan slå sammen to standardkonferanser på samme linje.
	Ved hjelp av parameteren for tjenesten Advance Adhoc Conference (Viderekoble ad hoc-konferanse), som er deaktivert som standard i Cisco Unified Communications Manager Administration, kan du aktivere disse funksjonene.
	Merk Sørg for at du informerer brukerne om disse funksjonene er aktivert eller ikke.
Confidential Access Level (CAL) (Konfidensielt tilgangsnivå)	Kontrollerer om en samtale kan fullføres basert på CAL-konfigurasjonen i Cisco Unified Communications Manager.
	Når CAL er aktivert, ser brukeren informasjon om samtalen i en CAL-melding. Telefonen viser CAL-meldingen så lenge samtalen varer. Hvis en samtale blir brutt på grunn av en inkompatibel CAL, viser telefonen en feilmelding. Du konfigurerer feilmeldingen som brukeren ser.
Konfigurerbar Energy Efficient Ethernet (EEE) for port og svitsj	Formidler en metode for å kontrollere EEE-funksjoner på en PC-port og svitsjeport ved å aktivere eller deaktivere EEE. Funksjonen kontrollerer begge porttypene for seg. Standardverdien er Aktivert.
	Se Konfigurerbar Energy Efficient Ethernet (EEE) for port og svitsj, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.
Konfigurerbart RTP-/sRTP-portområde	Formidler et konfigurerbart portområde (2048 til 65535) for RTP-protokollen (Real-Time Transport Protocol) og den sikre sRTP-porten (secure Real-Time Transport Protocol).
	Standard portområde for RTP og sRTP er 16384 til 32764.
	Du kan konfigurere portområdet for RTP og sRTP i SIP-profilen.
	Se Konfigurere Område for RTP-/sRTP-port, på side 132.
CTI-programmer	Et CTI-rutepunkt (Computer Telephony Integration) kan angi at en virtuell enhet skal motta flere samtidige anrop for programkontrollert viderekobling.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Enhetsaktivert innspilling	Gir sluttbrukere muligheten til å spille inn anropene ved hjelp av en funksjonstast.
	I tillegg kan administratorer fortsette å spille inn anrop via CTI-brukergrensesnittet.
	Se Enhetsaktivert innspilling, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.
Rettet samtaleparkering	Tillater at en bruker overfører en aktiv samtale til et tilgjengelig rettet nummer for samtaleparkering som brukeren ringer eller kontakter med et kortnummer. En BLF-knapp for samtaleparkering angir om et rettet nummer for samtaleparkering er opptatt, og formidler kortnummertilgang til det rettede nummeret for samtaleparkering.
	Merk Hvis du implementerer Rettet samtaleparkering, unngår du å måtte konfigurere funksjonstasten Parker. Dette hindrer at brukere blander sammen de to funksjonene for samtaleparkering.
	Se informasjonen om samtaleparkering i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Deaktiver linjeknappinnbryting	Funksjonstastene kontrolleres av en konfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager. Parameteren Linjeknappinnbryting i vinduet Administrasjon har følgende alternativer:
	 Standard: Når du trykker på linjeknappen, kan du delta i samtalen med konferansefunksjonen.
	• Av: Når du trykker på linjeknappen, bryter du inn i en ny samtale.
	• Aktiver funksjonstast: Når du trykker på linjeknappen, aktiveres funksjonstaster som er konfigurert med statusen Ekstern i bruk, og brukeren kan delta i samtalen ved hjelp av kBrytInn.
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke funksjonen.
Tydelig ringetone	Tillater at brukere hører forskjellige ringetoner avhengig av om anropet kom fra en intern stasjon eller et eksternt anrop fra en trunk. Interne anrop genererer ett ring, mens eksterne anrop genererer to ring med en veldig kort pause mellom ringene. Ingen konfigurasjon er nødvendig.
	Se informasjonen om samtalehenting i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Viderekoble	Tillater at en bruker overfører et anrop som ringer, er tilkoblet eller er satt på vent, direkte til et talemeldingssystem. Når et anrop omdirigeres, blir linjen tilgjengelig for å foreta eller motta nye anrop.
Ikke forstyrr (DND)	Når DND er aktivert, høres det ingen ring i ringestatusen for et anrop, eller det verken høres eller vises noen type varsler.
	Når funksjonen er aktivert, ser brukeren DND-ikonet på telefonskjermen.
	Hvis MLPP (Multilevel Precedence and Preemption) er konfigurert og brukeren mottar et prioritert anrop, ringer telefonen med en bestemt ringetone.
	Se Konfigurere Ikke forstyrr, på side 126.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
EnergyWise	Stiller inn en IP-telefon til å gå til hvilemodus (slås av) og aktiveringsmodus (slås på) til forhåndsinnstilte tidspunkter for å spare energi.
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke denne funksjonen.
	Se Power Save Plus (EnergyWise), Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103 .
Forbedret, sikker EMCC (Extension Mobility Cross Cluster)	Forbedrer den sikre EMCC-funksjonen (Extension Mobility Cross Cluster) ved å opprettholde nettverks- og sikkerhetskonfigurasjonene på telefonen. Dermed opprettholdes også sikkerhetspolicyene og nettverksbåndbredden, og man unngår nettverksfeil i den eksterne gruppen (VC).
Størrelsessikkerhet og Funksjonssikkerhet for Mobilt	Ved hjelp av Funksjonssikkerhet kan telefonen bruke en telefonknappmal som har samme antall linjeknapper som telefonmodellen støtter.
internnummer	Ved hjelp av Størrelsessikkerhet kan telefonen bruke alle telefonknappmaler som er konfigurert i systemet.
Hurtigvalgtjeneste	Tillater at en bruker angir en hurtigvalgkode for å foreta et anrop. Hurtigvalgkoder kan tilordnes til telefonnummer eller oppføringer i den personlige adresseboken. Se "Tjenester" i denne tabellen.
Kontroll for sidetone for headset	Tillater at en administrator stiller inn sidetonenivået for kablede headset.
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke headset.
Henting av gruppeanrop	Tillater at en bruker besvarer et anrop som ringer på et katalognummer i en annen gruppe.
	Se informasjonen om samtalehenting i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.
Tilbakestilling av vent	Begrenser mengden tid som et anrop kan være på vent før det gjenopprettes tilbake til telefonen som satte anropet på vent og varslet brukeren.
	Gjenoppretting av anrop skilles fra innkommende anrop med ett enkeltring (eller pip, avhengig av innstillingen for nye samtale for linjen). Denne varslingen gjentas jevnlig hvis samtalen ikke gjenopptas.
	En samtale som utløser Tilbakestilling av vent, viser også et animasjonsikon i samtaleboblen. Du kan konfigurere samtalefokusprioritet for å prioritere innkommende eller gjenopprette anrop.
Ventestatus	Ved hjelp av en delt linje gir denne funksjonen telefonen muligheten til å skille mellom de lokale og eksterne linjene som satte et anrop på vent.
Vent/Gjenoppta	Tillater at brukeren flytter en tilkoblet samtale fra en statusen Aktiv til På vent.
	 Ingen konfigurasjon er nødvendig såfremt du ikke vil bruke Ventemusikk. Se "Ventemusikk" i denne tabellen for informasjon.
	• Se "Tilbakestilling av vent" i denne tabellen.
HTTP-nedlasting	Forbedrer filnedlastingsprosessen til telefonen for å bruke HTTP som standard. Hvis HTTP-nedlasting mislykkes, går telefonen tilbake til å bruke TFTP-nedlastingen.

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon				
HTTPS for telefontjenester	Øker sikkerheten ved å kreve at kommunikasjonen bruker HTTPS.				
	Merk IP-telefon kan være HTTPS-klienter, men de kan ikke være HTTPS-servere.				
	Se HTTPS for telefontjenester, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.				
Arbeidsgruppe	Formidler deling av innlasting for samtaler til et hovedkatalognummer. En søkegruppe inneholder en rekke katalognumre som kan besvare de innkommende anropene. Når det første katalognummeret i søkegruppen er opptatt, søker systemet i en forhåndsdefinert sekvens etter det neste tilgjengelige katalognummeret i gruppen og viderekobler anropet til den telefonen.				
	I varsler om innkommende anrop kan enten søkegruppenavnet eller pilotnummeret bli vist.				
	Se informasjonen om søkegrupper og rutingplaner i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.				
Forbedre navn på anroper og nummervisning	Forbedrer visningen av navn på og nummer for anroper. Hvis navnet på anroperen er kjent, vises anroperens nummer i stedet for Ukjent.				
Tidtaker for varsel om innkommende anrop	Tillater at du angir hvor lenge at et varsel om innkommende anrop skal vises på telefonskjermen.				
	Se Tidtaker for varsel om innkommende anrop, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103 .				
Intercom	Tillater at brukere foretar og mottar intercom-anrop ved hjelp av programmerbare telefonknapper. Du kan konfigurere intercom-linjeknapper for å:				
	Ringe et bestemt intercom-internnummer direkte.				
	• Starte en intercom-samtale og deretter be brukeren om å angi et gyldig intercom-nummer.				
	Merk Hvis brukeren logger på den samme telefonen daglig ved hjelp av profilen for Cisco Mobilt internnummer, tilordner du telefonknappmalen som inneholder intercom-informasjon om brukerens profil. I tillegg tilordner du telefonen som standard intercom-enhet for intercom-linjen.				
	Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke denne funksjonen.				
Kun IPv6-støtte	Kun IPv6-støtte formidles i enkeltstående eller i konfigurasjon med Kun IPv4.				
	Se Konfigurere nettverksinnstillinger, på side 41.				
	Hvis du vil ha mer informasjon om IPv6-distribusjon, kan du se IPv6-distribusjonsveiledning for Cisco Collaboration Systems versjon 12.0.				
Jitterbuffer	Funksjonen Jitterbuffer håndterer jitter fra 10 millisekunder (ms) til 1000 ms for både lyd- og videostrømmer.				
Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon				
----------------------------------	---	--	--	--	--
Delta	Gir brukere mulighet til å kombinere to samtaler som er på én linje, for å opprette en konferansesamtale og forbli i samtalen.				
	Merk Ettersom Cisco IP-telefon 7811 bare har én linje, bruker telefonen funksjonstasten Samtaler til å slå sammen til samtaler på samme linje.				
	Se Policy for deltakelse og direkteoverføring, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.				
Slå sammen på tvers av linjer	Tillater at brukere kombinerer samtaler som er på flere telefonlinjer for å opprette en telefonkonferanse.				
	Noen JTAPI-/TAPI-programmer er ikke kompatible med funksjonen Deltakelse og direkteoverføring på Cisco IP-telefon, og du må kanskje konfigurere policyen for Deltakelse og direkteoverføring for å deaktivere Deltakelse og direkteoverføring på den samme linjen eller muligens på tvers av linjer.				
	Merk Ettersom Cisco IP-telefon 7811 bare har én linje, støtter den ikke denne funksjonen.				
	Se Policy for deltakelse og direkteoverføring, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.				
Forbedring av linjevisning	Forbedrer samtalevisningen ved å fjerne den sentrale skillelinjen når den ikke kreves. Denne funksjonen gjelder bare for Cisco IP-telefon 7841.				
Linjestatus for samtalelister	Tillater at brukeren ser tilgjengelighetsstatusen for Linjestatus for overvåkede linjenumre i listen Anropslogg. Følgende linjestatuser finnes:				
	• Ukjent				
	• Inaktiv				
	• Opptatt				
	• IkkeFor				
	Se Aktivere BLF for samtalelister, på side 129.				
Linjetekstetikett	Angir en tekstetikett for en telefonlinje i stedet for katalognummeret.				
	Se Angi etiketten for en linje, på side 139.				
Logg av søkegrupper	Tillater at brukere logger av en søkegruppe og midlertidig blokkerer anrop til sin telefon når de ikke har anledning til å besvare anrop. Hvis du logger av en søkegruppe, hindrer det ikke at anrop fra ikke-søkegrupper kontakter telefonen.				
	Se informasjon om søkegruppe i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og Konfigurere funksjonstastmal, på side 141.				
Identifikasjon av useriøse anrop	Tillater at brukere varsler systemansvarlig om mistenkelig anrop som mottas.				
Møtmeg konferanse	Tillater at en bruker drifter en møteromkonferanse der andre deltakere ringer et forhåndsdefinert nummer til et planlagt tidspunkt.				

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon					
Melding venter	Definerer katalognumre for indikatorer som angir om funksjonen Melding vent er på eller av. Et direktekoblet talemeldingssystem bruker det angitte katalognummeret til å angi eller fjerne en indikasjon på Melding venter for en bestemt Cisco IP-telefon.					
	Se informasjonen om Melding venter og talepost i dokumentasjonen for din versjon av Cisc Unified Communications Manager.					
Meldingslampe	Et lys på telefonrøret som angir at en bruker har én eller flere nye talemeldinger.					
	Se informasjonen om Melding venter og talepost i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.					
Minste ringevolum	Angir et minste ringevolumnivå for en IP-telefon.					
	Se Minste ringevolum, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103 .					
Logging av tapt anrop	Tillater at en bruker angir om tapte anrop blir logget i katalogen for tapte anrop for en angitt linjeforekomst.					
	Se kataloginformasjonen i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communication Manager.					
Mobileconnect	Gir brukere muligheten til å administrere forretningssamtaler ved hjelp av ett telefonnummer og henting av pågående samtaler på skrivebordstelefonen samt en ekstern enhet, for eksempel en mobiltelefon. Brukere kan begrense gruppen med anropere i henhold til telefonnummer og tid på dagen.					
Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway	Tillater at eksterne arbeidere kobler til bedriftsnettverket enkelt og sikkert uten at det kreves en VPN-klienttunnel.					
	Se Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway, på side 133.					
Mobil taletilgang	Utvider egenskapene for mobiltilkobling ved å tillate at brukere får tilgang til et interaktivt taleresponssystem (IVR) for å hente en samtale fra en ekstern enhet, for eksempel en mobiltelefon.					
Overvåking og innspilling	Tillater at en tilsynsperson overvåker en aktiv samtale lydløst. Tilsynspersonen kan ikke høres av noen av samtalepartene. Brukeren hører kanskje en lyd som angir overvåking under samtalen når den blir overvåket.					
	Når en samtale sikres, vises sikkerhetsstatusen for samtalen som et låseikon på Cisco IP-telefon. Samtalepartene hører kanskje i tillegg en tone som angir at samtalen er sikret og at den blir overvåket.					
	Merk Når en pågående samtale blir overvåket eller spilt inn, kan brukeren foreta eller motta intercom-anrop. Hvis brukeren imidlertid foretar et intercom-anrop, blir den pågående samtalen satt på vent, noe som fører til at innspillingsøkten avsluttes og overvåkingsøkten utsettes. Hvis du vil gjenoppta overvåkingsøkten, må parten som får sin samtale overvåket, gjenoppta samtalen.					
	Se Konfigurere Overvåking og innspilling, på side 127.					

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon			
Multilevel Precedence and Preemption (MLPP)	Gir brukeren muligheten til å foreta og motta hasteanrop eller kritiske anrop i spesielle miljøer, for eksempel militæret eller regjeringskontorene.			
	Se Multilevel Precedence and Preemption (MLPP), på side 140.			
Flere samtaler per linjeforekomst	Hver linje kan støtte flere samtaler. Som standard støtter telefonen to aktive samtaler per linje og maksimalt seks aktive samtaler per linje. Bare én samtale kan kobles til om gangen. Andre samtaler blir automatisk satt på vent.			
	Systemet tillater at du konfigurerer maksimalt antall samtaler eller opptattutløseren ikke mer enn 6 ganger. Mer enn 6 konfigurasjoner støttes ikke offisielt.			
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.			
Ventemusikk	Spiller av musikk mens anropere er satt på vent.			
Slå av lyden på telefonen	Demper mikrofonlyden i telefonrøret eller hodetelefonene.			
Maskinvare for ny telefon	Formidler oppdaterte maskinvareversjoner for Cisco IP-telefon 7821, 7841 og 7861. De nye telefonene støtter ikke fastvareversjoner før 10.3(1).			
Ikke navn på varsel	Gjør det enklere for sluttbrukere å identifisere overførte anrop ved å vise nummeret til den opprinnelige anroperen. Anropet vises som et varselanrop etterfulgt av anroperens telefonnummer.			
Ringe med telefonrøret på	Tillater at en bruker ringer et nummer uten at røret tas av. Brukeren kan deretter ta av røret eller trykke på Ring.			
Henting av annen gruppe	Tillater at en bruker besvarer et anrop som ringer på en telefon i en annen gruppe som er knyttet til brukerens gruppe.			
	Se informasjonen om samtalehenting i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.			
Utgående omadressering	Tillater at brukere kan foreta et anrop når antallet anrop for en linje overskrider maksimalt antall anrop (MNC).			
	Denne funksjonen konfigureres i Cisco Unified Communication Manager ved å gå til Enhet > Telefon . Den er deaktivert som standard.			
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke denne funksjonen.			
Pause i en hurtigoppringing	Brukere kan konfigurere kortnummerfunksjonen for å ringe til målnumre som krever obligatorisk godkjenningskode (FAC) eller klientkode (CMC), ringepauser og ekstra sifre (for eksempel brukers internnummer, en møtetilgangskode eller et talepostpassord) uten manuelle handlinger. Når brukeren trykker på kortnummeret, ringer telefonen til det angitte katalognummeret og sender de angitte FAC-, CMC- og DTMF-sifrene til målnummeret og setter inn de nødvendige ringepausene.			

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon					
Peer-fastvaredeling	Gir følgende fordeler i for eksempel travle studentmiljøer:					
	Begrenser opphoping av TFTP-overføringer til sentraliserte eksterne TFTP-servere					
	• Fjerner behovet for å kontrollere fastvareoppgraderinger manuelt					
	Reduserer telefonens nedetid under oppgraderinger når et stort antall enheter tilbakestille samtidig					
	Peer-fastvaredeling kan også hjelpe med fastvareoppgraderinger på bransjekontorer eller ved eksterne kontorer som kjører via WAN-koblinger med begrenset båndbredde.					
	Se Peer-fastvaredeling, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103.					
Telefonvisningsmelding for brukere av Mobilt internnummer	Denne funksjonen forbedre telefonens grensesnitt for brukere av Mobilt internnummer ved å formidle brukervennlige meldinger.					
PLK-støtte for køstatistikk	Funksjonen PLK-støtte for køstatistikk gir brukere muligheten til å søke etter søkepiloter i samtalekøstatistikken, og denne informasjonen blir vist på telefonskjermen.					
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke denne funksjonen.					
	Se Konfigurere funksjonstastmal, på side 141.					
Plussringing	Tillater at brukeren ringer E.164-numre som har et plusstegn (+) som prefiks.					
	For å slå +-tegnet, må brukeren trykke på og holde inne stjernetasten (*) i minst 1 sekund. Dette gjelder når du ringer det første sifferet i et anrop med røret på (inkludert redigeringsmodus) eller av.					
Privat-funksjon	Hindrer at brukere som deler en linje, legger til seg selv i en samtale og viser informasjon på telefonskjermen om samtalen for den andre brukeren.					
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke personvern.					
	Se informasjon om innbryting i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.					
Private Line Automated Ringdown (PLAR)	Cisco Unified Communications Manager administratoren kan konfigurere et telefonnummer som Cisco IP-telefon ringer når telefonrøret løftes av. Dette kan være nyttig for telefoner som brukes til å ringe nødnumre eller "spesialnumre".					
	Administratoren kan konfigurere en forsinkelse på opptil 15 sekunder. Dette gir brukeren mulighet til å ringe før telefonen ringer til standardtelefonnummeret. Tidtakeren kan konfigureres via parameteren Off Hook To First Digit-tidsmåleren under Enhet > Enhetsinnstillinger > SIP-profi .					
	Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Veiledning for funksjonskonfigurasjon for Cisco Unified Communications Manager.					
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.					
Problemrapporteringsverktøy (PRT)	Send telefonlogger eller rapporter problemer til en administrator.					
	Se Problemrapporteringsverktøy, på side 137.					

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon					
Programmerbare funksjonsknapper	Du kan tilordne funksjoner, for eksempel Nytt anrop, Ring tilbake og Viderekoble alle, til linjeknapper.					
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke denne funksjonen.					
	Se telefonknappmalene i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.					
Kvalitetsrapportverktøy (QRT)	Tillater at brukere sender informasjon om problemsamtaler ved å trykke på en knapp. QRT kan konfigureres for en av to brukermoduser, avhengig av hvor stor andel av brukermedvirkning som ønskes med QRT.					
Sist brukte	Tillater at du aktiverer/deaktiverer funksjonstasten Sist brukte på en telefon.					
Ring på nytt	Tillater at brukere ringer det sist ringte telefonnummeret ved å trykke på en knapp eller bruke funksjonstasten Ring på nytt.					
Omdiriger direkteanrop til eksterne målnumre eller bedriftsnumre	Omdirigerer et direkteanrop til en brukes mobiltelefon til bedriftsnummeret (bordtelefon). For alle innkommende anrop til et eksternt målnummer (mobiltelefon), bare eksterne målnumre. Bordtelefon ringer ikke. Når anropet besvares på mobiltelefonen, viser bordtelefonen meldingen Eksternt nummer i bruk. I løpet av disse samtalene kan brukere benytte ulike funksjoner på mobiltelefonen.					
	Se informasjonen om Cisco Unified Mobility i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.					
Remote PoEkstern portkonfigurasjon	Tillater at du kan konfigurere hastigheten og dupleksfunksjonen for telefonens Ethernet-porter eksternt ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager Administration. Dette forbedrer ytelsen for store distribusjoner med bestemte portinnstillinger.					
	Merk Hvis portene er konfigurert for ekstern portkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager, kan ikke dataene endres på telefonen.					
	Se Ekstern portkonfigurasjon, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103 .					
Stille inn ringetone	Identifiserer ringetonen som brukes for en linje når en telefon har en annen aktiv samtale.					
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og Egendefinerte telefonringetoner, på side 79.					
RTCP-venting for SIP	Sørger for at samtaler på vent ikke slettes av gatewayen. Gatewayen sjekker statusen til RTCP-porten for å fastslå om en samtale er aktiv eller ikke. Ved å holde telefonporten åpen vil ikke gatewayen avslutte samtaler på vent.					

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon				
Sikker konferanse	Tillater at sikre telefoner gjennomfører telefonkonferanser ved hjelp av en sikret konferansebre Etter hvert som nye deltakere legges til ved hjelp av funksjonstastene Konfrns, Ta med, kBrytInn eller konferansefunksjonen Møterom, vises ikonet for sikker samtale såfremt alle deltakere bruker sikre telefoner.				
	Konferanselisten viser sikkerhetsnivået for hver konferansedeltaker. Initiativtakere kan fjerne usikrede deltakere fra konferanselisten. Ikke-initiativtakere kan legge til eller fjerne konferansedeltakere hvis parameteren Avansert ad hoc-konferanse aktiverter angitt.				
	Se konferanseinformasjonen i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager og Støttede sikkerhetsfunksjoner, på side 72				
Sikker EMCC	Forbedrer EMCC-funksjonen ved å formidle forbedret sikkerhet for en bruker som logger på sin telefon fra et eksternt kontor.				
Tjenester	Tillater at du bruker menyen Konfigurasjon av IP-telefontjenester i Cisco Unified Communications Manager Administration til å definere og vedlikeholde listen over telefontjenester som brukere kan abonnere på.				
Knappen Tjeneste-URL	Tillater at brukere har tilgang til tjenester fra en programmerbar knapp i stedet for å bruke menyen Tjenester på en telefon.				
	Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke denne funksjonen.				
SIP-endepunkter med tjenestestøtte	Gir administratorer muligheten til raskt og enkelt å samle inn feilsøkingsinformasjon fra telefoner.				
	Denne funksjonen bruker SSH for ekstern tilgang til hver IP-telefon. SSH må være aktivert på hver telefon for at denne funksjonen skal fungere.				
Delt linje	Tillater at en bruker med flere telefoner kan dele det samme telefonnummeret, eller tillater at en bruker deler et telefonnummer med en kollega.				
	Se informasjonen om katalognummer i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.				
Vis anroper-ID og anropsnummer	Telefonene kan vise både anroper-ID og anropernummer for innkommende anrop. Størrelsen på LCD-skjermen på telefonen begrenser lengden på anroperens ID og anropsnummeret som vises.				
	Funksjonen Vis anroper-ID og anropsnummer gjelder bare for varsel om innkommende anrop, og det endrer ikke virkemåten til funksjonene Viderekoble anrop og Søkegruppe.				
	Se "Anroper-ID" i denne tabellen.				
Vis varighet for anropslogg	Viser tidsvarigheten for foretatte og mottatte anrop i anropsloggen.				
	Hvis varigheten er mer enn eller lik én time, vises tiden i TT:MM:SS-format (Time, Minutt, Sekund).				
	Hvis varigheten er mindre enn én time, vises tiden i MM:SS-format (Minutt, Sekund).				
	Hvis varigheten er mindre enn ett minutt, vises tiden i SS-format (sekund).				

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon			
Forenkle pålogging til mobilt	Gir brukere muligheten til å logge på mobilt internnummer med Ciscos headset.			
internnummer med Cisco-headset	Når telefonen er i Mobile og Remote Access gjennom Expressway-modus (MRA), kan brukeren bruke headsettet til å logge på telefonen.			
	Headset-pålogging med MRA krever Cisco Unified Communications Manager(UCM) versjon 11.5(1)SU8,11.5(1)SU9, 12.5(1)SU3 eller nyere.			
Kortnummer	Ringer et angitt nummer som tidligere har blitt lagret.			
SSH-tilgang	Tillater at du aktiverer eller deaktiverer innstillingen SSH-tilgang ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager Administration. Hvis du aktiverer SSH-serveren, kan telefonen godta SSH-tilkoblingene. Hvis du deaktiverer SSH-serveren, blokkerer telefonens funksjonalitet SSH-tilgangen til telefonen.			
	Se SSH-tilgang, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103 .			
Ruting av tidsperiode	Begrenser tilgang til spesifikke telefonifunksjoner basert på en tidsperiode.			
	Se informasjon om dato og klokkeslett i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.			
Oppdatering av tidssone	Oppdaterer Cisco IP-telefon med endringer i tidssonen.			
	Se informasjon om dato og klokkeslett i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.			
Overføre samtaler	Tillater at brukere viderekobler tilkoblede anrop fra sin telefon til et annet nummer.			
	Noen JTAPI-/TAPI-programmer er ikke kompatible med funksjonen Deltakelse og direkteoverføring på Cisco IP-telefon, og du må kanskje konfigurere policyen for Deltakelse og direkteoverføring for å deaktivere Deltakelse og direkteoverføring på den samme linjen eller muligens på tvers av linjer.			
	Se Policy for deltakelse og direkteoverføring, Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103 .			
TVS	Ved hjelp av TVS (Trust Verification Services) kan telefoner godkjenne signerte konfigurasjoner og godkjenne andre servere eller noder uten å øke størrelsen på sertifikatklareringslisten (CTL) eller at det krever nedlasting av en oppdaterte CTL-fil til telefonen. TVS er aktivert som standard.			
	Menyen Sikkerhetsinnstillinger på telefonen viser TVS-informasjonen.			
UCR 2008	Cisco IP-telefone støtter Unified Capabilities Requirements (UCR) 2008 ved å formidle de følgende funksjonene:			
	Støtte for FIPS (Federal Information Processing Standard)			
	Støtte for 80-biters SRTCP-merking			
	Som administrator for IP-telefon må du konfigurere spesifikke parametere i Cisco Unified Communications Manager Administration.			
	Se UCR 2008-oppsett, på side 130.			
Talemeldingssystem	Gir anropere muligheten til å legge igjen en melding hvis anropet ikke besvares.			

Funksjon	Beskrivelse og mer informasjon
Webtilgang deaktivert som standard	Forbedrer sikkerheten ved å deaktivere tilgang til alle webtjenester, for eksempel HTTP. Brukere har bare tilgang til webtjenester hvis du aktiverer webtilgang.
	Se UCR 2008-oppsett, på side 130.
Dempet melding	Spiller av en kort, forhåndsinnspilt melding til en agent like før agenten kobler til de andre anroperne. Meldingen spilles bare av for agenten. Anroperen hører at det ringer (basert på det eksisterende ringetonemønsteret) mens meldingen spilles av.
	Innholdet i meldingen kan være informasjon om anroperen, som hjelper agenten med å forberede seg på å håndtere samtalen. Informasjonen kan inkludere anroperens foretrukkede språk, valg som anroperen foretok på en meny (Salg, Tjenester), kundestatus (Platina, Gull, Vanlig) og så videre.
Dempet veiledning	En forbedring av funksjonen for lydløs samtaleovervåking, som gir tilsynspersoner muligheten til å snakke med agenter under en overvåkingsøkt. Ved hjelp av denne funksjonen kan programmer endre den gjeldende overvåkingsmodusen for en samtale som overvåkes, fra Lydløs overvåking til Dempet veiledning og omvendt.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Funksjonsknapper og funksjonstaster

Tabellen nedenfor inneholder informasjon om funksjoner som er tilgjengelig for funksjonstaster, funksjoner som er tilgjengelige for reserverte funksjonsknapper, og funksjoner du trenger for konfigurasjon som programmerbare funksjonsknapper. En "støttet" oppføring i tabellen angir at funksjonen støttes for den tilsvarende knappetypen eller funksjonstasten. Av de to knappetypene og funksjonstastene, krever bare programmerbare funksjonsknapper konfigurasjon i administrasjonen av Cisco IP-telefon.



Merk Cisco IP-telefon 7811 har ikke programmerbare funksjonsknapper.

Hvis du vil ha informasjon om hvordan du konfigurerer programmerbare funksjonsknapper, kan du se Maler for telefonknapp, på side 143.

	Tabell 26:	Funksjoner	med tilsvare	ende knappe	er og funl	ksjonstaster
--	------------	------------	--------------	-------------	------------	--------------

Funksjonsnavn	Reservert funksjonsknapp	Programmerbar funksjonsknapp	Funksjonstast
Svare		Støttet	Støttet
BrytInn			Støttet
Ring tilbake		Støttet	Støttet
Viderekoble alle anrop		Støttet	Støttet
Samtaleparkering		Støttet	Støttet

Funksjonsnavn	Reservert funksjonsknapp	Programmerbar funksjonsknapp	Funksjonstast
Linjestatus på samtaleparkering		Støttet	
Anropshenting		Støttet	Støttet
Linjestatus på anropshenting		Støttet	
Konferanse	Støttet		Støttet (vises bare i forbindelse med tilkoblede telefonkonferanser)
Viderekoble			Støttet
Ikke forstyrr		Støttet	Støttet
Leder – tilgang til menyen Innstillinger > Assistent		Støttet	
Leder-assistent – tilgang til menyen Innstillinger > Leder		Støttet	
Gruppehenting		Støttet	Støttet
Sette på vent	Støttet		Støttet
Arbeidsgrupper		Støttet	Støttet
Intercom		Støttet	
identifikasjon av useriøse anrop (MAnrID)		Støttet	Støttet
Møterom		Støttet	Støttet
Mobiltilkobling (mobilitet)		Støttet	Støttet
Slå av lyden på telefonen	Støttet		
Annen anropshenting		Støttet	Støttet
Privat-funksjon		Støttet	
Køstatus		Støttet	
Kvalitetsrapportverktøy (QRT)		Støttet	Støttet
Spill inn	Støttes ikke	Støttes ikke	Støttet
Ring på nytt		Støttet	Støttet
Kortnummer		Støttet	Støttet
Linjestatus på hurtigoppringing		Støttet	

Funksjonsnavn	Reservert funksjonsknapp	Programmerbar funksjonsknapp	Funksjonstast
Overføre samtaler	Støttet		Støttet (vises bare i forbindelse med tilkoblet samtaleoverføring)

Konfigurasjon av telefonfunksjoner

Du kan konfigurere telefoner til å ha en rekke funksjoner basert på behovet til brukerne. Du kan bruke funksjoner på alle telefoner, en gruppe telefoner eller enkeltstående telefoner.

Når du konfigurerer funksjoner, viser Cisco Unified Communications Manager Administration vinduet informasjon som gjelder for alle telefoner samt informasjon om gjelder for telefonmodellen. Informasjonen som er spesifikk for telefonmodellen, vises i området Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett i vinduet.

Hvis du vil ha informasjon om feltene som gjelder for alle telefonmodeller, kan du se Cisco Unified Communications Manager dokumentasjonen.

Når du angir en verdi for et felt, er vinduet du angir feltet for, viktig fordi vinduer har ulik prioritet. Prioritetsrekkefølgen er:

- 1. Enkeltstående telefoner (høyest prioritet)
- 2. Gruppe med telefoner
- 3. Alle telefoner (lavest prioritet)

Hvis du for eksempel ikke vil at en bestemt gruppe brukere skal ha tilgang til telefonens websider, men resten av brukerne skal ha det, kan du:

- 1. Aktivere tilgang til telefonens webside for alle brukere.
- 2. Deaktivere tilgang til telefonens websider for hver individuelle bruker, eller konfigurere en brukergrupper og deaktivere tilgang til telefonens websider for gruppen med brukere.
- **3.** Hvis en bestemt bruker i brukergruppen trengte tilgang til telefonens websider, kan du gi tilgang til den bestemte brukeren.

Konfigurere telefonfunksjoner for alle telefoner

Prosedyre

strator.
lt.

Trinn 7Start telefonene på nytt.

Merk Dette vil påvirke alle telefonene i din organisasjon.

Konfigurere telefonfunksjoner for en gruppe telefoner

Prosedyre

Trinn 1	Sign in to Cisco Unified Communications Manager Administrasjon som en administrator.
Trinn 2	Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > Vanlig telefonprofil.
Trinn 3	Finn profilen.
Trinn 4	Gå til ruten Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett og angi feltene.
Trinn 5	Merk av i avmerkingsboksen Overstyr bedriftsinnstillinger for alle endrede felt.
Trinn 6	Klikk på Lagre .
Trinn 7	Klikk på Bruk konfigurasjon .
Trinn 8	Start telefonene på nytt.

Konfigurere telefonfunksjoner for én telefon

Prosedyre

Trinn 1	Logg inn på Cisco Unified Communications Manager Administrasjon som en administrator.
Trinn 2	Velg Enhet > Telefon
Trinn 3	Finn telefonen som er knyttet til brukeren.
Trinn 4	Gå til ruten Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett og angi feltene.
Trinn 5	Merk av for Override Common Settings (Overstyr vanlige innstillinger) for alle endrede felt.
Trinn 6	Klikk på Lagre .
Trinn 7	Klikk på Bruk konfigurasjon .
Trinn 8	Start telefonen på nytt.

Produktspesifikk konfigurasjon

Tabellen nedenfor beskriver feltene i ruten Oppsett for produktspesifikk konfigurasjon.

Tabell 27: Felt i Produktspesifikk konfigurasjon

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Deaktiver høyttaler	Avmerkingsboks	Ikke avmerket	Slår av høyttalerfunksjonen på telefonen.
Deaktiver høyttaler og headset	Avmerkingsboks	Ikke avmerket	Slår av høyttalerfunksjonen og hodetelefonene på telefonen.
Deaktiver håndsettet (Disable Handset)	Avmerkingsboks	Ikke avmerket	Deaktiverer håndsettfunksjonen på telefonen.
PC-port	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Kontrollerer muligheten til å bruke PC-porten til å koble en datamaskin til LAN.
Tilgang til innstillinger	Deaktivert Aktivert Begrenset	Aktivert	 Aktiverer, deaktiverer eller begrenser tilgang til innstillinger for konfigurasjon av lokal telefon i appen Innstillinger. Deaktivert – Menyen Innstillinger viser ingen alternativer. Aktivert – Alle oppføringene på menyen Innstillinger er tilgjengelige. Begrenset – Bare menyen Telefoninnstillinger er tilgjengelig.
GARP (Gratuitous ARP)	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Aktiverer eller deaktiverer muligheten for telefonen til å memorere MAC-adresser fra GARP. Denne funksjonen kreves for å overvåke eller spille inn talestrømmer.
PC Voice VLAN Access (Tilgang til Tale-VLAN for PC)	Deaktivert Aktivert	Aktivert	 Angir om telefonen tillater at en enhet som er knyttet til PC-porten (tilgangsporten), har tilgang til Tale-VLAN. Deaktivert – Datamaskinen kan ikke sende og motta data i Tale-VLAN eller fra telefonen. Aktivert – Datamaskinen kan ikke sende og motta data fra Tale-VLAN eller fra telefonen. Setter dette feltet til Aktivert hvis et program har blitt skjørt på datamaskinen for å overvåke telefontrafikk. Disse programmene kan inkludere overvåkings- og innspillingsprogrammer samt bruk av nettverksovervåking til analyseformål.
Videofunksjoner	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Tillater at brukere deltar i videosamtaler via en Cisco IP-telefon, PC eller et videokamera.
Nettilgang	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Aktiverer eller deaktiverer tilgang til telefonens websider via en webleser.ForsiktigHvis du aktiverer dette feltet, kan du vise sensitiv informasjon om telefonen.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Deaktiver TLS 1.0 og	Deaktivert	Deaktivert	Kontrollerer bruken av TLS 1.2 for en webserver-tilkobling.
TLS 1.1 for webtilgang	Aktivert		• Deaktivert – en telefon som er konfigurert for TLS 1.0, TLS 1.1 eller TLS 1.2, kan fungere som en HTTPs-server.
			• Aktivert – bare en telefon som er konfigurert for TLS 1.2, kan fungere som en HTTPs-server.
Enbloc-oppringing	Deaktivert	Deaktivert	Styrer oppringingsmetoden.
	Aktivert		 Deaktivert – Cisco Unified Communications Manager venter på at tastepausetidtakeren skal utløpe når det finnes overlappende oppringingsplaner eller rutemønstre.
			 Aktivert – hele oppringingsstrengen sendes til Cisco Unified Communications Manager når inntastingen er fullført. For å unngå T.302-tidtakertidsavbruddet anbefaler vi at du aktiverer Enbloc-oppringing når det finnes overlappende oppringingsplaner eller rutemønstre.
			Tvungne godkjenningskoder(FAC) eller klientkoder (CMC) støtter ikke enbloc-oppringing. Hvis du bruker FAC eller CMC til å behandle anropstilgang og rapportering, kan du ikke bruke denne funksjonen.
Dager med inaktiv bakgrunnsbelysning	Dager i uken		Definerer dagene som bakgrunnsbelysningen ikke aktiveres automatisk på tidspunktet som er angitt i feltet Tid for bakgrunnsbelysning på.
			Velg dagen eller dagene fra rullegardinlisten. Hvis du vil velge mer enn én dag, Ctrl+klikker du hver dag.
Tid for bakgrunnsbelysning på	tt:mm		Definerer tidspunktet for hver dag da bakgrunnsbelysningen aktiveres automatisk (bortsett fra dagene som er angitt i feltet Bakgrunnsbelysning inaktiv).
			Angi tidspunktet i dette feltet i 24-timers klokkeformat, der 0:00 er midnatt.
			For eksempel, for å automatisk slå på bakgrunnsbelysningen kl. 07:00 om morgenen. (0700), skriv inn 07:00. For å slå på bakgrunnsbelysningen kl. 02:00 på ettermiddagen. angir du 14:00.
			Hvis dette feltet er tomt, aktiveres bakgrunnsbelysningen automatisk klokken 0:00.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Varighet for bakgrunnsbelysning på	tt:mm		Definerer hvor lenge bakgrunnsbelysningen forblir aktivert etter tidspunktet som er angitt i feltet Tid for bakgrunnsbelysning på.
			Hvis du for eksempel vil beholde bakgrunnsbelysningen aktivert i 4 timer og 30 minutter etter at den aktiveres automatisk, angir du 04:30.
			Hvis dette feltet er tomt, deaktiveres belysningen på slutten av dagen (0:00).
			Hvis Tid for bakgrunnsbelysning på er satt til 0:00 og verdien for Varighet for bakgrunnsbelysning på er tom (eller 24:00), deaktiveres ikke bakgrunnsbelysningen.
Tidsavbrudd for inaktiv bakgrunnsbelysning	tt:mm		Definerer hvor lenge telefonen er inaktiv før bakgrunnsbelysningen deaktiveres. Gjelder bare når bakgrunnsbelysningen var deaktivert som planlagt, og ble aktivert av en bruker (ved å trykke på en knapp på telefonen eller løfte av røret).
			Hvis du for eksempel vil deaktivere bakgrunnsbelysningen når telefonen har vært inaktiv i 1 time og 30 minutter etter at en bruker aktiverte bakgrunnsbelysningen, angir du 01:30.
Bakgrunnsbelysning på ved innkommende anrop	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Aktiverer bakgrunnsbelysningen ved innkommende anrop.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Aktiver Power Save	Dager i uken		Definerer hvilke dager telefonen skal deaktiveres på.
Plus			Velg dagen eller dagene fra rullegardinlisten. Hvis du vil velge mer enn én dag, Ctrl+klikker du hver dag.
			Når Aktiver Power Save Plus er aktivert, mottar du en melding om nødsituasjoner (e911).
			Forsiktig Når modusen Power Save Plus ("modusen") er aktivert, blir endepunkter som er konfigurert for modusen, deaktivert for nødanrop, og de kan heller ikke motta innkommende anrop. Når du velger denne modusen, godtar du samtidig følgende: (i) Du tar det hele og fulle ansvar for å formidle alternative metoder for nødanrop og mottak av anrop mens modusen er aktivert; (ii) Cisco er ikke ansvarlig i forbindelse med ditt valg av denne modusen, og alt erstatningsansvar i forbindelse med aktivering av modusen ligger hos deg; og (iii) Du informerer brukerne om hvilke følger modusen får for samtaler, anrop og annet.
			Hvis du vil deaktivere Power Save Plus, må du fjerne merket for Tillat EnergyWise-overstyringer. Hvis det fortsatt er merket av for alternativet Tillat EnergyWise-overstyringer i feltet Aktiver Power Save Plus, blir ikke Power Save Plus deaktivert.
Tid for telefon på	tt:mm		Fastslår når telefonen slås automatisk på for dagene som er angitt i feltet Aktiver Power Save Plus.
			Angi tidspunktet i dette feltet i 24-timers klokkeformat, der 00:00 er midnatt.
			For eksempel, for å automatisk slå på telefonen kl. 07:00 om morgenen. (0700), skriv inn 07:00. For å slå på telefonen kl. 14:00 på ettermiddagen. angir du 14:00.
			Standardverdien er tom, som vil si 00:00.
			Verdien i feltet Tid for telefon på må være minst 20 minutter senere enn verdien i feltet Tid for telefon av. Hvis tiden i Tid for telefon av for eksempel er 07:00, kan ikke tiden i Tid for telefon på være tidligere enn 07:20.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Tid for telefon av	tt:mm		Definerer tiden på dagen da telefonen slås av for dagene som er valgt i feltet Aktiver Power Save Plus. Hvis feltene Tid for telefon på og Tid for telefon av inneholder den samme verdien, slås ikke telefonen av.
			Angi tidspunktet i dette feltet i 24-timers klokkeformat, der 00:00 er midnatt.
			For eksempel, for å automatisk slå av telefonen kl. 07:00 om morgenen. (0700), skriv inn 07:00. For å slå av telefonen kl. 14:00 på ettermiddagen. angir du 14:00.
			Standardverdien er tom, som vil si 00:00.
			Verdien i feltet Tid for telefon på må være minst 20 minutter senere enn verdien i feltet Tid for telefon av. Hvis tiden i Tid for telefon av for eksempel er 7:00, kan ikke tiden i Tid for telefon på være tidligere enn 7:20.
			Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere inaktiv visning, på side 80
Tidsavbrudd for	tt:mm		Angir hvor lenge telefonen må være inaktiv før den slås av.
telefon av ved inaktivitet			Tidsavbruddet oppstår i følgende situasjoner:
			 Når telefonen har vært i modusen Power Save Plus som planlagt og modusen ble avsluttet fordi telefonbrukeren trykket på Valg-tasten.
			• Når telefonen slås på igjen med den tilknyttede svitsjen.
			 Når verdien i feltet Tid for telefon av er nådd, men telefonen er i bruk.
Aktiver lydvarsel	Avmerkingsboks	Ikke avmerket	Når dette alternativet er aktivert, spiller telefonen av et lydvarsel 10 minutter før tiden som er angitt i feltet Tid for telefon av.
			Denne avmerkingsboksen gjelder bare hvis det er valgt én eller flere dager i listen Aktiver Power Save Plus.
EnergyWise-domene	Opptil 127 tegn		Identifiserer EnergyWise-domenet som telefonen befinner seg i.
EnergyWise Secret (EnergyWise-hemmelighet)	Opptil 127 tegn		Identifiserer det hemmelige sikkerhetspassordet som brukes til å kommunisere med endepunktene i EnergyWise-domenet.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Tillat EnergyWise-overstyringer	Avmerkingsboks	Ikke avmerket	Fastslår om du tillater at policyen for EnergyWise-domenekontrolleren sender oppdateringer om strømnivå til telefonene. Følgende betingelser gjelder:
			• Én eller flere dager må velges i feltet Aktiver Power Save Plus.
			• Innstillingene i Cisco Unified Communications Manager Administration trer i kraft etter planen selv om EnergyWise sender en overstyring.
			Hvis verdien i feltet Tid for telefon av for eksempel er satt til 22:00, verdien i feltet Tid for telefon på er 06:00 og det er valgt én eller flere dager i feltet Aktiver Power Save Plus.
			• Hvis EnergyWise angir at telefonen skal slås av klokken 20:00, gjelder den innstillingen (såfremt telefonen ikke brukes) til det konfigurerte tidspunktet 06:00 for Tid for telefon på.
			 Klokken 06:00 slås telefonen på og gjenopptar mottak av strømnivåendringer fra innstillingene i Cisco Unified Communications Manager Administration.
			 Hvis du vil endre strømnivået for telefonen igjen, må EnergyWise sende en ny kommando for endring av strømnivå.
			Hvis du vil deaktivere Power Save Plus, må du fjerne merket for Tillat EnergyWise-overstyringer. Hvis det fortsatt er merket av for alternativet Tillat EnergyWise-overstyringer i feltet Aktiver Power Save Plus, blir ikke Power Save Plus deaktivert.
Policy for deltakelse	Samme linje, på tvers	Samme linje, på	Styrer om en bruker kan delta i og overføre samtaler.
	Samme linje, bare aktivert	aktivert	• Samme linje, på tvers av linje aktivert – Brukere kan direkteoverføre eller delta i en samtale på den gjeldende linjen til en annen samtale på en annen linje.
	Samme linje, på tvers av linje deaktivert		 Samme linje, bare aktivert – Brukere kan bare direkteoverføre eller delta i samtalene når begge samtaler i på samme linje.
			 Samme linje, på tvers av linje deaktivert – Brukere kan ikke delta i eller overføre samtaler på samme linje. Funksjonen for å delta i og overføre samtaler er deaktivert, og brukeren kan ikke bruke dem.
Span til PC-port	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Angir om telefonen videresender pakker som sendes og mottas via nettverksporten til tilgangsporten.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Loggingsvisning	Deaktivert Aktivert PC-kontrollert	Deaktivert	 Velger hvilken type konsollogging som er tillatt. Dette alternativet kontrollerer ikke generering av logger, bare om loggene kan vises eller ikke. Deaktivert – Angir at logging ikke kan vises for konsollen og heller ikke en tilkoblede nedstrømsporten. Aktivert – Angir at loggene alltid sendes til konsollen og nedstrømsporten. Bruk Aktivert til å fremtvinge loggvisning slik at de kan lagres med en pakkesniffer. PC-kontrollert – Angir at arbeidsstasjonen som er knyttet til PC-porten, kontrollerer om logging er aktivert.
Innspillingstone	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Kontrollerer avspillingen av tonen når en bruker spiller inn en samtale.
Lokalt volum for innspillingstone	Heltall 0-100	100	Kontrollerer volumet på innspillingstonen for den lokale brukeren.
Volum for ekstern innspillingstone	Heltall 0-100	50	Kontrollerer volumet for innspillingstonen for den eksterne brukeren.
Varighet for innspillingstone	Heltall 1-3000 millisekunder		Kontrollerer varigheten av innspillingstonen.
Tidsmåler for funksjonstasten "flere"	Heltall 0, 5-30 sekunder	5	Kontrollerer hvor lenge en rad med sekundære funksjonstaster vises før telefonen viser det opprinnelige settet med funksjonstaster. 0 deaktiverer tidtakeren.
Loggserver	Streng med opptil 256 tegn		Identifiserer IPv4-syslog-serveren for feilsøking av telefonen. Formatet for adressen er: adresse: <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1></port>
Ekstern logg	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Kontrollerer muligheten til å sende logger til syslog-serveren.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Loggprofil	Standard	Forhåndsinnstilt	Angir den forhåndsdefinerte loggingsprofilen.
	Forhåndsinnstilt		 Standard – Standard loggingsnivå for feilsøking
	Telefoni		• Forhåndsinnstilt – Overskriver ikke telefonens innstilling
	SIP		for logging av lokal feilsøking
	Brukergrensesnitt		 Telefoni – Logger informasjon om telefoni- eller samtalefunksjoner
	Nettverk		• SIP - Logger informasion om SIP-signalisering
	Media		- Drylamman and the Lagran information on talafanana
	Oppgradering		• Brukergrensesnitt – Logger informasjon om telefonens brukergrensesnitt
	Tilbehør		Nettverk – Logger nettverksinformasjon
	Sikkerhet		Media – Logger medieinformasjon
	W1-F1		Oppgradering – Logger oppgraderingsinformasjon
V FIN Energyavise		• Tilbehør – Logger tilbehørsinformasjon	
	MobileRemoteAc		Sikkerhet – Logger sikkerhetsinformasjon
			• Wi-Fi – Logger Wi-Fi-informasjon
			 VPN – Logger VPN-informasjon (Virtual Private Network)
			• Energywise – Logger energisparingsinformasjon
			 MobileRemoteAC – Logger Mobile and Remote Access via Expressway-informasjon
IPv6-loggserver	Streng med opptil 256		Identifiserer IPv6-syslog-serveren for feilsøking av telefonen.
teş	tegn		Formatet for adressen er: [adresse] : <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1></port>
Outbound Rollover	Deaktivert	Deaktivert	Tillater at brukere kan foreta et anrop når antallet anrop for en
(Utgående omadressering)	Aktivert		linje overskrider maksimalt antall anrop (MNC).
			Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke dette feltet.
Cisco Discovery	Deaktivert	Aktivert	Kontrollerer CDP på telefonens svitsjeport.
Svitsjeport	Aktivert		
Cisco Discovery	Deaktivert	Aktivert	Kontrollerer CDP på telefonens PC-port.
Protocol (CDP): PC-port	Aktivert		

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Link Layer Discovery Protocol - Media Endpoint Discover (LLDP_MED): Svitsjeport	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Aktiverer LLDP-MED på svitsjeporten.
Link Layer Discovery Protocol (LLDP): PC-port	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Aktiverer LLDP på PC-porten.
LLDP Asset ID (ID for LLDP-ressurs)	Streng, opptil 32 tegn		Identifiserer ressurs-ID-en som er tilordnet til telefonen for lagerstyring.
LLDP-strømprioritet	Ukjent Lav Høy Kritisk	Ukjent	Tilordner en telefonstrømprioritet til svitsjen, slik at den formidler strøm på riktig måte til telefonene.
802.1x-godkjenning	Brukerkontrollert Deaktivert Aktivert	Brukerkontrollert	 Angir statusen for 802.1x-godkjenningsfunksjonen. Brukerkontrollert – Brukeren kan konfigurere 802.1x på telefonen. Deaktivert – 802.1x-godkjenning brukes ikke. Aktivert – 802.1x-godkjenning brukes, og du kan konfigurere godkjenningen for telefonene.
Automatisk portsynkronisering	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Synkroniserer portene til den laveste hastigheten mellom porter på en telefon for å unngå pakketap.
Ekstern konfigurasjon av svitsjeport	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Tillater at du konfigurerer hastighets- og dupleksinformasjonen for telefonens svitsjeport eksternt. Dette forbedrer ytelsen for store distribusjoner med bestemte portinnstillinger. Hvis svitsjeportene er konfigurert for ekstern portkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager, kan ikke dataene endres på telefonen.
Ekstern konfigurasjon av PC-port	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Tillater at du konfigurerer hastighets- og dupleksinformasjonen for telefonens PC-port eksternt. Dette forbedrer ytelsen for store distribusjoner med bestemte portinnstillinger. Hvis portene er konfigurert for ekstern portkonfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager, kan ikke dataene endres på telefonen.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
SSH-tilgang	Deaktivert	Deaktivert	Kontrollerer tilgangen til SSH-daemon gjennom port 22. Ved
	Aktivert		å la port 22 være åpen, vil telefonen være sårbar for Denial og Service-angrep (DoS).
Incoming Call Toast Timer (Tidtaker for varsel om innkommende anrop)	Heltall 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 30, 60 sekunder	5	Angi hvor lenge, i sekunder, som varselet vises. Tiden inkluderer opp- og nedtoningstidene for vinduet.
Line Key Barge (Linjeknappinnbryting)	kBrytInn Aktiver funksionstast	kBrytInn	Kontrollerer muligheten for at en bruker kan delta i en ikke-privat samtale på en delt telefonlinje.
	BrvtInn		• kBrytInn – Gir en bruker muligheten til å legge til en ny
	Av		en konferanse, slik at brukeren og andre samtaledeltakere får tilgang til konferansefunksjonene.
			 Aktiver funksjonstast – Gir en bruker muligheten til å bruke konferansefunksjonen til å delta i en samtale på en delt linje ved hjelp av kBrytInn. BrytInn – Gir en bruker muligheten til å legge til en annen
			bruker i en samtale, men ikke konvertere samtalen til en konferanse.
			 Av – Deaktiverer innbryting. En ny samtale starter når brukeren trykker på linjeknappen.
Ringetonespråk	Standard	Standard	Kontrollerer ringemønsteret.
	Japan		
TLS Resumption Timer (Tidtaker for TLS-gjenopptakelse)	Heltall 0-3600 sekunder	3600	Kontrollerer muligheten til å gjenoppta en TLS-økt uten å gjenta hele TLS-godkjenningsprosessen. Hvis feltet er satt til 0, blir gjenopptakelsen av TLS-økten deaktivert.
FIPS-modus	Deaktivert	Deaktivert	Aktiverer eller deaktiverer FIPS-modus (Federal Information
	Aktivert		Processing Standards) pa telefonen.
HOLD/GJENOPPTA-tast	HOLD/GJENOPPTA-tast	HOLD/GJENOPPTA-tast	Kontrollerer teksten for funksjonstasten Hold.
	HOLD-tast		 HOLD/GJENOPPTA-tast – Funksjonstasten viser Hold/Gjenoppta.
			• HOLD-tast – Funksjonstasten viser Hold .
Registrer samtalelogg	Deaktivert	Deaktivert	Angir om en samtale fra en delt linje skal registreres i
	Aktivert		Samarcioggen.

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Minste ringevolum	0-Lydløs	0-Lydløs	Kontrollerer minste ringevolum for telefonen.
	Volumnivå 1-15		Du kan stille inn en telefon slik at ringetonen ikke kan slås av.
Peer-fastvaredeling	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Tillater at telefonen finner andre telefoner av samme modell på subnettet og deler oppdaterte fastvarefiler. Hvis telefonen har en ny fastvareopplasting, kan den deles med de andre telefonene. Hvis én av telefonene har en ny fastvareopplasting, kan telefonen laste ned fastvaren fra den andre telefonen i stedet for fra TFTP-serveren.
			Peer-fastvaredeling:
			• Begrenser opphoping av TFTP-overføringer til sentraliserte eksterne TFTP-servere.
			• Fjerner behovet for å kontrollere fastvareoppgraderinger manuelt.
			• Reduserer telefonens nedetid under oppgraderinger når et stort antall telefoner tilbakestilles samtidig.
			 Hjelper med fastvareoppgraderinger på bransjekontorer eller ved eksterne kontorer som kjører via WAN-koblinger med begrenset båndbredde.
Lasteserver	Streng med opptil 256 tegn		Identifiserer den alternative IPv4-serveren som telefonen bruker til å hente fastvareinnlastinger og -oppgraderinger.
			Formatet for adressen er:
IPv6-lasteserver	Streng med opptil 256 tegn		Identifiserer den alternative Kun IPv6-serveren som telefonen bruker til å hente fastvareinnlastinger og -oppgraderinger.
			Formatet for adressen er: [adresse]: <port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1></port>
Grensesnittkontroll	Deaktivert	Aktivert	Tillater at brukeren kan bruke bredbåndskodeken for analoge
for bredbandsheadset	Aktivert		neadset.
Bredbåndsheadset	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Aktiverer eller deaktiverer bruk av bredbåndsheadset på telefonen. Brukes sammen med Grensesnittkontroll for
			bredbåndsheadset.
			Hvis du vil ha mer informasjon kan du se Konfigurere bredbåndskodek, på side 79

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
Registrer feil ved tilkobling til Unified CM	Normal Forsinket	Normal	Fastslår følsomheten som telefonen har for å registrere en feil med tilkoblingen til Cisco Unified Communications Manager (Unified CM), som er det første trinnet før enheten tar i bruk en sikkerhetskopi av Unified CM/SRST.
			 Normal – Registrering av en feil i tilkoblingen til Unified CM skjer ved standard systemhastighet. Velg denne verdien for raskere registrering av en feil i tilkoblingen til Unified CM.
			 Forsinket – Registrering av en feil i tilkoblingen til Unified CM skjer omtrent fire timer langsommere enn for Normal. Velg denne verdien hvis du foretrekker at failover skal være litt forsinket slik at du gir tilkoblingen mulighet til å gjenopprettes
			Den nøyaktige tidsforskjellen mellom Normal og Forsinket avhenger av mange variabler som endres kontinuerlig.
ID for spesialkrav	Streng		Kontrollerer tilpassede funksjoner fra ES-innlastinger (Engineering Special).
Console Access	Deaktivert	Deaktivert	Angir om seriekonsollen er aktivert eller deaktivert.
(Konsontingang)	Aktivert		
Varsel om innkommende anrop	Deaktivert Show for all Incoming	Show for all Incoming Call (Vis	Kontrollerer typen varsel om innkommende anrop som vises på telefonskjermen.
	Call (Vis for alle innkommende anrop) Show for Invisible Incoming Call (Vis for skjult innkommende anrop)	for alle innkommende anrop)	 Deaktivert – Det handlingskrevende varselet om innkommende anrop er deaktivert, og brukeren ser det tradisjonelle varselet om innkommende anrop. Vis for alle innkommende anrop – Det handlingskrevende varselet om innkommende anrop vises for alle anrop uavhengig av synlighet.
			 Vis for skjult innkommende anrop – Det handlingskrevende varselet om innkommende anrop vises ikke på telefonen. Denne parameteren fungerer på samme måte som varselet om innkommende anrop.
Energy Efficient	Deaktivert	Deaktivert	Kontrollerer EEE på PC-porten.
Ethernet(EEE): PC-port	Aktivert		
Energy Efficient	Deaktivert	Deaktivert	Kontrollerer EEE på svitsjeporten.
Svitsjeport	Aktivert		

Feltnavn	Felttype	Standard	Beskrivelse og retningslinjer for bruk
	eller valg		
User Credentials Persist for Expressway Sign in (Brukerlegitimasjon	Deaktivert Aktivert	Deaktivert	Kontrollerer om telefonen lagrer brukerens påloggingsinformasjon. Når dette alternativet er deaktivert, får alltid brukeren en melding om å logge på Expressway-serveren for MRA (Mobile and Remote Access).
beholdes for Expressway-pålogging)			Hvis du vil gjøre det enklere for brukere å logge på, aktiverer du dette feltet slik at Expressway-påloggingsinformasjonen beholdes. Dermed trenger brukeren bare å angi påloggingsinformasjon første gang. Hver gang deretter (når telefonen slås på eksternt) er påloggingsinformasjonen ferdigutfylt på påloggingsskjermen.
			Se Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway, på side 133 for mer informasjon.
HTPS-server	HTTP og HTTPS aktivert Bare HTTPS	HTTP og HTTPS aktivert	Kontrollerer typen kommunikasjon til telefonen. Hvis du velger Bare HTTPS, er telefonkommunikasjonen sikrere.
Customer support upload URL (URL for opplasting av kundestøtte)	Streng, opptil 256 tegn		Formidler URL-en for problemrapporteringsverktøyet (PRT).
			Hvis du tar i bruk enheter med MRA via Expressway, må du også legge til adressen til PRT-serveren i listen over tillatte HTTP-servere på Expressway-serveren.
			Se Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway, på side 133 for mer informasjon.
Funksjonstasten Sist brukte	Deaktivert Aktivert	Aktivert	Kontrollerer visningen av funksjonstasten Sist brukte på telefonen.
Admin Configurable	Deaktivert	Deaktivert	Kontrollerer ringetonen og muligheten brukere har til å
konfigurerbar	Chirp1		konfigurere den.
ringetone)	Chirp2		konfigurere standard ringetone på telefonen.
			 For alle andre verdier kan ikke brukere endre ringetonen. Funksjonstasten Still inn vises ikke på menyen Ringetone.
Bruk av kundestøtte			Reservert for Cisco TAC.
Deaktiver TLS-chifre	Se Deaktivere	Ingen	Deaktiverer det valgte TLS-chifferet.
	TLS-chifre, på side 118.		Deaktiver mer enn én chifferserie ved å velge og holde inne Ctrl tasten på tastaturet til datamaskinen.



Merk Kodekforhandling omfatter to trinn:

- 1. Telefonen formidler den støttede kodeken til Cisco Unified Communications Manager. Ikke alle endepunkter støtter samme sett med kodeker.
- 2. Når Cisco Unified Communications Manager mottar listen over støttede kodeker fra alle telefoner i et anropsforsøk, velges en vanlig støttet kodek basert på ulike faktorer, inkludert

sammenslått innstilling for område.

Anbefalte fremgangsmåter for konfigurasjon av funksjoner

Du kan konfigurere telefonfunksjonene slik at de passer til brukerens behov. Men vi har noen anbefalinger for bestemte situasjoner og bruksområder som kan være til hjelp.

Miljøer med høyt samtalevolum

I et miljø med høyt samtalevolum anbefales det at du konfigurerer noen funksjoner på en bestemt måte.

Felt	Administrasjonsområde	Anbefalt innstilling
Bruk alltid hovedlinje	Enhetsinformasjon	Av eller På Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Felt: Bruk alltid hovedlinje, på side 118
Varsel om innkommende anrop	Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett	Show for all Incoming Call (Vis for alle innkommende anrop)
Vis alle anrop på hovedlinje	Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett	Aktivert
Revert to All Calls (Gå tilbake til alle anrop)	Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett	Aktivert

Miljøer med flere linjer

I et miljø med flere linjer anbefales det at du konfigurerer noen funksjoner på en bestemt måte.

Felt	Administrasjonsområde	Anbefalt innstilling
Bruk alltid hovedlinje	Enhetsinformasjon	Av
		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Felt: Bruk alltid hovedlinje, på side 118
Varsel om innkommende anrop	Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett	Show for all Incoming Call (Vis for alle innkommende anrop)

Felt	Administrasjonsområde	Anbefalt innstilling
Vis alle anrop på hovedlinje	Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett	Aktivert
Revert to All Calls (Gå tilbake til alle anrop)	Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett	Aktivert

Felt: Bruk alltid hovedlinje

Dette feltet angir om primærlinjen på en IP-telefon er valgt når en bruker tar av røret. Hvis denne parameteren er satt til Sann, velges primærlinjen og blir den aktive linjen når røret tas av på en telefon. Selv om det ringer et anrop på den sekundære linjen for brukeren, vil bare den primære linjen være aktiv når røret tas av på telefonen. Innkommende anrop på den sekundære linjen blir ikke besvart. I dette tilfellet må brukeren velge den sekundære linjen for å besvare anropet. Standardverdien er satt til Usann.

Formålet med feltet Bruk alltid hovedlinje er veldig likt kombinasjonen av Vis alle anrop på den primære linjen og Gå tilbake til alle anrop når begge disse funksjonene er aktivert. Hovedforskjellen er imidlertid at når Bruk alltid hovedlinje er aktivert, blir ikke innkommende anrop besvart på den sekundære linjen. Bare ringetonen høres på den primære linjen. Det finnes bestemte miljøer med høyt samtalevolum der dette er den ønskede brukerløsningen. Generelt sett er det mest hensiktsmessig å la feltet være deaktivert, bortsett fra i miljøer med høyt samtalevolum, som krever denne funksjonen.

Deaktivere TLS-chifre

Du kan deaktivere TLS-chifre (Transport Layer Security) med parameteren **Deaktivere TLS-chifre**. Dermed kan du skreddersy sikkerheten for kjente sikkerhetsproblemer, og du kan tilpasse nettverket ditt til firmaets retningslinjer for chifre.

Standardinnstillingen er Ingen (None).

Deaktiver mer enn én chifferserie ved å velge og holde inne **Ctrl**-tasten på tastaturet til datamaskinen. Hvis du velger alle telefonchifrene, påvirkes telefonens TLS-tjeneste. Alternativene er:

- Ingen
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

Du finner mer informasjon om telefonsikkerhet i *Sikkerhetsoversikt for Cisco IP-telefon 7800 og 8800-serien*(https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-8800-series/white-paper-listing.html).

Aktivere anropslogg for delt linje

Tillater at du viser aktivitet på en delt linje i anropsloggen. Denne funksjonen:

- Logger tapte anrop for en delt linje.
- · Logger alle besvarte og ringte nummer for en delt linje.

Før du begynner

Deaktiver personvern før du aktiverer anropslogg for delt linje. Hvis ikke, viser ikke anropsloggen anropene andre brukere svarer på.

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.
Trinn 2	Finn telefonen som skal konfigureres.
Trinn 3	Naviger til ruten Registrer anropslogg fra rullegardinmenyen Delt linje i området Produktspesifikk konfigurasjon.
Trinn 4	Velg Aktivert fra rullegardinlisten.
Trinn 5	Velg Lagre.

Planlegge strømsparing for Cisco IP-telefoner

Hvis du vil spare strøm og sørge for at telefonskjermvisningen varer så lenge som mulig, kan du konfigurere skjermen til å slås av når den ikke må være aktiv.

Du kan konfigurere innstillinger i Cisco Unified Communications Manager Administration for å slå av skjermen på et bestemt tidspunkt noen dager og hele dagen andre dager. Du kan for eksempel velge å slå av skjermen etter arbeidstid på ukedager og hele dagen på lørdager og søndager.



Merk Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke strømsparing.

Du kan utføre noen av disse handlingene til å slå på skjermen når den er avslått:

• Trykk på en knapp på telefonen.

Telefonen utfører handlingen angitt av knappen i tillegg til å slå på skjermen.

• Løft opp håndsettet.

Når du slår på skjermen, forblir den på helt til telefonen har vært inaktiv i et bestemt tidsrom, og deretter slår den seg av automatisk.

For mer informasjon, se Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon .
Trinn 2	Finn telefonen du må konfigurere.

- **Trinn 3** Gå til området Produktspesifikk konfigurasjon, og angi følgende felt:
 - Viste dager er ikke aktive
 - Vis etter tid
 - Vis etter varighet
 - · Vis tidsavbrudd ved inaktivitet

Tabell 28: Konfigurasjonsfelter for strømsparing

Felt	Beskrivelse		
Viste dager er ikke aktive	Dagene da skjermen ikke slås på automatisk på tidspunktet som er angitt i feltet Vis etter tid.		
	Velg dagen eller dagene fra rullegardinlisten. Hvis du vil velge mer enn én dag, Ctrl+klikker du hver dag.		
Vis etter tid	Tidspunktet hver dag da skjermen slås på automatisk (bortsett fra dagene som er angitt i feltet Viste dager er ikke aktive).		
	Angi tidspunktet i dette feltet i 24-timers klokkeformat, der 00:00 er midnatt.		
	Hvis du for eksempel vil slå på skjermen automatisk klokken 07:00, angir du 07:00 . For å slå på skjermen kl. 14.00 angir du 14:00 .		
	Hvis dette feltet er tomt, slås skjermen automatisk på klokken 0:00.		
Vis etter varighet	Hvor lenge skjermen forblir på etter tidspunktet som er angitt i feltet Vis etter tid.		
	Skriv inn verdien i dette feltet i formatet timer:minutter.		
	Hvis du for eksempel vil beholde skjermen på i 4 timer og 30 minutter etter at den slås på automatisk, angir du 04:30 .		
	Hvis dette feltet er tomt, slås telefonen av ved slutten av dagen (0:00).		
	Merk Hvis Vis etter tid er 0:00 og Vis etter varighet er tom (eller 24:00), vil skjermen stå på kontinuerlig.		
Vis tidsavbrudd ved inaktivitet	Hvor lenge telefonen er inaktiv før skjermen slås av. Gjelder bare når skjermen var avslått som planlagt og ble slått på av en bruker (ved å trykke på en knapp på telefonen eller løfte av håndsettet).		
	Skriv inn verdien i dette feltet i formatet timer:minutter.		
	Hvis du for eksempel vil slå av skjermen når telefonen har vært inaktiv i 1 time og 30 minutter etter at en bruker har slått på skjermen, angir du 01:30 .		
	Standardverdien er 01:00.		



Trinn 5Velg Bruk konfigurasjon.Trinn 6Start telefonen på nytt.

Planlegge EnergyWise på Cisco IP-telefoner

Hvis du vil redusere strømforbruket, konfigurerer du telefonen til å gå til hvilemodus (slås av) og aktiveringsmodus (slås på) hvis systemet inkluderer en EnergyWise-kontroller.



Merk

Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke Strømsparing pluss.

Du konfigurerer innstillingene i Cisco Unified Communications Manager Administration for å aktivere EnergyWise og konfigurerer tidspunktet for hvile- og aktiveringsmodus. Disse parameterne er nært knyttet til parameterne for konfigurasjon av telefonvisning.

Når EnergyWise er aktivert og hvilemodus er angitt, sender telefonen en forespørsel til svitsjen om å aktivere den på det konfigurerte tidspunktet. Svitsjen returnerer en melding om godkjenning eller avslag på forespørselen. Hvis svitsjen avslår forespørselen eller hvis svitsjen ikke svarer, blir ikke telefonen slått av. Hvis svitsjen godtar forespørselen, går den inaktive telefonen til hvilemodus. Dermed reduseres strømforbruket til et forhåndsinnstilt nivå. En telefon som ikke er inaktiv, konfigurerer en tidtaker for inaktivitet og går til hvilemodus etter at tidtakeren utløper.

Du aktiverer telefonen ved å trykke på Velg. På det planlagte aktiveringstidspunktet gjenoppretter systemet strøm til telefonen, aktiverer den.

For mer informasjon, se Produktspesifikk konfigurasjon, på side 103

Prosedyre

Trinn 1 Fra Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.

Trinn 2 Finn telefonen du må konfigurere.

- **Trinn 3** Gå til området Produktspesifikk konfigurasjon og angi følgende felt.
 - Aktiver Power Save Plus
 - Tid for telefon på
 - · Tid for telefon av
 - · Tidsavbrudd for telefon av ved inaktivitet
 - Aktiver lydvarsel
 - EnergyWise-domene
 - EnergyWise Secret (EnergyWise-hemmelighet)
 - Tillat EnergyWise-overstyringer

Tabell 29: Konfigurasjonsfelter for EnergyWise

Felt	Beskrivelse		
Aktiver Power Save Plus	Velger hvilke dager telefonen skal deaktiveres på. Velg flere dager ved å trykke på og holde inne Ctrl-tasten mens du klikker på dagene til tidsplanen.		
	Som standard er ingen dager valgt.		
	Når Aktiver Po	wer Save Plus er merket av, mottar du en melding om nødsituasjoner (e911).	
	Forsiktig Nå kon inn (i) og for me hvi	r modusen Power Save Plus ("modusen") er aktivert, blir endepunkter som er nfigurert for modusen, deaktivert for nødanrop, og de kan heller ikke motta akommende anrop. Når du velger denne modusen, godtar du samtidig følgende: Du tar det hele og fulle ansvar for å formidle alternative metoder for nødanrop mottak av anrop mens modusen er aktivert; (ii) Cisco er ikke ansvarlig i bindelse med ditt valg av denne modusen, og alt erstatningsansvar i forbindelse ed aktivering av modusen ligger hos deg; og (iii) Du informerer brukerne om ilke følger modusen får for samtaler, anrop og annet.	
	Merk Hv En En Plu	is du vil deaktivere Power Save Plus, må du fjerne merket for Tillat ergyWise-overstyringer. Hvis det fortsatt er merket av for alternativet Tillat ergyWise-overstyringer i feltet Aktiver Power Save Plus, blir ikke Power Save Is deaktivert.	
Tid for telefon på	Fastslår når telefonen slås automatisk på for dagene som er angitt i feltet Aktiver Power Save Plus.		
	Angi tidspunktet i dette feltet i 24-timers klokkeformat, der 00:00 er midnatt.		
	For eksempel, for å automatisk slå på telefonen kl. 07:00 om morgenen. (0700), skriv inn 07:00. For å slå på telefonen kl. 14:00 på ettermiddagen. angir du 14:00.		
	Standardverdien er tom, som vil si 00:00.		
Tid for telefon av	Tiden på dagen da telefonen slås av for dagene som er valgt i feltet Aktiver Power Save Plus. Hvis feltene Tid for telefon på og Tid for telefon av inneholder den samme verdien, slås ikke telefonen av.		
	Angi tidspunktet i dette feltet i 24-timers klokkeformat, der 00:00 er midnatt.		
	For eksempel, for å automatisk slå av telefonen kl. 07:00 om morgenen. (0700), skriv inn 07:00. For å slå av telefonen kl. 14:00 på ettermiddagen. angir du 14:00.		
	Standardverdie	n er tom, som vil si 00:00.	
	Merk Ve feli ikk	rdien i feltet Tid for telefon på må være minst 20 minutter senere enn verdien i tet Tid for telefon av. Hvis tiden i Tid for telefon av for eksempel er 7:00, kan te tiden i Tid for telefon på være tidligere enn 7:20.	

Felt	Beskrivelse		
Tidsavbrudd for telefon av ved	Hvor lenge telefonen må være inaktiv før den slås av.		
inaktivitet	Tidsavbruddet oppstår i følgende situasjoner:		
	 Når telefonen har vært i modusen Power Save Plus som planlagt og modusen ble avsluttet fordi telefonbrukeren trykket på Valg-tasten. 		
	• Når telefonen slås på igjen med den tilknyttede svitsjen.		
	• Når verdien i feltet Tid for telefon av er nådd, men telefonen er i bruk.		
	Området for feltet er 20 til 1440 minutter.		
	Standardverdien er 60 minutter.		
Aktiver lydvarsel	Når dette alternativet er aktivert, spiller telefonen av et lydvarsel 10 minutter før tiden som er angitt i feltet Tid for telefon av.		
	Lydvarselet bruker telefonens ringetone, som kort spilles av til bestemte tider i varselsperioden på 10-minutter. Den varslende ringetonen spilles av med det brukerangitte volumnivået. Lydvarselets tidsplan er:		
	• 10 minutter før strømmen slår seg av, spilles ringetonen av fire ganger.		
	• 7 minutter før strømmen slår seg av, spilles ringetonen av fire ganger.		
	• 4 minutter før strømmen slår seg av, spilles ringetonen av fire ganger.		
	• 30 sekunder før strømmen slår seg av, spilles ringetonen av 15 ganger eller til telefonen slår seg av.		
	Denne avmerkingsboksen gjelder bare hvis det er valgt én eller flere dager i listen Aktiver Power Save Plus.		
EnergyWise-domene	EnergyWise-domenet som telefonen befinner seg i.		
	Den maksimale lengden i dette feltet er 127 tegn.		
EnergyWise Secret (EnergyWise-hemmelighet)	Det hemmelige sikkerhetspassordet som brukes til å kommunisere med endepunktene i EnergyWise-domenet.		
	Den maksimale lengden i dette feltet er 127 tegn.		

Felt	Beskrivelse
Tillat EnergyWise-overstyringer	Denne avmerkingsboksen avgjør om du skal tillate at policyen for EnergyWise-domenekontrolleren sender oppdateringer om strømnivå til telefonene. Følgende betingelser gjelder:
	• Én eller flere dager må velges i feltet Aktiver Power Save Plus.
	• Innstillingene i Cisco Unified Communications Manager Administration trer i kraft etter planen selv om EnergyWise sender en overstyring.
	Hvis verdien i feltet Tid for telefon av for eksempel er satt til 22:00, verdien i feltet Tid for telefon på er 06:00 og det er valgt én eller flere dager i feltet Aktiver Power Save Plus.
	• Hvis EnergyWise angir at telefonen skal slås av klokken 20:00, gjelder den innstillingen (såfremt telefonen ikke brukes) til det konfigurerte tidspunktet 06:00 for Tid for telefon på.
	• Klokken 06:00 slås telefonen på og gjenopptar mottak av strømnivåendringer fra innstillingene i Unified Communications Manager Administration.
	• Hvis du vil endre strømnivået for telefonen igjen, må EnergyWise sende en ny kommando for endring av strømnivå.
	Merk Hvis du vil deaktivere Power Save Plus, må du fjerne merket for Tillat EnergyWise-overstyringer. Hvis det fortsatt er merket av for alternativet Tillat EnergyWise-overstyringer i feltet Aktiver Power Save Plus, blir ikke Power Save Plus deaktivert.

Trinn 4	Velg Lagre.
Trinn 5	Velg Bruk konfigurasjon.
Trinn 6	Start telefonen på nytt.

Konfigurere AS-SIP

Avhengig av hvordan du har konfigurert telefonsystemet, kan du kanskje foreta prioriterte anrop ved hjelp av funksjonen AS-SIP (Assured Services for SIP Lines).

Ved hjelp av denne funksjonen blir anrop utført på vanlig måte. I forbindelse med nødanrop kan du imidlertid velge et prioritetsnivå som sørger for at slike anrop blir utført. Avhengig av hvordan telefonen er konfigurert, må du kanskje også logge på.

Når du mottar et prioritert anrop, vises det et ikon for prioritetsnivå på telefonen ved siden av navnet på anroperen.

Prosedyre

Trinn 1I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Enhetsinnstillinger > SIP-profil.Trinn 2Velg en profil.Trinn 3Merk av for Er AS-SIP-tjenesten aktivert.

	Denne innstillingen formidler spesifikk Assured Service-atferd som påvirker tjenester, for eksempel Conference Factory og SRTP.
Trinn 4	Aktiver MLPP-godkjenning for en enhet ved å merke av for Godkjenning av MLPP-bruker.
	Når det er merket av for Godkjenning av MLPP-bruker, ber systemet AS-SIP-telefonen om brukerens legitimasjon når det foretas et prioritert anrop.
Trinn 5	Angi en verdi for navneområdet Resource Priority (Ressursprioritet).
	En AS-SIP-telefon er knyttet til én forekomst av navneområdet Ressursprioritet.
	Hvis <i><none></none></i> etterlates som navneområde i SIP-profilen, vil standard navneområde brukes.
	Alle enheter som bruker denne profilen, må startes på nytt.
Trinn 6 Trinn 7 Trinn 8 Trinn 9	Velg Bruk . Velg Enhet > Telefon . Finn telefonen du konfigurerer. Gå til MLPP-delen og angi følgende felt:
	MLPP Indication (MLPP-indikasjon):
	 Sett MLPP-indikasjon til På for å aktiver MLPP uavhengig av konfigurasjonsinnstillingene for bedrift eller de vanlige konfigurasjonsinnstillingene.
	 Sett MLPP-indikasjon til Standard. Dermed blir MLPP aktivert for en enhet på nivået for konfigurasjon av vanlig enhet eller nivået for bedriftsparameter.
	• Når MLPP-indikasjon er satt til Av , blir MLPP deaktivert for enheten uavhengig av konfigurasjonen av vanlig enhet eller konfigurasjonen av bedriftsparameter.
	 MLPP-rekkefølge: Definerer om rekkefølge for gjenbruk kan utføres på enheten. Denne typen rekkefølge brukes til å fjerne et eksisterende anrop og å tilby et anrop med høyere prioritet til brukeren av enheten.
	• Når feltet er satt til Deaktivert , kan bare rekkefølgen "ikke for gjenbruk" utføres på enheten. Denne typen rekkefølge forekommer når brukeren ikke er den oppringte parten, men deltar i en samtale med den oppringte parten eller bruker en rangert nettverksressurs. For eksempel tildeling av en trunkkanal eller reservert båndbredde.
	• Når feltet er satt til Tvingende , blir rekkefølge for gjenbruk aktivert. Eksisterende anrop blir kanskje ikke rangert for å tilby et anrop med høyere prioritet til brukeren.
	• Når feltet er satt til Standard , brukes innstillingen fra den vanlige konfigurasjonen eller bedriftsnivået.
Trinn 10 Trinn 11	Velg CDR-administrasjon > Sluttbruker , og velg en bruker. Gå til delen MLPP-godkjenning og konfigurer MLPP-godkjenning for en bruker.
	Identifikasjonsnummeret for MLPP-brukeren må bestå av mellom 6 og 20 numeriske tegn.
	MLPP-passordet må bestå av mellom 4 og 20 numeriske (0-9) tegn.
	Nivået for prioritetsgodkjenning kan settes til et standard prioritetsnivå fra Rutine til Overstyring av styreprogram
Trinn 12	Velg Lagre.

Trinn 13	Konfigurer MLPP DSCP for en sluttbruker.	
	DSCP-verdiene for videostrømmer kan konfigureres for hvert prioritetsnivå i QoS-delen av tjenesteparameterne. Alle DSCP-verdier inkluderer desimalverdien i innstillingen.	
Trinn 14	Hvis du vil legge til en tredjeparts AS-SIP-telefon, velger du Enhet > Telefon > Legg til ny	
	Listen over telefoner som kan legges til, viser den tredjeparts AS-SIP-telefonen som ett av de tilgjengelige valgene.	
	Feltene for enhetskonfigurasjon er de samme som for Cisco-telefoner.	

Konfigurere Ikke forstyrr

Når Ikke forstyrr (DND) er aktivert, høres det ingen ring i ringestatusen for et anrop, eller det verken høres eller vises noen type varsler.

Du kan konfigurere telefonen med en telefonknappmal med Ikke forstyrr som en av de valgte funksjonene.

Du finner mer informasjon under Ikke forstyrr i dokumentasjonen for din spesifikke versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.

Trinn 2 Finn telefonen som skal konfigureres.

- Trinn 3 Angi følgende parametere.
 - Ikke forstyrr: Med dette alternativet kan du aktivere Ikke forstyrr på telefonen.
 - Alternativet Ikke forstyrr: Innstillingene Ringetone av, Anropsavvisning eller Use Common Phone Profile (Bruk vanlig telefonprofil).

Ikke velg Anropsavvisning hvis du vil at prioritetsanrop (MLPP) skal ringe til telefonen når Ikke forstyrr er aktivert.

- Varsel om innkommende anrop når Ikke forstyrr er aktivert: Velg varselstypen som skal spilles av for innkommende anrop når Ikke forstyrr er aktivert.
 - **Merk** Denne parameteren befinner seg i vinduet Vanlig telefonprofil og vinduet Telefonkonfigurasjon. Vinduet Telefonkonfigurasjon har forrang.

Trinn 4 Velg Lagre.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Aktivere agenthilsen

Funksjonen Agenthilsen tillater at en agent oppretter og oppdaterer en forhåndsinnspilt hilsen som spilles av på begynnelsen av en samtale, for eksempel en kundesamtale, før agenten starter å snakke med innringeren. Agenten kan forhåndsinnspille en enkeltstående hilsen eller flere hilsener etter behov samt opprette og oppdatere hilsenene.

Når en kunde ringer, hører både agenten og innringeren den forhåndsinnspilte hilsenen. Agenten kan fortsatt ha volumet dempet til hilsenen er avsluttet, eller han/hun kan besvare anropet over hilsenen.

Alle kodeker som støttes for telefonen, støttes også for samtaler med agenthilsen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se informasjonen om innbrudd og personvern i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1 Fra Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.

Trinn 2 Finn IP-telefonen du vil konfigurere.

- Trinn 3 Gå til ruten Oppsett for enhetsinformasjon og sett Innebygd bro til På eller Standard.
- Trinn 4 Velg Lagre.
- Trinn 5 Kontroller innstillingene for broen:
 - a) Velg System > Tjenesteparametere.
 - b) Velg den aktuelle serveren og tjenesten.
 - c) Gå til ruten Parametere på tvers av grupper (Enhet telefon)) og sett Aktivering av innebygd bro til På.
 - d) Velg Lagre.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Konfigurere Overvåking og innspilling

Ved hjelp av funksjonen Overvåking og innspilling kan en tilsynsperson overvåke en pågående samtale lydløst. Ingen av samtalepartene kan høre tilsynspersonen. Brukeren hører kanskje en varsellyd under samtalen når den blir overvåket.

Når en samtale er sikker, vises det et låseikon. Anropere hører kanskje også et varsel som angir at samtalen blir overvåket. Samtalepartene hører kanskje også et varsel som angir at samtalen er sikker og at den blir overvåket.

Når en pågående samtale blir overvåket eller spilt inn, kan brukeren foreta eller motta intercom-anrop. Hvis brukeren imidlertid foretar et intercom-anrop, blir den pågående samtalen satt på vent. Denne handlingen fører til at innspillingsøkten avsluttes og overvåkingsøkten blir utsatt. Hvis du vil gjenoppta overvåkingsøkten, må personen som blir overvåket, gjenoppta samtalen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se informasjonen om overvåking og innspilling i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Følgende fremgangsmåte legger til en bruker i standardgrupper for overvåking av brukere.

Før du begynner

Cisco Unified Communications Manager må være konfigurert til å støtte Overvåking og innspilling.

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Brukerbehandling > Programbruke	
Trinn 2	Merk av for brukergruppene Tillat standard overvåking av CTI-samtale og Tillat standard innspilling a CTI-samtale.	
Trinn 3	Klikk Legg til valgt .	
Trinn 4	Klikk Legg til i brukergruppe .	
Trinn 5	Legg til brukertelefonene i listen over kontrollerte enheter for programbrukere.	
Trinn 6	Velg Lagre.	

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Konfigurere Varsel for viderekobling av anrop

Du kan kontrollere innstillingene for viderekobling av anrop.

Prosedyre

Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.

Trinn 2 Finn telefonen som skal konfigureres.

Trinn 3 Konfigurer feltene for varsel for viderekobling av anrop.

Felt	Beskrivelse
Navn på anroper	Når det er merket av for dette alternativet, vises navnet på anroperen i varselvinduet.
	Som standard er det merket av for dette alternativet.
Nummer for anroper	Når det er merket av for dette alternativet, vises nummeret for anroperen i varselvinduet.
	Som standard er det ikke merket av for dette alternativet.
Viderekoblet nummer	Når det er merket av for dette alternativet, vises informasjonen om anroperen som sist viderekoblet anropet, i varselvinduet.
	Eksempel: Hvis Anroper A ringer til B, men B har viderekoblet alle anrop til C og C har viderekoblet alle anrop til D, inneholder varselvinduet som D ser, telefoninformasjonen for Anroper C.
	Som standard er det ikke merket av for dette alternativet.
- ...

Felt	Beskrivelse
Oppringt nummer	Når det er merket av for dette alternativet, vises informasjonen om den opprinnelig mottakeren av anropet, i varselvinduet.
	Eksempel: Hvis Anroper A ringer til B, men B har viderekoblet alle anrop til C og C har viderekoblet alle anrop til D, vil varselvinduet som D ser, dermed inneholde telefoninformasjonen for Anroper B.
	Som standard er det merket av for dette alternativet.

Trinn 4

Velg Lagre.

Aktivere BLF for samtalelister

Prosedyre

Irinn 1	1 (Cisco	U	nifie	ed	Co	nmunic	ations	M	anager 4	Adr	nınıstr	ation	velg	er d	u S	ystem	>]	Bedriftspara	metere.

. .

Trinn 2 I rullegardinlisten BLF for samtalelister velger du den aktuelle profilen.

Funksjonen er som standard deaktivert.

Parametere du angir i området Produktspesifikk konfigurasjon, vises kanskje også i vinduet Enhetskonfigurasjon for ulike enheter og i vinduet Konfigurasjon av bedriftstelefon. Hvis du angir de samme parameterne i disse andre vinduene også, blir innstillingen som får forrang, fastslått i følgende rekkefølge:

- 1. Innstillinger i vinduet Enhetskonfigurasjon
- 2. Innstillinger i vinduet Vanlig telefonprofil
- 3. Innstillinger i vinduet Konfigurasjon av bedriftstelefon
- Trinn 3 Velg Lagre.

Aktivere Enhetsaktivert innspilling

Konfigurer funksjonen Enhetsaktivert innspilling fra Cisco Unified Communications Manager Administration. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1 Sett parameteren for Innebygd bro for IP-telefon til På.

Trinn 2På siden Linjekonfigurasjon setter du Innspillingsalternativ til Innspilling av utvalgte anrop aktivert og
velger den aktuelle innspillingsprofilen.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

UCR 2008-oppsett

Parameterne som støtter UCR 2008, finnes i Cisco Unified Communications Manager Administration. Tabellen nedenfor beskriver parameterne og angir banen for å endre innstillingen.

Parameter	Administrasjonsbane
FIPS-modus	Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Felles telefonprofil (Common Phone Profile)
	System > Konfigurasjon av bedriftstelefon (Enterprise Phone Configuration)
	Enhet > Telefoner
SSH-tilgang	Enhet (Device) > Telefon (Phone)
	Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Felles telefonprofil (Common Phone Profile)
Nettilgang	Enhet (Device) > Telefon (Phone)
	System > Konfigurasjon av bedriftstelefon (Enterprise Phone Configuration)
	Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Felles telefonprofil (Common Phone Profile)
80-biters SRTCP	Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Felles telefonprofil (Common Phone Profile)
	System > Konfigurasjon av bedriftstelefon (Enterprise Phone Configuration)
IP-adressemodus	Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Felles enhetskonfigurasjon (Common Device Configuration)
Innstilling for signalisering for IP-adressemodus	Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device Settings) > Felles enhetskonfigurasjon (Common Device Configuration)

Tabell 30:	Plassering	av UCR 2	2008-parametere
------------	------------	----------	-----------------

Konfigurere UCR 2008 i Konfigurasjon av vanlig enhet

Bruk denne fremgangsmåten til å angi følgende UCR 2008-parametere:

- IP-adressemodus
- · Innstilling for signalisering for IP-adressemodus

L

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Enhetsinnstillinger > Konfigurasjon av vanlig enhet .			
Trinn 2	Angi en verdi for parameteren IP-adressemodus.			
Trinn 3	Angi en verdi for parameteren Innstilling for signalisering for IP-adressemodus.			
Trinn 4	Velg Lagre.			

Konfigurere UCR 2008 i Vanlig telefonprofil

Bruk denne fremgangsmåten til å angi følgende UCR 2008-parametere:

- FIPS-modus
- SSH-tilgang
- 80-biters SRTCP
- Nettilgang

Prosedyre

) Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Enhetsinnstillinger > Vanlig profil .
arameteren FIPS-modus til Aktivert.
arameteren SSH-tilgang til Deaktivert .
arameteren Webtilgang til Deaktivert .
arameteren 80-biters SRTCP til Aktivert.
Jagre.

Konfigurere UCR 2008 i Konfigurasjon av bedriftstelefon

Bruk denne fremgangsmåten til å angi følgende UCR 2008-parametere:

- FIPS-modus
- 80-biters SRTCP
- Nettilgang

Prosedyre

Trinn 1I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du System > Konfigurasjon av
bedriftstelefon.

Trinn 2 Sett parameteren FIPS-modus til Aktivert.

Trinn 3Sett parameteren 80-biters SRTCP til Aktivert.Trinn 4Sett parameteren Webtilgang til Deaktivert.Trinn 5Velg Lagre.

Konfigurere UCR 2008 i telefon

Bruk denne fremgangsmåten til å angi følgende UCR 2008-parametere:

- FIPS-modus
- SSH-tilgang
- Nettilgang

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon.
Trinn 2	Sett parameteren SSH-tilgang til Deaktivert.
Trinn 3	Sett parameteren FIPS-modus til Aktivert.
Trinn 4	Sett parameteren nettilgang til Deaktivert .
Trinn 5	Velg Lagre.

Konfigurere Område for RTP-/sRTP-port

Du konfigurerer verdiene for RTP-protokollen (Real-Time Transport Protocol) og den sikre sRTP-porten (secure Real-Time Transport Protocol) i SIP-profilen. RTP- og sRTP-portverdiene strekker seg fra 2048 til 65535, med et standardområde fra 16384 til 32764. Noen portverdier innenfor RTP- og sRTP-portområdet er reservert for andre telefontjenester. Du kan ikke konfigurere disse portene for RTP og sRTP.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se informasjonen om SIP-profil i dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Prosedyre

Trinn 1	Velg Enhet > Enhetsinnstillinger > SIP-profil
Trinn 2	Velg søkekriteriene du vil bruke, og klikk Søk .
Trinn 3	Velg profilen du vil endre.
Trinn 4	Angi at Startmedieport og Stop Media Port (Stoppmedieport) skal inneholde starten og slutten på portområdet.
	Listen nedenfor inneholder UDP-portene som brukes for andre telefontjenester, og disse er dermed ikke tilgjengelige for bruk av RTP og sRTP:
	port 4051
	brukes for PFS-funksjonen (Peer Firmware Sharing)

port 5060

brukes for SIP over UDP-transport

postområde 49152 til 53247

brukes for lokale kortvarige porter

postområde 53248 til 65535

brukes for VPN-funksjonen for VxC med én tunnel

Trinn 5 Klikk på Lagre.

Trinn 6 Klikk på Bruk konfigurasjon.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway

Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway(MRA) lar eksterne arbeidere koble til bedriftsnettverket enkelt og sikkert uten at det kreves en VPN-klienttunnel. Expressway bruker TLS (Transport Layer Security) til å gjøre nettverkstrafikk sikker. For at en telefon skal kunne godkjenne et Expressway-sertifikat og opprette en TLS-økt må en offentlig Certificate Authority som er klarert av telefonens fastvare, signere Expressway-sertifikatet. Det er ikke mulig å installere eller klarere andre CA-sertifikater på telefoner for godkjenning av et Expressway-sertifikat.

Listen over CA-sertifikater som er bygget inn i telefonens fastvare, er tilgjengelig på http://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/unified-ip-phone-7800-series/products-technical-reference-list.html.

Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway (MRA) fungerer sammen med Cisco Expressway. Du må være kjent med Cisco Expressway-dokumentasjonen, deriblant Administratorveiledning for Cisco Expressway og Veiledning for grunnleggende konfigurasjonsdistribuering for Cisco Expressway. Cisco Expressway-dokumentasjon er tilgjengelig på

http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/expressway-series/tsd-products-support-series-home.html.

Bare IPv4-protokollen støttes for brukere av Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du arbeider med Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway, kan du se:

- Cisco Preferred Architecture for Enterprise Collaboration, Design Overview
- Cisco Preferred Architecture for Enterprise Collaboration, CVD
- Unified Communications Mobile and Remote Access via Cisco VCS Deployment Guide
- Cisco TelePresence Video Communication Server (VCS), Configuration Guides
- Distribusjonshåndbok for Mobile and Remote Access gjennom Cisco Expressway

I løpet av telefonregistreringsprosessen synkroniserer telefonen datoen og klokkeslettet med NTP-serveren (Network Time Protocol). Sammen med MRA brukes koden for DHCP-alternativ 42 til å finne IP-adressene til NTP-serverne som er angitt for synkronisering av dato og klokkeslett. Men hvis koden for DHCP-alternativ 42 ikke finnes i konfigurasjons-informasjonen, leter telefonen etter koden 0.tandberg.pool.ntp.org for å identifisere NTP-serverne.

Etter registrering bruker telefonen informasjon fra SIP-meldingen til å synkronisere dato og klokkeslett med mindre en NTP-server er konfigurert i telefonkonfigurasjonen for Cisco Unified Communications Manager.

Ŵ

Merk Hvis alternativet TFTP Encrypted Config (TFTP-kryptert konfigurasjon) er avmerket for telefonens sikkerhetsprofil på en av telefonene dine, kan du ikke bruke telefonen med Mobile and Remote Access. MRA-løsningen støtter ikke enheter som samhandler med CAPF (Certificate Authority Proxy Function).

SIP OAuth-modus støttes for MRA. Denne modusen lar deg bruke OAuth-tilgangstoken for godkjenning i sikre miljøer.

Merk

For SIP OAuth i Mobile og den eksterne tilgangs modusen (MRA), må du bare bruke aktiveringskode som er startet med mobil og ekstern tilgang når du distribuerer telefonen. Aktivering med brukernavn og passord støttes ikke.

SIP OAuth-modus krever Expressway x 14,0 (1) og nyere, eller Cisco Unified Communications Manager 14,0 (1) og nyere.

Hvis du vil ha mer informasjon om SIP OAuth-modus, kan du se *Funksjonskonfigurasjonsveiledning for Cisco Unified Communications Manager*, versjon 14,0(1)SU8 eller nyere.

Distribusjonsscenarier

Tabellen nedenfor viser forskjellige distribusjonsscenarier for Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway.

Scenario	Handlinger
Bruker på kontoret logger på bedriftsnettverket etter å ha distribuert Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway.	Bedriftsnettverket er registrert, og telefonen registreres i Cisco Unified Communications Manager som vanlig.

Scenario	Handlinger
Bruker utenfor kontoret logger på bedriftsnettverket med Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway.	Telefonen registrerer at den er i ekstern modus, påloggingsvinduet for Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway vises, og brukeren kobler til bedriftsnettverket.
	Brukere må ha et gyldig tjenestenavn, brukernavn og passord for å koble til nettverket.
	Brukere må dessuten tilbakestille tjenestemodus for å slette innstillingen for Alternativ TFTP før de kan få tilgang til bedriftsnettverket. Dette sletter innstillingen Alternativ TFTP-server, slik at telefonen oppdager det eksterne nettverket.
	Hvis en telefon tas i bruk umiddelbart, kan brukere hoppe over kravet om tilbakestilling av nettverksinnstillinger.
	Hvis brukere har DHCP-alternativ 150 eller alternativ 66 aktivert på nettverksruteren, er det ikke sikkert at de kan logge inn på bedriftsnettverket. Brukere må deaktivere disse DCHP-innstillingene eller konfigurere sin statiske IP-adresse direkte.

Mediebaner og interaktiv etablering av tilkoblinger

Du kan distribuere ICE (Interactive Connectivity Establishment) for å forbedre påliteligheten til MRA-amtaler (Mobile and Remote Access) som krysser en brannmur eller NAT (Network Address Translation). ICE er en valgfri distribusjon som bruker seriell tunnelering og TURN (Traversal Using Relays around NAT) til å velge den beste mediebanen for en samtale.

Sekundære TURN-servere og TURN-server-failover støttes ikke.

Du finner mer informasjon om MRA og ICE i *administrasjonsveiledningen for Cisco Unified Communications Manager, versjon 12.0(1)* eller nyere. Du kan også finne ytterligere informasjon i RFC-dokumenter fra IETF (Internet Engineering Task Force):

- Traversal Using Relays around NAT (TURN): Relay Extensions to Session Traversal Utilities for NAT (STUN)(RFC 5766)
- Interactive Connectivity Establishment (ICE): A Protocol for Network Address Translator (NAT) Traversal for Offer/Answer Protocols (RFC 5245)

Telefonfunksjoner som er tilgjengelige for Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway

Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway gir sikker VPN-fri tilgang til samarbeidsstjenester for Ciscos brukere av Mobile and Remote Access. Men for å bevare nettverkssikkerheten, begrenser den tilgangen til noen telefonfunksjoner.

Listen nedenfor viser telefonfunksjonene som er tilgjengelige med Mobil og ekstern tilgang gjennom Expressway.

Telefonfunksjon	Fastvareversjon
Forenklet oppringing	10.3(1) og nyere
Svar eldste	11.5(1)SR1 og nyere
Assistert rettet samtaleparkering	10.3(1) og nyere
Automatisk svar	11.5(1)SR1 og nyere
Bryt inn og kBrytInn	11.5(1)SR1 og nyere
Opptattlampefelt (BLF)	10.3(1) og nyere
Anropshenting fra opptattlampefelt (BLF)	10.3(1) og nyere
Hurtigoppringing fra opptattlampefelt (BLF)	10.3(1) og nyere
Ring tilbake	10.3(1) og nyere
Videresende samtale	10.3(1) og nyere
Varsel for Viderekoble anrop	10.3(1) og nyere
Samtaleparkering	10.3(1) og nyere
Samtalehenting	10.3(1) og nyere
Cisco Unified Serviceability	11.5(1)SR1 og nyere
Klienttilgangslisens (CAL)	11.5(1)SR1 og nyere
Konferanse	10.3(1) og nyere
Konferanseliste / Fjern deltaker	11.5(1)SR1 og nyere
Bedriftskatalog	11.5(1)SR1 og nyere
CTI-programmer (CTI-kontrollerte)	11.5(1)SR1 og nyere
Rettet samtaleparkering	10.3(1) og nyere
Tydelig ringetone	11.5(1)SR1 og nyere
Viderekoble	10.3(1) og nyere
Viderekoble	10.3(1) og nyere
Tvungne adgangskoder og klientsakskoder	11.5(1)SR1 og nyere
Henting av gruppeanrop	10.3(1) og nyere
Vent/Gjenoppta	10.3(1) og nyere
Tilbakestilling av vent	10.3(1) og nyere

Telefonfunksjon	Fastvareversjon
Umiddelbar viderekobling	10.3(1) og nyere
Delta	10.3(1) og nyere
Identifikasjon av useriøse anrop	11.5(1)SR1 og nyere
Møtmeg konferanse	10.3(1) og nyere
Meldingslampe	10.3(1) og nyere
Mobileconnect	10.3(1) og nyere
Mobil taletilgang	10.3(1) og nyere
Multilevel Precedence and Preemption (MLPP)	11.5(1)SR1 og nyere
Flere linjer	11.5(1)SR1 og nyere
Ventemusikk	10.3(1) og nyere
Slå av lyden på telefonen	10.3(1) og nyere
Nettverksprofiler (automatisk)	11.5(1)SR1 og nyere
Ringe med håndsett av	10.3(1) og nyere
Ringe med håndsett på	10.3(1) og nyere
Plussringing	10.3(1) og nyere
Privat-funksjon	11.5(1)SR1 og nyere
Private Line Automated Ringdown (PLAR)	11.5(1)SR1 og nyere
Ring på nytt	10.3(1) og nyere
Kortnummer (støtter ikke pause)	10.3(1) og nyere
Knappen Tjeneste-URL	11.5(1)SR1 og nyere
Overføre samtaler	10.3(1) og nyere
URI-ringing (Uniform Resource Identifier)	10.3(1) og nyere

Problemrapporteringsverktøy

Brukere sender problemrapporter til deg ved hjelp av problemrapporteringsverktøyet.



Merk

Loggene i problemrapporteringsverktøyet kreves av Cisco TAC når problemer feilsøkes. Loggene slettes hvis du starter telefonen på nytt. Samle inn loggene før telefonene startes på nytt.

Hvis brukerne skal utstede en problemrapport, må de åpne problemrapporteringsverkøyet og oppgi datoen og klokkeslettet da problemet oppstod, og i tillegg en beskrivelse av problemet.

Hvis opplasting av PRT mislykket, kan du få tilgang til PRT-filen for telefonen på URL http://<phone-ip-address>/FS/<prt-file-name>. Denne URL-en vises på telefonen i følgende situasjoner:

- Hvis telefonen er i fabrikkinnstilt status. URL-en er aktiv i 1 time. Etter 1 time må brukeren prøve å sende telefonloggene på nytt.
- Hvis telefonen har lastet ned en konfigurasjonsfil og samtalestyringssystemet tillater webtilgang til telefonen.

Du må legge til en serveradresse i feltet **URL for opplasting av kundestøtte** i Cisco Unified Communications Manager.

Hvis du tar i bruk enheter med Mobile and Remote Access via Expressway, må du også legge til adressen til PRT-serveren i listen over tillatte HTTP-servere på Expressway-serveren.

Konfigurere en URL for opplasting av kundestøtte

<?php

Du må bruke en server med et opplastingsskript for å motta PRT-filer. PRT bruker en HTTP POST-mekanisme med følgende parametere inkludert i opplastingen (bruker MIME-koding i flere deler):

- enhetsnavn (eksempel: "SEP001122334455")
- serienummer (eksempel: "FCH12345ABC")
- brukernavn (brukernavnet som er konfigurert i Cisco Unified Communications Manager, enhetseieren)
- PRT-fil (eksempel: "probrep-20141021-162840.tar.gz")

Det vises et eksempelskript nedenfor. Dette skriptet er bare ment som referanse. Cisco formidler ikke støtte for opplastingsskriptet som er installert på serveren til en kunde.

```
// NOTE: you may need to edit your php.ini file to allow larger
// size file uploads to work.
// Modify the setting for upload_max filesize
// I used: upload max filesize = 20M
// Retrieve the name of the uploaded file
$filename = basename($ FILES['prt file']['name']);
// Get rid of quotes around the device name, serial number and username if they exist
$devicename = $ POST['devicename'];
$devicename = trim($devicename, "'\"");
$serialno = $ POST['serialno'];
$serialno = trim($serialno, "'\"");
$username = $ POST['username'];
$username = trim($username, "'\"");
// where to put the file
$fullfilename = "/var/prtuploads/".$filename;
// If the file upload is unsuccessful, return a 500 error and
// inform the user to try again
```

```
if(!move_uploaded_file($_FILES['prt_file']['tmp_name'], $fullfilename)) {
    header("HTTP/1.0 500 Internal Server Error");
    die("Error: You must select a file to upload.");
}
?>
```

Merk Telefo

Telefonene støtter bare HTTP-URL-er.

Prosedyre

| Trinn 1 | Konfigurer en server som kan kjære PRT-opplastingsskriptet |
|---------|---|
| T · | |
| Irinn 2 | Skriv et skript som kan handtere parameterne ovenfor, eller rediger eksempelskriptet etter behov. |
| Trinn 3 | Last opp skriptet til serveren. |
| Trinn 4 | I Cisco Unified Communications Manager går du til området Produktspesifikt konfigurasjonsoppsett i vinduet for konfigurasjon av den enkeltstående enheten, vinduet Vanlig telefonprofil eller vinduet Konfigurasjon av bedriftstelefon. |
| Trinn 5 | Merk av for URL for opplasting av kundestøtte og angi URL-en for opplastingsserveren. |
| | Eksempel: |
| | http://example.com/prtscript.php |
| Trinn 6 | Lagre endringene. |
| Trinn 6 | http://example.com/prtscript.php
Lagre endringene. |

Angi etiketten for en linje

Prosedyre

Du kan konfigurere en telefon til å vise en tekstetikett i stedet for katalognummeret. Bruk denne etiketten til å identifisere linjen etter navn eller funksjon. Hvis brukeren for eksempel deler linjer på telefonen, kan du identifisere linjen med navnet på personen som deler linjen.

Når du legger til en etikett i en utvidelsesmodul, vises bare de første 25 tegnene på en linje.

| Trinn 1 | I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Telefon. |
|---------|--|
| Trinn 2 | Finn telefonen som skal konfigureres. |
| Trinn 3 | Finn linjeforekomsten og angi en verdi for feltet Line Text Label (Linjetekstetikett). |
| Trinn 4 | (Valgfritt) Hvis etiketten må brukes for andre enheter som deler linjen, merker du av i avmerkingsboksen
Oppdater innstillinger for delt enhet og klikker på Overfør valgt . |
| Trinn 5 | Velg Lagre. |

Assured Services SIP (AS-SIP)

AS-SIP (Assured Services SIP) er en samling av funksjoner og protokoller som tilbyr en svært sikker samtaleflyt for Ciscos IP-telefon og tredjeparts-telefoner. Følgende funksjoner går samlet under navnet AS-SIP:

- Multilevel Precedence and Preemption (MLPP)
- Differentiated Services Code Point (DSCP)
- Transport Layer Security (TLS) og Secure Real-time Transport Protocol (SRTP)
- Internet Protocol versjon 6 (IPv6)

AS-SIP brukes ofte med (MLPP) til å prioritere samtaler i nødsituasjoner. Med MLPP tilordner du en prioritet til utgående anrop, fra nivå 1 (lavest) til nivå 5 (høyest). Når du mottar et anrop, vises det et ikon for prioritetsnivå på telefonen som angir anropets prioritet.

Hvis du vil konfigurere AS-SIP, utfører du følgende oppgaver i Cisco Unified Communications Manager:

- Konfigurer en digest-bruker konfigurer sluttbrukeren til å bruke digest-godkjenning på SIP-forespørsler.
- Konfigurer sikker port for SIP-telefon Cisco Unified Communications Manager bruker denne porten til å lytte til SIP-telefon for SIP-linjeregistreringer over TLS.
- Start tjenester på nytt når du har konfigurert den sikre porten, starter du Cisco Unified Communications Manager og Cisco CTL Provider-tjenestene på nytt. Konfigurer SIP-profil for AS-SIP – konfigurer en SIP-profil med SIP-innstillinger for AS-SIP-endepunktene og SIP-trunkene. Telefonspesifikke parametre lastes ikke ned til tredjeparts AS-SIP-telefon. De brukes bare av Cisco Unified Manager. Tredjepartstelefoner må konfigurere de samme innstillingene lokalt.
- Konfigurer telefonsikkerhetsprofil for AS-SIP du kan bruke telefonsikkerhetsprofilen til å tilordne sikkerhetsinnstillinger som for eksempel TLS, SRTP og digest-godkjenning.
- Konfigurer AS-SIP-endepunkt konfigurer en Cisco IP-telefon eller et tredjeparts endepunkt med AS-SIP-støtte.
- Knytt enheten til sluttbruk knytt endepunktet til en bruker.
- Konfigurer SIP-trunk-sikkerhetsprofil for AS-SIP du kan bruke SIP-trunk-sikkerhetsprofilen til å tilordne sikkerhetsfunksjoner som for eksempel TLS eller digest-godkjenning til en SIP-trunk.
- Konfigurer SIP-Trunk for AS-SIP konfigurer en SIP-trunk med AS-SIP-støtte.
- Konfigurer AS-SIP-funksjoner konfigurer ytterligere AS-SIP-funksjoner som for eksempel MLPP, TLS, V.150 og IPv6.

Hvis du ønsker detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer AS-SIP, se systemkonfigurasjonsveiledningen for Cisco Unified Communications Manager.

Multilevel Precedence and Preemption (MLPP)

Med Multilevel Precedence and Preemption (MLPP) kan du prioritere anrop i nødsituasjoner eller i andre krisesituasjoner. Du tilordner en prioritet til dine utgående samtaler som spenner fra 1 til 5. Inngående samtaler viser et ikon som viser samtaleprioriteten. Godkjente brukere kan styre anrop til angitte stasjoner eller gjennom helabonnerte TDM-trunker.

Denne funksjonen sikrer at prioritert personell kan kommunisere med kritiske organisasjoner og personell.

MLPP brukes ofte med AS-SIP (Assured Services SIP). Hvis du ønsker detaljert informasjon om hvordan du konfigurerer MLPP, kan du se "Konfigurere MLPP" (Configure Multilevel Precedence and Preemption) i systemkonfigurasjonsveiledningen for Cisco Unified Communications Manager.

Migrering av telefonen til en telefon med flere plattformer direkte

Du kan raskt overføre bedriftstelefonen til en telefon med flere plattformer i ett trinn uten å bruke overgangsfastvarebelastning. Alt du trenger, er å skaffe og godkjenne migreringslisensen fra serveren.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cuipph/ MPP/MPP-conversion/enterprise-to-mpp/cuip_b_conversion-guide-ipphone.html

Konfigurere funksjonstastmal

Du kan knytte opptil 18 funksjonstaster til applikasjoner som støttes av Cisco IP-telefon. En applikasjon som støtter funksjonstaster, kan være tilknyttet én eller flere standard funksjonstastmaler.

Cisco Unified Communications Manager støtter funksjonstastmalen Standardbruker og Standardfunksjon. Du kan endre en standard funksjonstastmal ved å lage en kopi av den, gi den et nytt navn og gjøre oppdateringer i den kopierte funksjonstastmalen. Du kan også endre en funksjonstastmal som ikke er standardmalen.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Telefonene støtter ikke alle funksjonstastene som kan konfigureres i Konfigurasjon av funksjonstast i Cisco Unified Communications Manager Administration. Tabellen nedenfor inneholder funksjonene, funksjonstastene som kan konfigureres i en funksjonsmal, og en merknad om malen støttes på Cisco IP-telefon.

| Funksjon | Konfigurerbare
funksjonstaster i
konfigurasjonen av
funksjonstaster | Støttestatus | Merknader |
|---------------------------|--|--------------|---|
| Svare | Svar (Svar) | Ja | - |
| BrytInn | Bryt inn (BrytInn) | Nei | Cisco IP-telefon 7811, 7821, 7841 og 7861
støtter bare kBrytInn. |
| Ring tilbake | Ring tilbake
(RingTilbake) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller som en funksjonstast. |
| Viderekoble alle
anrop | Viderekoble alle
(cfwdAll) | Ja | Telefonen viser VidrAlle eller Vid AV. |
| Samtaleparkering | Parker samtale (Parker) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller som en funksjonstast. |

| Tabell 32: Konfigurer | bare funksjonstaster |
|-----------------------|----------------------|
|-----------------------|----------------------|

| Funksjon | Konfigurerbare
funksjonstaster i
konfigurasjonen av
funksjonstaster | Støttestatus | Merknader |
|-------------------------------------|--|--------------|--|
| Samtalehenting | Hent (Hent) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller som en funksjonstast. |
| kBrytInn | Bryt inn i konferanse
(kBrytInn) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller som en funksjonstast. |
| Konferanse | Konferanse (Konf) | Ja | Konfigurer bare som en funksjonstast. |
| Konferanseliste | Detaljer | Ja | Telefonen viser Detaljer. |
| Viderekoble | Umiddelbar
omdirigering
(umOmdir) | Ja | Telefonen viser Omdiriger.
Fra og med fastvareversjon 10.3(1) viser
telefonen Avvis for funksjonstasten. |
| Ikke forstyrr | Slå Ikke forstyrr på og
av (DND) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller funksjonstast. |
| Avslutt samtale | Legg på (LeggPå) | Ja | |
| Gruppeanropshenting | Henting av
gruppeanrop (GrpHent) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller funksjonstast |
| Sette på vent | Vent (Vent) | Ja | Vent er en reservert knapp. |
| Arbeidsgruppe | SLogg (SLogg) | Ja | Konfigurer som en programmerbar linjeknapp
eller funksjonstast. |
| Delta | Delta (Delta) | Nei | |
| identifikasjon av
useriøse anrop | Slå ID for useriøs
samtale (MCID) på
eller av | Ja | Konfigurer som en programmerbar
funksjonsknapp eller -tast. |
| Møterom | Møterom (Møterom) | Ja | Konfigurer som en programmerbar
funksjonsknapp eller -tast. |
| Mobileconnect | Mobilitet (Mobilitet) | Ja | Konfigurer som en programmerbar
funksjonsknapp eller -tast. |
| Nytt anrop | Nytt anrop
(NyttAnrop) | Ja | Telefonen viser Nytt anrop. |
| Annen
anropshenting | Andre gruppeanrop
(aGrAnr) | Ja | Konfigurer som en programmerbar
funksjonsknapp eller -tast. |
| PLK-støtte for
køstatistikk | Køstatus | Ja | - |

| Funksjon | Konfigurerbare
funksjonstaster i
konfigurasjonen av
funksjonstaster | Støttestatus | Merknader |
|-----------------------------------|--|--------------|--|
| Kvalitetsrapportverktøy | Kvalitetsrapportverktøy
(QRT) | Ja | Konfigurer som en programmerbar
funksjonsknapp eller -tast. |
| Sist brukte | Sist brukte | Ja | Aktiverer/deaktiverer funksjonstasten. |
| Ring på nytt | Gjenta (Gjenta) | Ja | - |
| Fjern siste
konferansedeltaker | Fjern siste
konferansedeltaker
(Fjern) | Ja | Telefonen viser Fjern når en deltaker er valgt. |
| Gjenoppta | Gjenoppta (Gjenoppta) | Ja | Gjenoppta er en reservert knapp. |
| Kortnummer | Forenklet oppringing
(Kortnr) | Ja | Telefonen viser HrtgAnr. |
| Overføre samtaler | Direkte overføring
(SettOver) | Ja | Denne funksjonen er støttet som en
funksjonstast eller reservert knapp. |
| Videomoduskommando | Videomoduskommando
(VidMod) | Nei | - |

Ved hjelp av Cisco Unified Communications Manager kan du konfigurere alle funksjonstaster i en funksjonstastmal, men ustøttede funksjonstaster vises ikke på telefonen.

Prosedyre

- Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager velger du Enhet > Enhetsinnstillinger > Funksjonstastmal.
- Trinn 2 Finn malen du vil endre.
- Trinn 3Velg Configure Softkey Layout (Konfigurer funksjonstastoppsett) i listen over aktuelle koblinger og klikk
Søk.
- Trinn 4 Konfigurer funksjonstastposisjonene.
- Trinn 5 Velg Lagre for å lagre oppsettet, malen og endringen.
- Trinn 6 Velg Bruk konfigurasjon for å ta i bruk malen på telefonene.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Maler for telefonknapp

Ved hjelp av maler for telefonknapper kan du tilordne kortnummer- og samtalebehandlingsfunksjoner til programmerbare knapper. Samtalebehandlingsfunksjoner som kan tilordnes til knapper, inkluderer Besvar, Mobilitet og Alle samtaler.

Ideelt sett redigerer du maler før du registrerer telefoner i nettverket. På denne måten får du tilgang til alternativer for tilpasset telefonknappmal fra Cisco Unified Communications Manager under registrering.

Endre telefonknappmal

Hvis du vil ha mer informasjon om IP-telefontjenester og hvordan du konfigurerer linjeknapper, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

| Pr | ose | dyre | |
|----|-----|------|--|
|----|-----|------|--|

| Trinn 1 | Fra Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Enhetsinnstillinger >
Telefonknappmal . |
|---------|--|
| Trinn 2 | Klikk Søk . |
| Trinn 3 | Velg telefonmodellen. |
| Trinn 4 | Velg Kopier, angi et navn for den nye malen, og velg deretter Lagre. |
| | Vinduet Konfigurasjon av telefonknappmal åpnes. |
| Trinn 5 | Finn knappen du vil tilordne, og velg Tjeneste-URL fra rullegardinlisten Funksjoner som er knyttet til linjen. |
| Trinn 6 | Velg Lagre for å opprette en ny telefonknappmal som bruker tjeneste-URL-en. |
| Trinn 7 | Velg Enhet > Telefon og åpne vinduet Telefonkonfigurasjon for telefonen. |
| Trinn 8 | Velg den nye telefonknappmalen fra rullegardinlisten Telefonknappmal. |
| Trinn 9 | Velg Lagre for å lagre endringene, og velg deretter Bruk konfigurasjon for å implementere endringen. |
| | Telefonbrukeren har nå tilgang til selvhjelpsportalen og kan knytte tjenesten til en knapp på telefonen. |

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Konfigurere PAB eller kortnumre som IP-telefontjeneste

Du kan endre telefonknappmalen til å knytte en tjeneste-URL til en programmerbar knapp. Dette gir brukere tilgang til PAB og kortnumre ved hjelp av én knapp. Før du endrer telefonknappmalen, må du konfigurere PAB eller kortnumre som en IP-telefontjeneste. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Hvis du vil konfigurere PAB eller kortnumre som en IP-telefontjeneste (hvis den ikke allerede er en tjeneste), gjør du følgende:

Prosedyre

 Trinn 1
 Fra Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Enhet > Enhetsinnstillinger > Telefontjenester.

 Vinduet Søk etter og vis liste over IP-telefontjenester vises.

Trinn 2 Klikk på Legg til ny.

| | Vinduet | Konfigurasjon av IP-telefontjenester vises. | |
|---------|--|--|--|
| Trinn 3 | Angi føl | gende innstillinger: | |
| | • Tje | nestenavn: Angi Personlig adressebok. | |
| | • Ser | vice Description (Tjenestebeskrivelse). Angi en valgfri beskrivelse av tjenesten. | |
| | • Tje | neste-URL | |
| | For | PAB angir du følgende URL: | |
| | httj | p:// <unified cm-server-name="">:8080/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=pab</unified> | |
| | For | kortnumre angir du følgende URL: | |
| | httj | o:// <unified-cm-server-name>:8080/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=fd</unified-cm-server-name> | |
| | • Sec | ure Service URL (URL for sikker tjeneste) | |
| | For | PAB angir du følgende URL: | |
| | httj | os:// <unified cm-server-name="">:8443/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=pab</unified> | |
| | For | kortnumre angir du følgende URL: | |
| | httj | os:// <unified-cm-server-name>:8443/ccmpd/login.do?name=#DEVICENAME#&service=fd</unified-cm-server-name> | |
| | • Ser | vice Category (Tjenestekategori): Velg XML-tjeneste. | |
| | Service Type (Tjenestetype): Velg Kataloger. | | |
| | • Aktiver: Merk av i avmerkingsboksen. | | |
| | http | :// <ip_address> or https://<ip_address> (Avhenger av protokollen som Cisco IP-telefonen støtter.)</ip_address></ip_address> | |
| Trinn 4 | Velg Lag | gre. | |
| | Merk | Hvis du endrer tjeneste-URL-en, fjerner en parameter for IP-telefontjenesten eller endret navnet | |

på en parameter for telefontjenesten til en telefontjeneste som brukere abonnerer på, må du klikke **Update Subscriptions (Oppdater abonnementer**) for å oppdatere endringene for alle brukere med abonnementer. Ellers må brukere abonnere på tjenesten på nytt for å generere riktig URL på nytt.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Administrasjon av headset i eldre versjoner av Cisco Unified Communications Manager

Hvis du har en versjon av Cisco Unified Communications Manager som er eldre enn 12.5(1)SU1, kan du konfigurere innstillingene på Cisco-headset for bruk med lokale telefoner eksternt.

Ekstern konfigurasjon i Cisco Unified Communications Manager versjon 10.5(2), 11.0(1), 11.5(1), 12.0(1) og 12.5(1) krever at du laster ned en fil fra Ciscos nettsted for nedlasting av programvare, redigerer filen og

deretter laster opp filen på TFTP-serveren for Cisco Unified Communications Manager. Filen er en JSON-fil (JavaScript Object Notification). Den oppdaterte hodetelefonkonfigurasjonen tas i bruk på bedriftens headset over et tidsrom på i 10 til 30 minutter for å hindre trafikkopphopning på TFTP-tjenesten.



Merk Du kan administrere og konfigurere hode telefoner via Cisco Unified Communications Manager Administration versjon 11.5(1)SU7.

Merk følgende når du arbeider med JSON-filen:

- Innstillingene tas ikke i bruk hvis du mangler hakeparenteser i koden. Bruk et nettbasert verktøyet som for eksempel JSON Formatter, og sjekk formatet.
- Angi " **updatedTime** "-innstillingen til den gjeldende UNIX-tiden, ellers blir ikke konfigurasjonen tatt i bruk. Du kan eventuelt øke **updatedTime**-verdien med +1 for å gjøre den større enn forrige versjon.
- Ikke endre parameternavnet. I så fall blir innstillingen ikke tatt i bruk.

Du finner mer informasjon om TFTP-tjenesten i kapittelet «Manage Device firmware» (Behandle enhetsfastvare) i *administrasjonsveiledningen for Cisco Unified Communications Manager og IM og Presence Service.*

Oppgrader telefonene med den nyeste fastvareversjonen før du tar i bruk filen defaultheadsetconfig.json. Tabellen nedenfor beskriver standardinnstillingene som du kan justere med JSON-filen.

Laste ned standard konfigurasjonsfil for headset

Før du konfigurerer hodetelefonparametre eksternt, må du laste ned den nyeste JSON-eksempelfilen (JavaScript Object Notation).

Prosedyre

Neste oppgave

Endre standard konfigurasjonsfil for headset, på side 146

Endre standard konfigurasjonsfil for headset

Vær oppmerksom på følgende når du arbeider med JSON-filen (JavaScript Object Notation):

- Innstillingene tas ikke i bruk hvis du mangler hakeparenteser i koden. Bruk et nettbasert verktøyet som for eksempel JSON Formatter, og sjekk formatet.
- Angi «updatedTime»-innstillingen til den gjeldende UNIX-tiden, ellers blir ikke konfigurasjonen tatt i bruk.
- Bekreft at firmwareName er NYESTE, ellers blir ikke konfigurasjonene brukt.
- Ikke endre et parameternavn, ellers blir ikke innstillingen brukt.

Prosedyre

{

Trinn 1 Åpne filen defaultheadsetconfig.json med et tekstredigeringsprogram.

Trinn 2 Rediger updated Time og hodetelefonparameterverdiene du ønsker å endre.

Det vises et eksempelskript nedenfor. Dette skriptet er bare ment som referanse. Bruk det som veiledning når du konfigurerer hodetelefonparametrene. Bruk JSON-filen som fulgte med fastvarenedlastingen.

```
"headsetConfig": {
  "templateConfiguration": {
    "configTemplateVersion": "1",
    "updatedTime": 1537299896,
    "reportId": 3,
    "modelSpecificSettings": [
      {
        "modelSeries": "530",
        "models": [
          "520",
          "521",
          "522",
          "530",
          "531",
          "532"
        ],
        "modelFirmware": [
          {
            "firmwareName": "LATEST",
            "latest": true,
            "firmwareParams": [
              {
                 "name": "Speaker Volume",
                "access": "Both",
                 "usageId": 32,
                 "value": 7
               },
               {
                 "name": "Microphone Gain",
                 "access": "Both",
                 "usageId": 33,
                 "value": 2
               },
               {
                 "name": "Sidetone",
                 "access": "Both",
                 "usageId": 34,
                 "value": 1
               },
              {
                 "name": "Equalizer",
```

{

```
"access": "Both",
          "usageId": 35,
          "value": 3
        }
     ]
   }
  ]
},
  "modelSeries": "560",
  "models": [
   "560",
   "561",
   "562"
  ],
  "modelFirmware": [
   {
      "firmwareName": "LATEST",
      "latest": true,
      "firmwareParams": [
       {
          "name": "Speaker Volume",
          "access": "Both",
          "usageId": 32,
          "value": 7
        },
        {
          "name": "Microphone Gain",
          "access": "Both",
          "usageId": 33,
          "value": 2
        },
        {
          "name": "Sidetone",
          "access": "Both",
          "usageId": 34,
          "value": 1
        },
        {
          "name": "Equalizer",
          "access": "Both",
          "usageId": 35,
          "value": 3
        },
        {
          "name": "Audio Bandwidth",
          "access": "Admin",
          "usageId": 36,
          "value": 0
        },
        {
          "name": "Bluetooth",
          "access": "Admin",
          "usageId": 39,
          "value": 0
        },
        {
          "name": "DECT Radio Range",
          "access": "Admin",
          "usageId": 37,
          "value": 0
        }
        {
           "name": "Conference",
```

L



.

Neste oppgave

Installer standardkonfigurasjonsfilen.

Installere standard konfigurasjonsfil i Cisco Unified Communications Manager

Når du har redigert filen defaultheadsetconfig.json, må du installere den i Cisco Unified Communications Manager ved hjelp av TFTP File Management-verktøyet.

Prosedyre

| Trinn 1 | Fra Cisco Unified OS Administration velger du Ptrogramvareoppgraderinger > TFTP File Management. |
|---------|--|
| Trinn 2 | Velg Last opp fil. |
| Trinn 3 | Velg Velg fil, og naviger til filen defaultheadsetconfig.json. |
| Trinn 4 | Velg Last opp fil. |
| Trinn 5 | Klikk på Lukk . |
| | |

Starte Cisco TFTP-server på nytt

Når du har lastet opp filen defaultheadsetconfig.json til TFTP-katalogen, må du starte Cisco TFTP-serveren på nytt og tilbakestille telefonene. Etter omtrent 10–15 minutter begynner nedlastingsprosessen, og de nye konfigurasjonene tas i bruk på hodetelefonene. Det tar ytterligere 10 til 30 minutter før innstillingene trer i kraft.

Prosedyre

| Trinn 1 | Logg på Cisco Unified Serviceability, og velg Verktøy > Kontrollsenter – funksjonstjenester. |
|---------|--|
| Trinn 2 | Fra Server-rullegardinlisten velger du serveren som Cisco TFTP-tjenesten kjører på. |
| Trinn 3 | Klikk på radioknappen som samsvarer med Cisco TFTP-tjenesten. |
| Trinn 4 | Klikk på Start på nytt . |
| Trinn 4 | Klikk på Start på nytt . |



Konfigurere bedriftskatalogen og den personlige katalogen

- Konfigurere bedriftskatalogen, på side 151
- Konfigurere den personlige katalogen, på side 151
- Konfigurere brukeroppføringer i den personlige katalogen, på side 152

Konfigurere bedriftskatalogen

Ved hjelp av bedriftskatalogen kan en bruker slå opp telefonnumre for kollegaer. Du må konfigurere bedriftskataloger for at denne funksjonen skal fungere.

Cisco Unified Communications Manager bruker en Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)-katalog for å lagre autentiserings- og autorisasjonsinformasjon om brukere av Cisco Unified Communications Manager applikasjoner som samhandler med Cisco Unified Communications Manager. Godkjenning fastsetter brukerrettigheter for tilgang til systemet. Autorisasjon identifiserer telefoniressursene som en bruker har tillatelse til å bruke, for eksempel et spesifikt internnummer.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din spesifikke Cisco Unified Communications Manager versjon.

Etter at brukere har fullført konfigurasjonen av LDAP-katalogen, kan de bruke tjenesten Bedriftskatalog på telefonen til å slå opp brukere i bedriftskatalogen.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Konfigurere den personlige katalogen

Ved hjelp av den personlige katalogen kan en bruker lagre et sett med personlige numre.

Personlig katalog består av følgende funksjoner:

- Adresseliste
- Kortnumre
- Verktøy for synkronisering av adressebok (TABSynch)

Brukere kan benytte disse metodene til å få tilgang til funksjoner i Personlig katalog:

- Fra en nettleser brukere har tilgang til funksjonene personlig adressebok og kortnumre fra selvhjelpsportalen i Cisco Unified Communications.
- Fra Cisco IP-telefon: Velg Kontakter for å søke i bedriftskatalogen eller i brukerens personlige adressebok.
- Fra et Microsoft Windows-program brukere kan benytte TABSynch-verktøyet til å synkronisere sine personlige adressebøker med Microsoft Windows-adresseboken (WAB). Kunder som vil bruke Microsoft Outlook-adresseboken (OAB), må starte med å importere dataene fra OAB til WAB. TabSync kan deretter brukes til å synkronisere WAB med Personlig katalog. Hvis du vil ha instruksjoner om TABSync, kan du se Laste ned Cisco IP Phone Address Book Synchronizer, på side 152 og Lade batteriet ved hjelp av vekselstrømforsyning, på side 153.

Hvis du vil sørge for at brukere av Cisco IP Phone Address Book Synchronizer bare har tilgang til sine sluttbrukerdata, aktiverer du webtjenesten Cisco UXL i Cisco Unified Serviceability.

For å konfigurere Personlig katalog fra en webleser, må brukere ha tilgang til selvhjelpsportalen. Du må formidle en URL og påloggingsinformasjon til brukere.

Konfigurere brukeroppføringer i den personlige katalogen

Brukere kan konfigurere oppføringer i den personlige katalogen på Cisco IP-telefon. For å konfigurere en personlig katalog, må brukere ha tilgang til følgende:

- Selvhjelpsportalen: Sørg for at brukere vet hvordan de får tilgang til selvhjelpsportalen. Se Konfigurere brukertilgang til selvhjelpsportalen, på side 65 hvis du vil vite mer.
- Cisco IP Phone Address Book Synchronizer: Sørg for at du formidler installasjonsprogrammet til brukere. Se Laste ned Cisco IP Phone Address Book Synchronizer, på side 152.



Merk Cisco IP Phone Address Book Synchronizer støttes bare på versjoner av Windows som ikke støttes (for eksempel Windows XP og tidligere). Verktøyet støttes ikke i nyere versjoner av Windows. I fremtiden vil det bli fjernet fra listen over plugin-moduler for Cisco Unified Communications Manager.

Laste ned Cisco IP Phone Address Book Synchronizer

Hvis du vil laste ned en kopi av synkroniseringsmodulen og sende den til brukerne, gjør du følgende:

| Prosed | yre |
|--------|-----|
|--------|-----|

| Trinn 1 | Hvis du vil hente installasjonsprogrammet, velger du Program > Plugin-moduler fra Cisco Unified Communications Manager Administration. |
|---------|--|
| Trinn 2 | Vala Lost nod som dy finner ved eiden av nevnet nå nivein medylen Cisco ID Dhone Address Dool |

Trinn 2 Velg Last ned, som du finner ved siden av navnet på plugin-modulen Cisco IP Phone Address Book Synchronizer.

Trinn 3 Når dialogboksen File Download (Filnedlasting) vises, velger du Lagre.

Trinn 4 Send filen TabSyncInstall.exe og instruksjonene i Distribuere enhet for synkronisering av adressebok for Cisco IP-telefon, på side 153 til alle brukere som krever denne applikasjonen.

Distribuere enhet for synkronisering av adressebok for Cisco IP-telefon

Cisco IP Phone Address Book Synchronizer synkroniserer data som lagres i Microsoft Windows-adresseboken, med Cisco Unified Communications Manager-katalogen og den personlige adresseboken for selvhjelpsportalen.

 \mathcal{P}

Tips Hvis du vil synkronisere Windows-adresseboken med den personlige adresseboken, må alle brukere av Windows-adressebøker registreres i Windows-adressebøken før du utfører de følgende prosedyrene.

Installere synkroniseringsenhet

Hvis du vil installere Cisco IP Phone Address Book Synchronizer, gjør du følgende:

Prosedyre

| Trinn 1 | Hent installasjonsfilen for Cisco IP Phone Address Book Synchronizer fra systemansvarlig. | | |
|---------|---|--|--|
| Trinn 2 | Dobbeltklikk filen TabSyncInstall.exe som systemansvarlig sendte deg. | | |
| Trinn 3 | Velg Kjør. | | |
| Trinn 4 | Velg Neste. | | |
| Trinn 5 | Les lisensavtalen og velg Jeg godtar. Velg Neste. | | |
| Trinn 6 | Velg katalogen du vil installere programmet i, og velg Neste. | | |
| Trinn 7 | Velg Installer. | | |
| Trinn 8 | Velg Fullfør. | | |
| Trinn 9 | Hvis du vil fullføre prosessen, følger du fremgangsmåten i Lade batteriet ved hjelp av vekselstrømforsyning, på side 153. | | |

Lade batteriet ved hjelp av vekselstrømforsyning

Hvis du vil konfigurere Cisco IP Phone Address Book Synchronizer, gjør du følgende:

| | Prosedyre | | |
|--------------------|--|--|--|
| Trinn 1 | Åpne Cisco IP Phone Address Book Synchronizer. | | |
| | Hvis du godtok standard installasjonskatalog, kan du åpne programmet ved å velge Start > Alle programmer > Cisco Systems > TabSync . | | |
| Trinn 2
Trinn 3 | Hvis du vil konfigurere brukerinformasjon, velger du Bruker .
Angi brukernavnet og passordet for Cisco IP-telefon, og velg OK . | | |

| Trinn 4 | Hvis du vil konfigurere informasjonen for Cisco Unified Communications Manager-serveren, velger du Server. | |
|---------|--|--|
| Trinn 5 | Angi IP-adressen eller vertsnavnet og portnummeret for Cisco Unified Communications Manager-serveren og velg OK . | |
| | Hvis du ikke har disse opplysningene, bør du kontakte systemansvarlig. | |
| Trinn 6 | Hvis du vil starte katalogsynkroniseringsprosessen, velger du Synkroniser. | |
| | Vinduet Synchronization Status (Synkroniseringsstatus) inneholder statusen for synkroniseringen av adresseboken. Hvis du velger brukerstyring ved doble oppføringer og du har doble adresselisteoppføringer, vises vinduet Duplicate Selection (valg for doble oppføringer). | |
| Trinn 7 | Velg oppføringen du vil inkludere i din personlige adressebok, og velg OK. | |
| Trinn 8 | Når synkroniseringen er fullført, velger du Avslutt for å lukke enheten for synkronisering av adressebok for
Cisco Unified Call Manager. | |
| Trinn 9 | Hvis du vil ha en bekreftelse på at synkroniseringen fungerte, logger du på selvhjelpsportalen og velger Personlig adressebok . Brukerne i Windows-adresseboken skal være oppført. | |



Feilsøking for Cisco IP-telefon

- Overvåking av telefonsystemer, på side 157
- Feilsøking, på side 187
- Vedlikehold, på side 205
- Internasjonal brukerstøtte, på side 211



Overvåking av telefonsystemer

- Oversikt over overvåking av telefonsystemer, på side 157
- Status for Cisco IP-telefoner, på side 157
- Nettside for Cisco IP-telefoner, på side 170
- Be om informasjon fra telefonen i XML, på side 183

Oversikt over overvåking av telefonsystemer

Du kan vise omfattende informasjon om telefonen ved hjelp av telefonens statusmeny og websidene på telefonen. Denne informasjonen inkluderer:

- Enhetsinformasjon
- · Informasjon om nettverksoppsett
- Nettverksstatistikk
- Enhetslogger
- Strømmestatistikk

Dette kapitlet beskriver informasjonen du kan hente fra telefonens webside. Du kan bruke denne informasjonen til å overvåke bruken av telefonen eksternt samt hjelpe med feilsøking.

Status for Cisco IP-telefoner

Delene nedenfor beskriver hvordan du viser modellinformasjon, statusmeldinger og nettverksstatistikk på Cisco IP-telefon i 7800-serien.

- Modellinformasjon: Viser maskinvare- og programvareinformasjon om telefonen.
- Statusmeny: Gir tilgang til skjermer som viser statusmeldingene, nettverksstatistikken og statistikken for den gjeldende samtalen.

Du kan bruke informasjonen som vises på disse skjermene, til å overvåke bruken av telefonen eksternt samt hjelpe med feilsøking.

Du kan også hente mye av denne informasjonen, og hente annen relatert informasjon, eksternt via telefonens webside.

Vise vinduet Telefoninformasjon

Prosedyre

| Trinn 1
Trinn 2 | Trykk på funksjonstasten Innstillinger .
Velg Telefoninformasjon . | |
|--------------------|---|--|
| | Hvis brukeren er koblet til en sikker eller godkjent server, vises det et tilsvarende ikon (lås eller sertifikat) på skjermen Telefoninformasjon til høyre for serveralternativet. Hvis brukeren ikke er koblet til en sikker eller godkjent server, vises det ikke noe ikon. | |
| Trinn 3 | Hvis du vil avslutte skjermen Modellinformasjon, trykker du på 5 . | |

Vise Status-meny

Prosedyre

| Trinn 1 | Hvis du vil vise menyen Status, trykker du på Programmer 🔯. |
|---------|--|
| Trinn 2 | Velg Administrasjonsinnstillinger > Status. |
| Trinn 3 | Hvis du vil avslutte Status-menyen, trykker du på Tilbake 5. |

Vise vinduet Statusmeldinger

Prosedyre

| Trinn 1 | Trykk på Programmer 🔯 . |
|---------|--|
| Trinn 2 | $Velg \ {\bf Administrasjons innstillinger} > {\bf Status} > {\bf Statusmeldinger}.$ |
| Trinn 3 | Hvis du vil fjerne gjeldende statusmeldinger, trykker du på Fjern. |
| Trinn 4 | Hvis du vil avslutte Status-menyen, trykker du på Tilbake 5. |

Beslektede emner

Telefonen viser feilmeldinger, på side 190

Felt i Statusmeldinger

Tabellen nedenfor beskriver statusmeldingene som vises på skjermen Statusmeldinger på telefonen.

Hvis du vil ha mer informasjon om klareringslister, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

I

Tabell 33: Statusmeldinger på Cisco IP-telefon

| Melding | Beskrivelse | Mulig forklaring og handling |
|--|--|---|
| Kunne ikke skaffe en IP-adresse fra DHCP | Telefonen har ikke tidligere hentet en IP-adresse fra
en DHCP-server. Dette kan bare forekomme når du
utfører en umiddelbar tilbakestilling eller
tilbakestilling til fabrikkstandardene. | Bekreft at DHCP-serveren er tilgje
tilgjengelig for telefonen. |
| TFTP-størrelsesfeil | Konfigurasjonsfilen er for stor for filsystemet på telefonen. | Slå telefonen av og på. |
| ROM-kontrollsumfeil | Den nedlastede programvarefilen er skadet. | Hent en ny versjon av telefonens fa
TFTPPath-katalogen. Du må bare l
katalogen når TFTP-serverens prog
det hende filene blir skadet. |
| Lik IP | En annen enhet bruker IP-adressen som er tilordnet
til telefonen. | Hvis telefonen har en statisk IP-adr
ikke tilordnet en identisk IP-adress
Hvis du bruker DHCP, kontrolleren
DHCP-serveren. |
| Sletter CTL- og ITL-filer | Sletter CTL- eller ITL-filen. | Ingen. Denne meldingen er bare m |
| Feil under språkoppdatering | Én eller flere lokaliseringsfiler ble ikke funnet i
TFTP-katalogen eller var ugyldige. Brukerspråket
ble ikke endret. | Fra Cisco Unified Operating System
du at følgende filer finnes i underk
TFTP-filbehandlingen:
• I underkatalog med samme nav
• tones.xml
• I underkatalog med samme na
• glyphs.xml
• dictionary.xml
• kate.xml |

| Melding | Beskrivelse | Mulig forklaring og handling |
|---|---|--|
| Filen ble ikke funnet <cfg file=""></cfg> | Den navnebaserte filen og standard
konfigurasjonsfilen ble ikke funnet på TFTP-serveren. | Konfigurasjonsfilen for en telefon oppr
til i Cisco Unified Communications M
telefonen ikke finnes i Cisco Unified C
Manager-databasen, genererer TFTP-s
ikke konfigurasjonsfil . |
| | | Telefonen er ikke registret med C
Communications Manager. |
| | | Du må legge til telefonen i Cisco U
Manager manuelt hvis du ikke tilla
automatisk. |
| | | Hvis du bruker DHCP, kontrollere
henviser til riktig TFTP-server. |
| | | Hvis du bruker statiske IP-adresse
konfigurasjonen for TFTP-servere |
| Filen ble ikke funnet <ctlfile.tlv></ctlfile.tlv> | Denne meldingen vises på telefonen når Cisco
Unified Communications Manager-gruppen ikke er
i sikker modus. | Har ingen innvirkning. Telefonen kan f
Unified Communications Manager. |
| IP-adresse frigitt | Telefonen er konfigurert til å frigi IP-adressen. | Telefonen forblir inaktiv til den slås av tilbakestiller DHCP-adressen. |
| Tidsavbrudd for IPv4 DHCP | IPv4 DHCP-serveren svarte ikke. | Nettverket er opptatt: Feilene bør løse
nettverksbelastningen reduseres. |
| | | Ingen nettverkstilkobling mellom IPv4
telefonen: Kontroller nettverkstilkoblir |
| | | IPv4 DHCP-serveren er nede: Kontroll
IPv4 DHCP-serveren. |
| | | Feilene vedvarer: Vurder å tilordne en |
| Tidsavbrudd for IPv6 DHCP | IPv6 DHCP-serveren svarte ikke. | Nettverket er opptatt: Feilene bør løse
nettverksbelastningen reduseres. |
| | | Ingen nettverkstilkobling mellom IPv6
telefonen: Kontroller nettverkstilkoblin |
| | | IPv6 DHCP-serveren er nede: Kontroll
IPv6 DHCP-serveren. |
| | | Feilene vedvarer: Vurder å tilordne en |

I

| Melding | Beskrivelse | Mulig forklaring og handling |
|-----------------------------------|--|--|
| Tidsavbrudd for IPv4 DNS | IPv4 DNS-serveren svarte ikke. | Nettverket er opptatt: Feilene bør lø
nettverksbelastningen reduseres. |
| | | Ingen nettverkstilkobling mellom I
telefonen: Kontroller nettverkstilko |
| | | IPv4 DNS-serveren er nede: Kontro
DNS-serveren. |
| Tidsavbrudd for IPv6 DNS | IPv6 DNS-serveren svarte ikke. | Nettverket er opptatt: Feilene bør lø
nettverksbelastningen reduseres. |
| | | Ingen nettverkstilkobling mellom I
telefonen: Kontroller nettverkstilko |
| | | IPv6 DNS-serveren er nede: Kontro
DNS-serveren. |
| Ukjent IPv4 DNS-vert | IPv4 DNS kan ikke løse navnet for TFTP-serveren eller Cisco Unified Communications Manager. | Kontroller at vertsnavnene for TFTP
Communications Manager er konfi |
| | | Vurder å bruke IPv4-adresser i sted |
| Ukjent IPv6 DNS-vert | IPv6 DNS kan ikke løse navnet for TFTP-serveren eller Cisco Unified Communications Manager. | Kontroller at vertsnavnene for TFTP
Communications Manager er konfi |
| | | Vurder å bruke IPv6-adresser i sted |
| Innlasting avviste maskinvarekomp | Programmet som ble lastet ned, er ikke kompatibelt
med telefonens maskinvare. | Dette skjer hvis du forsøkte å insta
programvaren på denne telefonen s
maskinvareendringer på denne tele |
| | | Kontroller belastnings-ID som er ti
Unified Communications Manager,
innlastingen som vises på telefoner |
| Ingen standardruter | DHCP eller den statiske konfigurasjonen angav ingen standardruter. | Hvis telefonen har en statisk IP-adı
standardruteren er konfigurert. |
| | | Hvis du bruker DHCP, har ikke DH
standardruter. Kontroller konfigura |
| Ingen IPv4 DNS-server | Et navn ble angitt, men DHCP eller konfigurasjonen
av statisk IP-adresse angav ingen adresse til IPv4 | Hvis telefonen har en statisk IP-adr
DNS-serveren er konfigurert. |
| | DNS-serveren. | Hvis du bruker DHCP, har ikke DH
IPv4 DNS-server. Kontroller konfigu |
| Ingen IPv6 DNS-server | Et navn ble angitt, men DHCP eller konfigurasjonen
av statisk IP-adresse angav ingen adresse til IPv6 | Hvis telefonen har en statisk IP-adr
DNS-serveren er konfigurert. |
| | DNS-serveren. | Hvis du bruker DHCP, har ikke DH
IPv6 DNS-server. Kontroller konfigu |

| Melding | Beskrivelse | Mulig forklaring og handling |
|--|---|--|
| Ingen klareringsliste er installert | CTL-filen eller ITL-filen er ikke installert på telefonen. | Klareringslisten er ikke konfigurert i C
Communications Manager, som ikke st
standard. |
| | | Klareringslisten er ikke konfigurert. |
| Telefonen ble ikke registrert.
Sertifikatnøkkelstørrelsen er ikke kompatibel med
FIPS. | FIPS krever at sertifikatet for RSA-serveren er 2048 biter eller større. | Oppdater sertifikatet. |
| Omstart forespurt av Cisco Unified
Communications Manager | Telefonen starter på nytt på grunn av en forespørsel
fra Cisco Unified Communications Manager. | Konfigurasjonsendringer ble mest sann
i Cisco Unified Communications Mana
konfigurasjon ble trykket slik at endri |
| Feil ved TFTP-tilgang | TFTP-serveren henviser til en katalog som ikke finnes. | Hvis du bruker DHCP, kontrollerer du henviser til riktig TFTP-server. |
| | | Hvis du bruker statiske IP-adresser, ko
konfigurasjonen for TFTP-serveren. |
| TFTP-feil | Telefonen gjenkjenner ikke en feilkode som
TFTP-serveren formidlet. | Kontakt Cisco TAC. |
| TFTP-tidsavbrudd | TFTP-serveren svarte ikke. | Nettverket er opptatt: Feilene bør løse
nettverksbelastningen reduseres. |
| | | Ingen nettverkstilkobling mellom TFT.
Kontroller nettverkstilkoblingene. |
| | | TFTP-serveren er nede: Kontroller kor
TFTP-serveren. |
| Tidsavbrutt | Anmoderen forsøkte en 802.1X-transaksjon, men ble
tidsavbrutt på grunn av en manglende godkjenner. | Godkjenning blir vanligvis tidsavbrutt
konfigurert på svitsjen. |

| Melding | Beskrivelse | Mulig forklaring og handling |
|---|--|--|
| Oppdatering av klareringsliste mislyktes | Oppdateringen av CTL- og TIL-filer mislyktes. | Telefonen har CTL- og ITL-filer ir oppdatere de nye CTL- og ITL-file |
| | | Mulige årsaker til feilen: |
| | | Det oppstod en nettverksfeil. TFPT-serveren var nede. Den nye sikkerhetstokenen so
CTL-filen, og TFTP-sertifikat
ITL-filen, er angitt, men er ikl
CTL- og ITL-filene på telefor Det oppstod en intern telefont |
| | | Mulige løsninger: |
| | | Kontroller nettverkstilkobling Kontroller om TFTP-serveren Hvis TVS-serveren (Transacti
i Cisco Unified Communicatio
om TVS-serveren er aktiv og Kontroller om sikkerhetstoker
gyldig. Slett CTL- og ITL-filer manuelt hv
mislykkes. Tilbakestill telefonen. |
| Klareringsliste oppdatert | CTL-filen, ITL-filen eller begge filene ble oppdatert. | Ingen. Denne meldingen er bare m |
| Versjonsfeil | Navnet på telefonens innlastingsfil er ugyldig. | Kontroller at telefonens innlastings |
| XmlDefault.cnf.xml eller .cnf.xml samsvarer med
navnet på telefonenheten | Navnet på konfigurasjonsfilen. | Ingen. Denne meldingen angir nav
konfigurasjonsfil. |

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Vise skjermen Nettverksinformasjon

Bruk informasjonen som vises på skjermen Nettverksinfo til å løse tilkoblingsproblemer på en telefon. Det vises en melding på telefonen hvis en bruker har problemer med å koble til et telefonnettverk.

Prosedyre

| Hvis du vil vise menyen Status, trykker du på Programmer 🗭. |
|---|
| Velg Administrasjonsinnstillinger > Status > Statusmeldinger. |
| Velg Nettverksinfo. |
| Hvis du vil avslutte Nettverksinfo, trykker du på Avslutt. |
| |

Vise vinduet Nettverksstatistikk

Hvis du vil vise skjermen Nettverksstatistikk, gjør du følgende:

Prosedyre

| Trinn 1 | Trykk på Programmer 🖾 . |
|---------|--|
| Trinn 2 | Velg Administrasjonsinnstillinger > Status > Nettverksstatistikk. |
| Trinn 3 | Hvis du vil tilbakestille statistikken for Rx-rammer, Tx-rammer og Rx Broadcasts til 0, trykker du på Fjern. |
| Trinn 4 | Hvis du vil avslutte Status-menyen, trykker du på Tilbake 5. |

Felt i Nettverksstatistikk

Tabellen nedenfor beskriver informasjonen på skjermen Nettverksstatistikk.

Tabell 34: Felt i Nettverksstatistikk

| Element | Beskrivelse |
|---------------------------|--|
| Tx-rammer | Antall pakker som telefonen har sendt |
| Tx broadcast | Antall kringkastingspakker som telefonen har sendt |
| Tx unicast | Totalt antall unikastpakker som telefonen har sendt. |
| Rx-rammer | Antall pakker som telefonen har mottatt |
| Rx broadcast | Antall kringkastingspakker som telefonen har mottatt |
| Rx unicast | Totalt antall unikastpakker som telefonen har mottatt |
| Enhets-ID for CDP-nabo | Identifikator for en enhet som er koblet til denne porten, som ble
oppdaget av CDP-protokollen. |
| IP-adresse for CDP-nabo | Identifikator for en enhet som er koblet til denne porten, som ble
oppdaget av CDP-protokollen ved hjelp av IP. |
| IPv6-adresse for CDP-nabo | Identifikator for en enhet som er koblet til denne porten, som ble
oppdaget av CDP-protokollen ved hjelp av IPv6. |
| CDP-naboport | Identifikator for en enhet som er koblet til denne porten, som ble
oppdaget av CDP-protokollen. |
| Element | Beskrivelse |
|--|--|
| Årsak til omstart: Én av disse verdiene: Tilbakestilling av maskinvare
(strømpåslåing blir tilbakestilt) Tilbakestilling av programvare
(minnekontroller blir også
tilbakestilt) Tilbakestilling av programvare
(minnekontroller blir ikke
tilbakestilt) Overvåking tilbakestilt Ukjent | Årsaken til den siste tilbakestillingen for telefonen |
| Port 1 | Koblingsstatus og tilkobling for PC-porten (for eksempel Auto
100 Mb, full dupleks betyr at PC-porten er i
oppkoblingsstatus og har forhandlet en tilkobling på 100 Mbps
med full dupleks automatisk) |
| Port 2 | Koblingsstatus og tilkobling for nettverksporten |
| IPv4 | Informasjon om DHCP-statusen. Dette inkluderer følgende statuser:
• CDP BOUND
• CDP INIT
• DHCP BOUND
• DHCP DISABLED
• DHCP INIT
• DHCP INVALID
• DHCP REBINDING
• DHCP REBOOT
• DHCP RENEWING
• DHCP REQUESTING
• DHCP RESYNC
• DHCP UNRECOGNIZED
• DHCP WAITING COLDBOOT TIMEOUT
• DISABLED DUPLICATE IP
• SET DHCP COLDBOOT
• SET DHCP DISABLED
• SET DHCP FAST |

| Element | Beskrivelse |
|---------|---|
| IPv6 | Informasjon om DHCP-statusen. Dette inkluderer følgende statuser: |
| | • CDP INIT |
| | • DHCP6 BOUND |
| | DHCP6 DISABLED |
| | • DHCP6 RENEW |
| | • DHCP6 REBIND |
| | • DHCP6 INIT |
| | DHCP6 SOLICIT |
| | • DHCP6 REQUEST |
| | • DHCP6 RELEASING |
| | • DHCP6 RELEASED |
| | • DHCP6 DISABLING |
| | DHCP6 DECLINING |
| | DHCP6 DECLINED |
| | • DHCP6 INFOREQ |
| | DHCP6 INFOREQ DONE |
| | • DHCP6 INVALID |
| | DISABLED DUPLICATE IPV6 |
| | DHCP6 DECLINED DUPLICATE IP |
| | ROUTER ADVERTISE |
| | DHCP6 WAITING COLDBOOT TIMEOUT |
| | DHCP6 TIMEOUT USING RESTORED VAL |
| | DHCP6 TIMEOUT CANNOT RESTORE |
| | • IPV6 STACK TURNED OFF |
| | ROUTER ADVERTISE |
| | ROUTER ADVERTISE |
| | UNRECOGNIZED MANAGED BY |
| | • ILLEGAL IPV6 STATE |
| | |

Vis anropsstatistikk vindusskjerm

Du kan gå til menyen **Anropsstatistikk** på telefonen for å vise tellere, statistikk og metrikk av talekvalitet av den siste samtalen.

| V |
|---|

Merk Du kan også vise informasjonen om anropsstatistikken eksternt ved hjelp av en webleser for å få tilgang til websiden Strømmestatistikk. Denne websiden inneholder ekstra RTCP-statistikk som ikke er tilgjengelig på telefonen.

Én enkelt samtale kan bruke flere talestrømmer, men data lagres bare for den siste talestrømmen. En talestrøm er en pakkestrøm mellom to endepunkter. Hvis ett endepunkt settes på vent, stopper talestrømmen selv om samtalen fortsatt er tilkoblet. Når samtalen gjenopptas, starter en ny talepakkestrøm, og de nye samtaledataene overskriver de forrige samtaledataene.

Hvis du vil vise skjermen Anropsstatistikk for å få informasjon om den siste talestrømmen, gjør du følgende:

Prosedyre

| Trinn 1 | Trykk på funksjonstasten Innstillinger . | |
|---------|---|--|
| | | |

Trinn 2 Velg Administrasjonsinnstillinger > Status > Anropsstatistikk.

Trinn 3 Hvis du vil avslutte Status-menyen, trykker du på Tilbake **9**.

Felt i Anropsstatistikk

Tabellen nedenfor beskriver elementene på skjermen Anropsstatistikk.

| Tabell 35: Elementer | i Anropsstatistikk for | Cisco IP-telefon |
|----------------------|------------------------|------------------|
|----------------------|------------------------|------------------|

| Element | Beskrivelse | |
|---------------|--|--|
| Mottakerkodek | Type mottatt talestrøm (RTP-strømmelyd fra kodek): | |
| | • G.729 | |
| | • G.722 | |
| | • G722.2 AMR-WB | |
| | • G.711 mu-law | |
| | • G.711 A-law | |
| | • OPUS | |
| | • iLBC | |
| | | |

| Element | Beskrivelse | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Avsenderkodek | Type sendt talestrøm (RTP-strømmelyd fra kodek): | | |
| | • G.729 | | |
| | • G.722 | | |
| | • G722.2 AMR-WB | | |
| | • G.711 mu-law | | |
| | • G.711 A-law | | |
| | • OPUS | | |
| | • iLBC | | |
| Mottakerstørrelse | Størrelse på talepakker, i millisekunder, i mottakstalestrømmen (bare RTP-strømming). | | |
| Avsenderstørrelse | Størrelse på talepakker, i millisekunder, i sendetalestrømmen. | | |
| Mottatte pakker | Antallet RTP-talepakker som ble mottatt siden talestrømmen startet. | | |
| | Merk Dette antallet er ikke nødvendigvis identisk med antallet
RTP-talepakker som ble mottatt siden anropet startet, fordi
anropet kanskje var blitt satt på vent. | | |
| Avsenderpakker | Antallet RTP-talepakker som ble sendt siden talestrømmen startet. | | |
| | Merk Dette antallet er ikke nødvendigvis identisk med antallet
RTP-talepakker som ble sendt siden anropet startet, fordi
anropet kanskje var blitt satt på vent. | | |
| Gjsn. jitter | Anslått gjennomsnittlig RTP-pakkejitter (dynamisk forsinkelse som oppstår
for en pakke når den sendes gjennom nettverket), i millisekunder, som ble
registrert siden mottakstalestrømmen startet. | | |
| Maks. jitter | Maksimal jitter, i millisekunder, som ble registrert siden mottakstalestrømmer startet. | | |
| Mottaker forkastet | Antallet RTP-talepakker i mottakstalestrømmen som ble forkastet (ugyldige pakker, for sene pakker og så videre). | | |
| | MerkTelefonen forkaster støypakker for nyttelasttype 19 somCisco-gatewayer genererer, fordi de øker denne telleren trinnvis. | | |
| Tapte pakker | Manglende RTP-pakker (mistet under sending). | | |
| Metrikkverdier for talekval | tet | | |
| Akkumulert skjult omfang | Totalt antall skjulte rammer delt på totalt antall talerammer som ble mottatt
fra starten på talestrømmen. | | |

| Element | Beskrivelse |
|---|---|
| Skjult omfang for intervall | Antall skjulte rammer til talerammer i det foregående intervallet med aktiv
tale på 3 sekunder. Hvis du bruker talegjenkjenning (VAD), kreves det
kanskje et lengre intervall for å akkumulere tre sekunder med aktiv tale. |
| Maks. skjult omfang | Høyeste skjulte omfang for intervall fra starten av talestrømmen. |
| Skjulte sekunder | Antallet sekunder som har skjulte hendelser (tapte rammer) fra starten av talestrømmen (inkluderer svært skjulte sekunder). |
| Sekunder med mange skjulte
elementer | Antallet sekunder som har mer enn 5 prosent skjulte hendelser (tapte rammer)
fra starten av talestrømmen. |
| Ventetid | Anslag om nettverksventetid uttrykt i millisekunder. Representerer et aktivt
gjennomsnitt av løkkeforsinkelsen, som måles når sperringer for
RTCP-mottakerrapporten mottas. |

Vise vinduet Sikkerhetsoppsett

Du kan vise informasjon om sikkerheten på telefonen. Hvis du vil vise skjermen Sikkerhetsoppsett, gjør du følgende:

Prosedyre

| Trinn 1 | Trykk på Programmer . |
|---------|---|
| Trinn 2 | $Velg \ {\bf Administrasjons innstillinger} > {\bf Sikkerhet sopp sett}.$ |
| Trinn 3 | Hvis du vil avslutte, trykker du på Tilbake . |

Felt i Sikkerhetsoppsett

Vinduet Sikkerhetsoppsett inneholder følgende elementer.

Tabell 36: Elementer i Sikkerhetsoppsett

| Element | Beskrivelse |
|--------------------|--|
| Sikkerhetsmodus | Viser sikkerhetsmodusen som er angitt for telefonen. |
| LSC | Angir om et viktig lokalt sertifikat (som brukes for sikkerhetsfunks |
| Klareringsliste | Klareringslisten er en meny på øverste nivå som viser undermenye |
| 802.1x-godkjenning | Tillater at du kan aktivere 802.1X-godkjenning for telefonen. |

Nettside for Cisco IP-telefoner

Hver Cisco IP-telefon har en webside, der du finner omfattende informasjon om telefonen, inkludert:

- Enhetsinformasjon: Viser enhetsinnstillinger og aktuell informasjon for telefonen.
- Nettverksoppsett: Viser informasjon om nettverksoppsettet og om andre telefoninnstillinger.
- Nettverksstatistikk: Viser hyperkoblinger som formidler informasjon om nettverkstrafikk.
- · Enhetslogger: Viser hyperkoblinger som formidler informasjon du kan bruke til feilsøking.
- Strømmestatistikk: Viser hyperkoblinger til omfattende strømmestatistikk.

Denne delen beskriver informasjonen du kan hente fra telefonens webside. Du kan bruke denne informasjonen til å overvåke bruken av telefonen eksternt samt hjelpe med feilsøking.

Du kan også hente mye av denne informasjonen direkte fra en telefon.

Få tilgang til telefonens nettside

Merk Hvis du ikke har tilgang til websiden, kan den være deaktivert som standard. Prosedyre Trinn 1 Hent IP-adressen for Cisco IP-telefon ved hjelp av en av disse metodene: a) Søk etter telefonen i Cisco Unified Communications Manager Administration ved å velge Enhet > Telefon. Telefoner som er registrert i Cisco Unified Communications Manager, viser IP-adressen i vinduet Søk etter og vis liste over telefoner samt øverst i vinduet Telefonkonfigurasjon. b) Trykk på Programmer 🕥 på telefonen, og velg Administratorinnstillinger > Network Setup > IPv4-oppsett, og bla deretter til feltet IP-adresse. Trinn 2 Åpne en nettleser og angi følgende URL, der *IP_address* er IP-adressen til Cisco IP-telefon: http://<IP_address>

Enhetsinformasjon

Området Enhetsinformasjon på websiden på en telefon viser enhetsinnstillinger og aktuell informasjon for telefonen. Tabellen nedenfor beskriver disse elementene.



Merk Noen av elementene i tabellen gjelder ikke for alle telefonmodeller.

Hvis du vil vise området Enhetsinformasjon, går du til websiden for telefonen og klikker hyperkoblingen **Enhetsinformasjon**.

| Tabell 37: | Elementer i | i området | Enhetsin | formasjon |
|------------|-------------|-----------|----------|-----------|
|------------|-------------|-----------|----------|-----------|

| Element | Beskrivelse |
|-------------------------------|--|
| Tjenestemodus | Telefonens tjenestemodus. |
| Tjenestedomene | Telefonens tjenestedomene. |
| Tjenestestatus | Tjenestens gjeldende status. |
| MAC-adresse | Telefonens MAC-adresse (Media Access Control). |
| Vertsnavn | Unikt, fast navn som tilordnes til telefonen automatisk basert på MAC-adressen. |
| Telefonens
katalognummer | Katalognummeret som er tilordnet til telefonen. |
| ID for
programinnlasting | Identifiserer programinnlastingsversjonen. |
| ID for
oppstartsinnlasting | Angir oppstartsinnlastingsversjonen. |
| Versjon | ID for fastvaren som kjører på telefonen. |
| Maskinvarerevisjon | Verdi for mindre endring i telefonens maskinvare. |
| Serienummer | Telefonens unike serienummer. |
| Modellnummer | Telefonens unike modellnummer. |
| Melding venter | Angir om en talemelding venter på hovedlinjen for denne telefonen. |
| UDI | Viser følgende UDI-informasjon (Unique Device Identifier) om Cisco-telefonen: |
| | Enhetstype: Angir maskinvaretypen. For eksempel telefonskjermer for alle telefonmodeller. Enhetsbeskrivelse: Viser navnet på telefonen som er knyttet til den angitte modelltypen. Produkt-ID: Angir telefonmodellen. Versjons-ID (VID): Angir det overordnede versjonsnummeret for maskinvare. |
| | Serienummer: Viser telefonens unike serienummer. |

| Element | Beskrivelse | |
|--------------------------|---|--|
| Hodetelefonnavn | Viser navnet på tilknyttede Cisco-headset i venstre kolonne. Høyre kolonne inneholder følgende informasjon: | |
| | • Port – viser hvordan hodetelefonene kobles til telefonen. | |
| | • Versjon – viser fasttvareversjonen til hodetelefonene. | |
| | • Radiorekkevidde – viser styrken som er konfigurert for DECT-radioen. Gjelder bare for Cisco headset serie 560. | |
| | • Båndbredde – viser om hodetelefonene bruker bredbånd eller smalbånd. Gjelder bare for Cisco headset serie 560. | |
| | • Bluetooth – viser om Bluetooth er aktivert eller deaktivert. Gjelder bare for Cisco headset serie 560. | |
| | • Konferanse – viser om konferansefunksjonen er aktivert eller deaktivert. Gjelder bare for Cisco headset serie 560. | |
| | • | |
| Tidspunkt | Tidspunkt for dato-/klokkeslettgruppen som telefonen tilhører. Denne informasjonen kommer fra Cisco Unified Communications Manager. | |
| Tidssone | Tidssone for dato-/klokkeslettgruppen som telefonen tilhører. Denne informasjonen kommer fra Cisco Unified Communications Manager. | |
| Dato | Dato for dato-/klokkeslettgruppen som telefonen tilhører. Denne informasjonen kommer fra Cisco Unified Communications Manager. | |
| Ledig systemminne | Mengden tilgjengelig systemminne. | |
| Ledig Java
Heap-minne | Mengden ledig minne for Java Heap. | |
| Ledig Java
Pool-minne | Mengden ledig minne for Java Pool. | |
| FIPS-modus aktivert | Angir om FIPS-modus (Federal Information Processing Standard) er aktivert. | |

Nettverksoppsett

Området Nettverksoppsett på en telefonwebside viser informasjon om nettverksoppsettet og om andre telefoninnstillinger. Tabellen nedenfor beskriver disse elementene.

Du kan vise og angi mange av disse elementene fra menyen Nettverksoppsett på Cisco IP-telefon.

Hvis du vil vise området Nettverksoppsett, går du til websiden for telefonen og klikker hyperkoblingen Nettverksoppsett.

| Element | Beskrivelse | |
|----------------------|--|--|
| MAC-adresse | Telefonens MAC-adresse (Media Access Control). | |
| Vertsnavn | Vertsnavn som DHCP-serveren tilordnet til telefonen. | |
| Domenenavn | Navnet på DNS-domenet (Domain Name System) som telefonen befinner seg i | |
| DHCP-server | IP-adresse for DHCP-serveren (Dynamic Host Configuration Protocol) som telefonen henter fra. | |
| BOOTP-server | Angir om telefonen henter konfigurasjonen fra en BootP-server (Bootstrap Protocol). | |
| DHCP | Angir om telefonen bruker DHCP. | |
| IP-adresse | IP-adressen (Internet Protocol) til telefonen. | |
| Nettverksmaske | Nettverksmasken som telefonen bruker. | |
| Standardruter 1 | Standardruteren som telefonen bruker. | |
| DNS-server 1-3 | Primær DNS-server (Domain Name System) (DNS-server 1) og valgfrie DNS-reserveser (DNS-server 2 og 3) som telefonen bruker. | |
| Alternativ TFTP | Angir om telefonen bruker en alternativ TFTP-server. | |
| TFTP-server 1 | Primær TFTP-server (Trivial File Transfer Protocol) som telefonen bruker. | |
| TFTP-server 2 | TFTP-reserveserver (Trivial File Transfer Protocol) som telefonen bruker. | |
| DHCP-adresse frigitt | Angir innstillingen for alternativet DHCP-adresse frigitt. | |
| Operativ VLAN-ID | Operativ VLAN (Virtual Local Area Network) som er konfigurert på en Cisco Catalys telefonen er medlem av. | |
| VLAN-ID for admin | Ekstra VLAN som telefonen er medlem av. | |

Tabell 38: Elementer i området Nettverksoppsett

| Element | Beskrivelse |
|----------------------|--|
| Unified CM 1-5 | Vertsnavn eller IP-adresser, i prioritert rekkefølge, for Cisco Unified Communications Manage
som telefonen kan registreres med. Et element kan også vise IP-adressen for en SRST-ruter s
formidle begrenset Cisco Unified Communications Manager-funksjonalitet, hvis en slik rute
tilgjengelig. |
| | For en tilgjengelig server viser elementet IP-adressen for Cisco Unified Communications
Manager-serveren og én av følgende statuser: |
| | Aktiv: Cisco Unified Communications Manager-serveren som telefonen for øyeblikket
samtalebehandlingstjenester fra Ventemodus: Cisco Unified Communications Manager-serveren som telefonen bytter til
gjeldende serveren blir utilgjengelig Tom: Ingen gjeldende tilkobling til denne Cisco Unified Communications Manager-serveren |
| | Et element kan også inkludere SRST-betegnelsen (Survivable Remote Site Telephony), som ide
en SRST-ruter som kan formidle Cisco Unified Communications Manager-funksjonalitet me
med begrensede funksjoner. Denne ruteren tar kontroll over samtalebehandlingen hvis alle an
Unified Communications Manager-servere blir utilgjengelige. SRST-serveren for Cisco Uni
Communications Manager vises alltid til slutt i listen over servere, selv om den er aktiv. Du
konfigurere SRST-ruteradressen i delen Enhetsutvalg i vinduet Konfigurasjon av Cisco Unif
Communications Manager. |
| Informasjons-URL | URL-en til hjelpeteksten som vises på telefonen. |
| Katalog-URL | URL-en til serveren som telefonen henter kataloginformasjon fra. |
| Meldings-URL | URL-en til serveren som telefonen henter meldingstjenester fra. |
| Tjeneste-URL | URL-en til serveren som telefonen henter Cisco IP-telefon-tjenester fra. |
| Inaktiv URL | URL-en som telefonen viser når den har vært inaktiv så lenge som verdien i feltet Tid inaktiv angir og ingen meny er åpen. |
| Tid inaktiv URL | Antallet sekunder som telefonen er inaktiv ingen meny er åpen før XML-tjenesten som Inakt
angir, blir aktivert. |
| URL for proxy-server | URL for proxy-server som sender HTTP-forespørsler til ikke-lokale vertsadresser på vegne av te
HTTP-klient, og formidler svar fra den ikke-lokale verten til telefonens HTTP-klient. |
| URL for godkjenning | URL som telefonen bruker til å validere forespørsler som sendes til telefonens webserver. |
| Svitsjeportoppsett | Hastighet og dupleks for svitsjeporten, der: |
| | A = Automatisk forhandling 10H = 10-BaseT/halv dupleks 10F = 10-BaseT/full dupleks 100H = 100-BaseT/halv dupleks 100F = 100-BaseT/full dupleks 1000F = 1000-BaseT/full dupleks Ingen kelving = Ingen tilkelving til guitsignerter |

I

| Element | Beskrivelse |
|----------------------------------|--|
| PC-portoppsett | Hastighet og dupleks for svitsjeporten, der: |
| | • A = Automatisk forhandling |
| | • 10H = 10-BaseT/halv dupleks |
| | • 10F = 10-BaseT/full dupleks |
| | • 100H = 100-BaseT/halv dupleks |
| | • 100F = 100-BaseT/full dupleks |
| | • 1000F = 1000-BaseT/full dupleks |
| | • Ingen kobling = Ingen tilkobling til PC-porten |
| PC-port deaktivert | Angir om PC-porten på telefonen er aktivert eller deaktivert. |
| Brukerspråk | Brukerspråk som forbindes med telefonbrukeren. Identifiserer et sett med detaljert inforn
støtte brukere, inkludert språk, skrift, dato- og klokkeslettformatering og informasjon om a
tastatur. |
| Nettverksspråk | Nettverksspråk som forbindes med telefonbrukeren. Identifiserer et sett med detaljert info
å støtte telefonen på en bestemt plassering, inkludert definisjoner av tonene og rytmene so
bruker. |
| Versjon for brukerspråk | Versjonen for brukerspråket som er lastet på telefonen. |
| Versjon for nettverksspråk | Versjonen for nettverksspråket som er lastet på telefonen. |
| Høyttaleren er aktivert | Angir om høyttaleren er aktivert på telefonen. |
| Gruppelytting | Angir om funksjonen Gruppelytting er aktivert på telefonen. Ved hjelp av Gruppelytting ka
ved hjelp av telefonrøret og samtidig lytte til høyttaleren. |
| GARP aktivert | Angir om telefonen memorerer MAC-adressene fra GARP-svar (Gratuitous ARP). |
| Span til PC-port | Angir om telefonen videresender pakker som sendes og mottas via nettverksporten til tilg |
| Videofunksjon er aktivert | Angir om telefonen kan delta i videosamtaler når den er koblet til et kamera med riktig ut |
| Tale-VLAN er aktivert | Angir om telefonen tillater at en enhet som er knyttet til PC-porten, har tilgang til Tale-V |
| PC VLAN | VLAN som identifiserer og fjerner 802.1P/Q-koder fra pakker som er sendt til PCen. |
| Autovalg av linje er
aktivert | Angir om telefonen bytter samtalefokus til innkommende anrop på alle linjer. |
| DSCP for samtalestyring | DSCP IP-klassifisering for samtalestyringssignalisering. |
| DSCP for konfigurasjon | DSCP IP-klassifisering for telefonkonfigurasjonsoverføring. |
| DSCP for tjenester | DSCP IP-klassifisering for telefonbaserte tjenester. |
| Sikkerhetsmodus | Sikkerhetsmodus som er angitt for telefonen. |
| nettilgang er aktivert | Angir om nettilgang er aktivert (Ja) eller deaktivert (Nei) for telefonen. |
| SSH-tilgang aktivert | Angir om telefonen godtar eller blokkerer SSH-tilkoblingene. |

| Element | Beskrivelse |
|--|---|
| CDP: Svitsjeport | Angir om CDP-støtte finnes på svitsjeporten (standard er aktivert). |
| | Aktiver CDP på svitsjeporten for VLAN-tilordning for telefonen, strømforhandling, QoS-admin og 802.1x-sikkerhet |
| | Aktiver CDP på svitsjeporten når telefonen kobler til en Cisco-svitsj. |
| | Når CDP er deaktivert i Cisco Unified Communications Manager, vises det en advarsel om at deaktiveres på svitsjeporten bare hvis telefonen kobles til en annen svitsj enn en Cisco-svitsj |
| | CDP-verdiene for den gjeldende PC- og svitsjeporten vises på menyen Innstillinger. |
| CDP: PC-port | Angir om CDP støttes på PC-porten (standard er aktivert). |
| | Når CDP er deaktivert i Cisco Unified Communications Manager, vises det en advarsel om a deaktivering av CDP på PC-porten vil føre til at CVTA ikke fungerer |
| | CDP-verdiene for den gjeldende PC- og svitsjeporten vises på menyen Innstillinger. |
| LLDP-MED: Svitsjeport | Angir om LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery) er aktive svitsjeporten. |
| LLDP: PC-port | Angir om LLDP (Link Layer Discovery Protocol) er aktivert på PC-porten. |
| LLDP-strømprioritet | Formidler telefonens strømprioritet til svitsjen, slik at den formidler strøm på riktig måte til te
Innstillinger inkluderer: |
| | Ukjent: Dette er standardverdien. Lav Høy Kritisk |
| LLDP Asset ID (ID for
LLDP-ressurs) | Identifiserer ressurs-ID-en som er tilordnet til telefonen for lagerstyring. |
| CTL-fil | Identifiserer CTL-filen. |
| ITL-fil | ITL-filen inneholder den opprinnelige klareringslisten. |
| ITL-signatur | Forbedrer sikkerheten ved hjelp av SHA-1 (Secure Hash Algorithm) I CTL- og ITL-filer. |
| CAPF-server | Navnet på CAPF-serveren som brukes av telefonen. |
| TVS | Hovedkomponenten i Sikkerhet som standard. Ved hjelp av TVS (Trust Verification Services
Cisco Unified IP-telefon godkjenne programservere, for eksempel EM-tjenester, kataloger og N
under HTTPS-opprettingen. |
| TFTP-server | Navnet på TFTP-serveren som brukes av telefonen. |
| TFTP-server | Navnet på TFTP-serveren som brukes av telefonen. |
| Automatisk
portsynkronisering | Synkroniserer portene til en lavere hastighet som fjerner muligheten for pakketap. |

| Element | Beskrivelse |
|--|---|
| Ekstern konfigurasjon av
svitsjeport | Tillater at en administrator kan konfigurere hastigheten og funksjonen for porten til tabellen f
med Cisco-skrivebordssamarbeid eksternt ved hjelp av Cisco Unified Communications M
Administration. |
| Ekstern konfigurasjon av
PC-port | Angir om ekstern portkonfigurasjon for hastighets- og dupleksmodusen for PC-porten er deaktivert. |
| IP-adressemodus | Viser IP-adresseringsmodusen som er tilgjengelig på telefonen. |
| Moduskontroll for
IP-preferanse | Angir IP-adresseversjonen som telefonen bruker under signalisering med Cisco Unified Com
Manager når både IPv4 og IPv6 er tilgjengelig på telefonen. |
| IP-preferansemodus for media | Angir at enheten bruker en IPv4-adresse for medier til å koble til Cisco Unified Commun
Manager. |
| Automatisk
IPv6-konfigurasjon | Angir om den automatiske konfigurasjonen er aktivert eller deaktivert på telefonen. |
| IPv6 DAD | Bekrefter hvis unike de nye unikast-IPv6-adressene er før de tilordnes til grensesnitt. |
| IPv6 godtar omadresserte
meldinger | Angir om telefonen godtar omadresseringsmeldingene fra den samme ruteren som brukes målnummeret. |
| IPv6-svar på Multicast
Echo-forespørsel | Angir at telefonen sender en Echo Reply-melding som svar på en Echo Request-melding s
til en IPv6-adresse. |
| IPv6-lasteserver | Brukes til å optimalisere installasjonstiden for oppgraderinger av telefonens fastvare og le
for WAN ved å lagre bilder lokalt. Dermed fjernes behovet for å traversere WAN-kobling
oppgradering av hver telefon. |
| IPv6-loggserver | Angir Kun IPv6-adressen og porten for den eksterne loggingsmaskinen som telefonen ser
loggmeldinger til. |
| IPv6 CAPF-server | Vanlig navn (fra Cisco Unified Communications Manager-sertifikatet) på CAPF-sertifikate
av telefonen. |
| DHCPv6 | DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) tilordnet IPv6-adresser automatisk til enh
kobler dem til nettverket. Cisco Unified IP-telefon aktiverer DHCP som standard. |
| IPv6-adresse | Viser den gjeldende Kun IPv6-adressen for telefonen, eller tillater at brukeren angir en ny I |
| IPv6-prefikslengde | Viser den gjeldende prefikslengden for subverket, eller tillater at brukeren angir en ny pro |
| Standard IPv6-ruter 1 | Viser standardruteren som brukes av telefonen, eller tillater at brukeren angir en ny IPv6-s |
| IPv6 DNS-server 1 | Viser den primære DNSv6-serveren som brukes av telefonen, eller tillater at brukeren an
server. |
| IPv6 DNS-server 2 | Viser den sekundære DNSv6-serveren som brukes av telefonen, eller tillater at brukeren a
sekundær DNSv6-server. |
| Alternativ TFTP for IPv6 | Tillater at brukeren aktiverer bruk av en alternativ (sekundær) TFTP-server for IPv6. |

| Element | Beskrivelse |
|----------------------|--|
| IPv6 TFTP-server 1 | Viser den primære TFTP-serveren for IPv6 som brukes av telefonen, eller tillater at brukeren ny primær TFTP-server. |
| IPv6 TFTP-server 2 | Viser den sekundære TFTP-serveren for IPv6 som brukes hvis den primære TFTP-serveren fikke er tilgjengelig, eller tillater at brukeren angir en ny sekundær TFTP-server. |
| IPv6-adresse frigitt | Tillater at brukeren frigir IPv6-relatert informasjon. |
| EnergyWise-strømnivå | En måling av energien som brukes av enheter i et EnergyWise-nettverk.
Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke EnergyWise-strømnivå. |
| EnergyWise-domene | En administrativ gruppering av enheter med det formål å overvåke og kontrollere strømtilfør
Cisco IP-telefon 7811 støtter ikke EnergyWise-domene. |

Nettverksstatistikk

Følgende hyperkoblinger for nettverksstatistikk på websiden til en telefon formidler informasjon om nettverkstrafikken på telefonen:

- Ethernet-informasjon: Viser informasjon om Ethernet-trafikk.
- Tilgang: Viser informasjon om nettverkstrafikk til og fra PC-porten på telefonen.
- Nettverk: Viser informasjon om nettverkstrafikk til og fra nettverksporten på telefonen.

Hvis du vil vise et område for nettverksstatistikk, går du til websiden for telefonen og klikker hyperkoblingen **Ethernet-informasjon**, **Tilgang** eller **Nettverk**.

Beslektede emner

Få tilgang til telefonens nettside, på side 170

Nettside med Ethernet-informasjon

Tabellen nedenfor beskriver innholdet på websiden Ethernet-informasjon.

Tabell 39: Elementer i Ethernet-informasjon

| Element | Beskrivelse |
|--------------|---|
| Tx-rammer | Totalt antall pakker som telefonen sender. |
| Tx broadcast | Totalt antall kringkastingspakker som telefonen sender. |
| Tx multicast | Totalt antall multikastpakker som telefonen sender. |
| Tx unicast | Totalt antall unikastpakker som telefonen sender. |
| Rx-rammer | Totalt antall pakker som telefonen har mottatt. |
| Rx broadcast | Totalt antall kringkastingspakker som telefonen har mottar. |
| Rx multicast | Totalt antall multikastpakker som telefonen har mottar. |

| Element | Beskrivelse |
|----------------|---|
| Rx unicast | Totalt antall unikastpakker som telefonen har mottar. |
| Rx PacketNoDes | Totalt antall avledede pakker som DMA-beskrivelsen (Direct Memory Access) forårsaker. |

Nettsidene tilgangsområde og nettverksområde

Tabellen nedenfor beskriver informasjonen på nettsidene Tilgangsområde og Nettverksområde.

Tabell 40: Elementer på nettsidene Tilgangsområde og Nettverksområde

| Element | Beskrivelse |
|------------------|--|
| Rx totalPkt | Totalt antall pakker som telefonen har mottatt. |
| Rx crcErr | Totalt antall pakker som ble mottatt med CRC-feil. |
| Rx alignErr | Totalt antall pakker med en lengde mellom 64 og 1522 byte som ble mottatt og som har en ugyldig blokkontrollsekvens (FCS). |
| Rx multicast | Totalt antall multikastpakker som telefonen har mottatt. |
| Rx broadcast | Totalt antall kringkastingspakker som telefonen har mottatt. |
| Rx unicast | Totalt antall unikastpakker som telefonen har mottatt. |
| Rx shortErr | Totalt antall mottatte pakker med FCS-fil eller pakker med justeringsfeil som har en størrelse på mindre enn 64 byte. |
| Rx shortGood | Totalt antall mottatte feilfrie pakker som har en størrelse på mindre enn 64 byte. |
| Rx longGood | Totalt antall mottatte feilfrie pakker som har en størrelse på mer enn 1522
byte. |
| Rx longErr | Totalt antall mottatte pakker med FCS-fil eller pakker med justeringsfeil som har en størrelse på mer enn 1522 byte. |
| Rx size64 | Totalt antall mottatte pakker, inkludert ugyldige pakker, som har en størrelse
på mellom 0 og 64 byte. |
| Rx size65to127 | Totalt antall mottatte pakker, inkludert ugyldige pakker, som har en størrelse
på mellom 65 og 127 byte. |
| Rx size128to255 | Totalt antall mottatte pakker, inkludert ugyldige pakker, som har en størrelse
på mellom 128 og 255 byte. |
| Rx size256to511 | Totalt antall mottatte pakker, inkludert ugyldige pakker, som har en størrelse
på mellom 256 og 511 byte. |
| Rx size512to1023 | Totalt antall mottatte pakker, inkludert ugyldige pakker, som har en størrelse
på mellom 512 og 1023 byte. |

| Element | Beskrivelse |
|---------------------------|--|
| Rx size1024to1518 | Totalt antall mottatte pakker, inkludert ugyldige pakker, som har en størrelse
på mellom 1024 og 1518 byte. |
| Rx tokenDrop | Totalt antall pakker som ble avbrutt på grunn av manglende ressurser (for eksempel FIFO-overflyt). |
| Tx excessDefer | Totalt antall pakker med forsinket sending på grunn av opptatt medium. |
| Tx lateCollision | Antall ganger konflikter oppstod senere enn 512 biter etter starten på sendingen av pakken. |
| Tx totalGoodPkt | Totalt antall feilfrie pakker (multikast, kringkasting og unikast) som telefonen mottok. |
| Tx Collisions | Totalt antall konflikter som oppstod under sending av en pakke. |
| Tx excessLength | Totalt antall pakker som ikke ble sendt fordi pakken brukte 16 sendingsforsøk. |
| Tx broadcast | Totalt antall kringkastingspakker som telefonen har sendt. |
| Tx multicast | Totalt antall multikastpakker som telefonen har sendt. |
| LLDP FramesOutTotal | Totalt antall LLDP-rammer som telefonen har sendt. |
| LLDP AgeoutsTotal | Totalt antall LLDP-rammer som ble tidsavbrutt i bufferen. |
| LLDP FramesDiscardedTotal | Totalt antall LLDP-rammer som blir forkastet når en av de obligatoriske
TLV-ene mangler, har feil rekkefølge eller inneholder en ugyldig
strenglengde. |
| LLDP FramesInErrorsTotal | Totalt antall LLDP-rammer som ble mottatt med én eller flere identifiserbare feil. |
| LLDP FramesInTotal | Totalt antall LLDP-rammer som telefonen mottar. |
| LLDP TLVDiscardedTotal | Totalt antall LLDP TLV-er som er forkastet. |
| LLDP TLVUnrecognizedTotal | Totalt antall LLDP TLV-er som ikke gjenkjennes på telefonen. |
| Enhets-ID for CDP-nabo | Identifikator for en enhet som er koblet til denne porten som CDP oppdaget. |
| IP-adresse for CDP-nabo | IP-adresse for naboenheten som oppdaget at CDP-protokollen var oppdaget. |
| IPv6-adresse for CDP-nabo | IPv6-adressen for naboenheten som oppdaget at CDP-protokollen var oppdaget. |
| CDP-naboport | Naboenhetsport som telefonen er koblet til, og som ble oppdaget av
CDP-protokollen. |
| Enhets-ID for LLDP-nabo | Identifikator for en enhet som er koblet til denne porten, som ble oppdaget av LLDP. |
| IP-adresse for LLDP-nabo | IP-adresse for naboenheten som LLDP-protokollen oppdaget. |

| Element | Beskrivelse |
|----------------------------|--|
| IPv6-adresse for LLDP-nabo | IPv6-adressen for naboenheten som oppdaget at CDP-protokollen var oppdaget. |
| LLDP-naboport | Naboenhetsport som telefonen er koblet til, og som ble oppdaget av LLDP-protokollen. |
| Portinformasjon | Hastighets- og dupleksinformasjon. |

Enhetslogger

Følgende hyperkoblinger for enhetslogg på en telefonwebside inneholder informasjon som hjelper med å overvåke og feilsøke telefonen. Hvis du vil ha tilgang til et enhetsloggområde, åpner du websiden for telefonen.

- Konsollogger: Inkluderer hyperkoblinger til enkeltstående loggfiler. Konsolloggfilene inkluderer feilsøkings- og feilmeldinger som telefonen mottok.
- Kjernedumper: Inkluderer hyperkoblinger til enkeltstående dumpfiler. Kjernedumpfilene inkluderer data fra et telefonkrasj.
- Statusmeldinger: Viser de 10 siste statusmeldingene som telefonen har generert siden den sist ble slått på. Skjermen Statusmeldinger på telefonen viser også denne informasjonen. Vise vinduet Statusmeldinger beskriver statusmeldingene som kan vises.
- Vis feilsøking: Viser feilsøkingsmeldinger som kan være nyttige for Cisco TAC hvis du trenger hjelp med feilsøking.

Strømmestatistikk

En Cisco IP-telefon kan strømme informasjon til og fra opptil tre enheter samtidig. En telefon strømmer informasjon når den er opptatt i en samtale eller kjører en tjeneste som sender eller mottar lyd eller data.

Områdene for strømmestatistikken på en telefonwebside inneholder informasjon om strømmene.

Hvis du vil vise et område for strømmestatistikk, går du til websiden for telefonen og klikker en strømmehyperkobling.

Tabellen nedenfor beskriver elementene i området Strømmestatistikk.

Tabell 41: Elementer i området Strømmestatistikk

| Element | Beskrivelse |
|-----------------|---|
| Ekstern adresse | IP-adresse og UDP-port for strømmemålet. |
| Lokal adresse | IP-adresse og UDP-port for telefonen. |
| Starttidspunkt | Internt tidsstempel angir når Cisco Unified Communications Manager ba om at telef
begynne å overføre pakker. |
| Strømmestatus | Angir om strømming er aktiv eller ikke. |
| Vertsnavn | Unikt, fast navn som tilordnes til telefonen automatisk basert på MAC-adressen. |

| Element | Beskrivelse |
|--|---|
| Avsenderpakker | Totalt antall RTP-datapakker som telefonen har overført siden den startet denne tilkobl
Verdien er 0 hvis tilkoblingen er satt til modusen Receive-only (Bare motta). |
| Avsenderoktetter | Totalt antall nyttelastoktetter som telefonen har overført i RTP-datapakker siden den st
denne tilkoblingen. Verdien er 0 hvis tilkoblingen er satt til modusen Receive-only (Bare |
| Avsenderkodek | Typen lydkoding som gjelder for den overførte strømmen. |
| Sendte avsenderrapporter | Antallet ganger RTCP-avsenderrapporten har blitt sendt. |
| (se merknad) | |
| Tidspunkt for sending av avsenderrapport | Internt tidsstempel som angir når den siste RTCP-avsenderrapporten ble sendt. |
| (se merknad) | |
| Tapte pakker | Totalt antall RTP-datapakker som har gått tapt siden datamottak startet på denne tilkob
Definert som antallet forventede pakker mindre enn antallet pakker som faktisk har blitt
der antallet mottatte pakker inkluderer pakker som er forsinket eller som er identiske.
vises som 0 hvis tilkoblingen ble satt til modusen Send-only (Bare send). |
| Gjsn. jitter | Anslag om betydelig avvik i ankomsttidspunktet til RTP-datapakken målt i millisekund
Verdien vises som 0 hvis tilkoblingen ble satt til modusen Send-only (Bare send). |
| Mottakerkodek | Typen lydkoding som brukes for den mottatte strømmen. |
| Sendte mottakerrapporter | Antallet ganger RTCP-mottakerrapportene har blitt sendt. |
| (se merknad) | |
| Tidspunkt for sending av mottakerrapport | Internt tidsstempel som angir når en RTCP-mottakerrapporten ble sendt. |
| (se merknad) | |
| Mottatte pakker | Totalt antall RTP-datapakker som telefonen har mottatt siden datamottak startet på den tilkoblingen. Inkluderer pakker som ble mottatt fra forskjellige kilder hvis dette anrope multikastanrop. Verdien vises som 0 hvis tilkoblingen ble satt til modusen Send-only (send). |
| Mottakeroktetter | Totalt antall nyttelastoktetter som enheten mottok i RTP-datapakker siden datamottak s
på tilkoblingen. Inkluderer pakker som ble mottatt fra forskjellige kilder hvis dette ann
et multikastanrop. Verdien vises som 0 hvis tilkoblingen ble satt til modusen Send-only
send). |
| Akkumulert skjult omfang | Totalt antall skjulte rammer delt på totalt antall talerammer som ble mottatt fra starten talestrømmen. |
| Skjult omfang for intervall | Antall skjulte rammer til talerammer i det foregående intervallet med aktiv tale på 3 se
Hvis talegjenkjenning (VAD) er i bruk, kreves det kanskje et lengre intervall for å akku
tre sekunder med aktiv tale. |
| Maks. skjult omfang | Høyeste skjulte omfang for intervall fra starten av talestrømmen. |

| Element | Beskrivelse |
|--|---|
| Skjulte sekunder | Antallet sekunder som har skjulte hendelser (tapte rammer) fra starten av talestrøm (inkluderer svært skjulte sekunder). |
| Sekunder med mange skjulte
elementer | Antallet sekunder som har mer enn fem prosent skjulte hendelser (tapte rammer) fra talestrømmen. |
| Ventetid
(se merknad) | Anslag om nettverksventetid uttrykt i millisekunder. Representerer et aktivt gjenno
løkkeforsinkelsen, som måles når sperringer for RTCP-mottakerrapporten mottas. |
| Maks. jitter | Maksimal verdi med umiddelbar jitter i millisekunder. |
| Avsenderstørrelse | RTP-pakkestørrelse, i millisekunder, for den overførte strømmen. |
| Mottatte avsenderrapporter
(se merknad) | Antallet ganger RTCP-avsenderrapporter har blitt mottatt. |
| Tidspunkt for mottak av
avsenderrapport
(se merknad) | Tidspunktet for siste mottak av en RTCP-avsenderrapport. |
| Mottakerstørrelse | RTP-pakkestørrelse, i millisekunder, for den mottatte strømmen. |
| Mottaker forkastet | RTP-pakker som ble mottatt fra nettverket, men som ble forkastet fra jitterbufferne |
| Mottatte mottakerrapporter
(se merknad) | Antallet ganger RTCP-mottakerrapporter har blitt mottatt. |
| Tidspunkt for mottak av
mottakerrapport
(se merknad) | Tidspunktet for siste mottak av en RTCP-mottakerrapport. |



Merk Når protokollen for RTP-kontroll er deaktivert, genereres det ingen data for dette feltet, og dermed vises verdien som 0.

Be om informasjon fra telefonen i XML

Når det gjelder feilsøking, kan du be om informasjon fra telefonen. Informasjonen er i XML-format. Følgende informasjon er tilgjengelig:

- Samtaleinformasjon er informasjon om samtaleøkten for en bestemt linje.
- Linjeinformasjon er informasjon om linjekonfigurasjonen for telefonen.
- Modellinformasjon er informasjon om telefonmodellen.

Før du begynner

nettilgang må ha muligheten til å hente informasjonen.

Telefonen må være knyttet til en bruker.

Prosedyre

| Trinn 1 | For samtaleinformasjon, skriv inn følgende URL i en nettleser: http:// <phone ip<br="">address>/CGI/Java/CallInfo<x></x></phone> |
|---------|---|
| | hvor |
| | • <phone address="" ip=""> er IP-adressen til telefonen</phone> |
| | • $$ er linjenummeret du skal bruke for å få informasjon om. |
| | Kommandoen returnerer et XML-dokument. |
| Trinn 2 | For linjeinformasjon, skriv inn følgende URL i en nettleser: http:// <phone ip<br="">address>/CGI/Java/LineInfo</phone> |
| | hvor |
| | • <phone address="" ip=""> er IP-adressen til telefonen</phone> |
| | Kommandoen returnerer et XML-dokument. |
| Trinn 3 | For modellinformasjon, skriv inn følgende URL i en nettleser: http:// <phone ip<br="">address>/CGI/Java/ModeInfo</phone> |
| | hvor |
| | • one ip address> er IP-adressen til telefonen |
| | Kommandoen returnerer et XML-dokument. |

Utdata for kommandoen CallInfo

Følgende XML-kode er et eksempel på utdata fra kommandoen CallInfo.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CiscoIPPhoneCallLineInfo>
   <Prompt/>
   <Notify/>
   <Status/>
   <LineDirNum>1030</LineDirNum>
   <LineState>CONNECTED</LineState>
   <CallState>CONNECTED</CallState>
   <CallState>CONNECTED</CallState>
   <CallType>INBOUND</CallType>
   <CallingPartyName/>
   <CallingPartyDirNum>9700</CallingPartyDirNum>
   <CalledPartyDirNum>1030</CalledPartyDirNum>
   <HuntPilotName/>
```

```
<CallReference>30303060</CallReference>
<CallDuration>12835</CallDuration>
<CallStatus>null</CallStatus>
<CallSecurity>UNAUTHENTICATED</CallSecurity>
<CallPrecedence>ROUTINE</CallPrecedence>
<FeatureList/>
</CiscoIPPhoneCallInfo>
<VisibleFeatureList>
<Feature Position="1" Enabled="true" Label="End Call"/>
<Feature Position="2" Enabled="true" Label="Show Detail"/>
</VisibleFeatureList>
</VisibleFeatureList>
</CiscoIPPhoneCallLineInfo>
```

Utdata for kommandoen LineInfo

Følgende XML-kode er et eksempel på utdata fra kommandoen LineInfo.

```
<CiscoIPPhoneLineInfo>
  <Prompt/>
   <Notify/>
   <Status>null</Status>
   <CiscoIPPhoneLines>
     <LineType>9</LineType>
    <lineDirNum>1028</lineDirNum>
     <MessageWaiting>NO</MessageWaiting>
     <RingerName>Chirp1</RingerName>
    <LineLabel/>
    <LineIconState>ONHOOK</LineIconState>
   </CiscoIPPhoneLines>
   <CiscoIPPhoneLines>
     <LineType>9</LineType>
    <lineDirNum>1029</lineDirNum>
    <MessageWaiting>NO</MessageWaiting> <RingerName>Chirp1</RingerName>
    <LineLabel/>
    <LineIconState>ONHOOK</LineIconState>
   </CiscoIPPhoneLines>
   <CiscoIPPhoneLines>
    <LineType>9</LineType>
    <lineDirNum>1030</lineDirNum>
    <MessageWaiting>NO</MessageWaiting>
    <RingerName>Chirp1</RingerName>
     <LineLabel/>
     <LineIconState>CONNECTED</LineIconState>
   </CiscoIPPhoneLines>
   <CiscoIPPhoneLines>
    <LineType>2</LineType>
    <lineDirNum>9700</lineDirNum>
     <MessageWaiting>NO</MessageWaiting>
    <LineLabel>SD9700</LineLabel>
     <LineIconState>ON</LineIconState>
  </CiscoIPPhoneLines>
</CiscoIPPhoneLineInfo>
```

Utdata for kommandoen Modelnfo

Følgende XML-kode er et eksempel på utdata fra kommandoen ModeInfo.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<CiscoIPPhoneModeInfo>
<PlaneTitle>Applications</PlaneTitle>
```

```
<PlaneFieldCount>12</PlaneFieldCount>
  <PlaneSoftKeyIndex>0</PlaneSoftKeyIndex>
  <PlaneSoftKeyMask>0</PlaneSoftKeyMask>
  <Prompt></Prompt>
   <Notify></Notify>
   <Status></Status>
   <CiscoIPPhoneFields>
     <FieldType>0</FieldType>
      <FieldAttr></FieldAttr>
     <fieldHelpIndex>0</fieldHelpIndex>
      <FieldName>Call History</FieldName>
      <FieldValue></FieldValue>
   </CiscoIPPhoneFields>
   <CiscoIPPhoneFields>
      <FieldType>0</FieldType>
      <FieldAttr></FieldAttr>
      <fieldHelpIndex>0</fieldHelpIndex>
      <FieldName>Preferences</FieldName>
      <FieldValue></FieldValue>
   </CiscoIPPhoneFields>
   . . .
</CiscoIPPhoneModeInfo>
```



Feilsøking

- Generell feilsøkingsinformasjon, på side 187
- Oppstartsproblemer, på side 188
- Problemer med tilbakestilling av telefonen, på side 192
- Telefonen kan ikke koble til LAN, på side 194
- Problemer med sikkerhet på Cisco IP-telefoner, på side 195
- Lydproblemer, på side 197
- Feilsøkingsprosedyrer, på side 197
- Kontrollere feilsøkingsinformasjon fra Cisco Unified Communications Manager, på side 202
- Ekstra feilsøkingsinformasjon, på side 203

Generell feilsøkingsinformasjon

I tabellen nedenfor finner du generell feilsøkingsinformasjon for Cisco IP-telefon.

Tabell 42: Feilsøking for Cisco IP-telefon

Sammendrag	Forklaring
Koble en Cisco IP-telefon til en annen Cisco IP-telefon	Cisco støtter ikke tilkobling av en IP-telefon til en annen IP-telefon via Hver IP-telefon må kobles direkte til en svitsjeport. Hvis telefoner kob en linje ved hjelp av PC-porten, fungerer de ikke.
	Merk Cisco 7832-konferansetelefonen har ikke PC-port.
For stor nettverkstrafikk over lang tid fører til at IP-telefoner tilbakestilles eller ikke kan besvare et anrop eller ringe	Lag 2-nettverkstrafikk over lang tid (som varer i flere minutter) på det vir talenettverket kan føre til at IP-telefoner tilbakestilles, samtaler blir brut ikke kan ringe eller besvare et anrop. Det er ikke sikkert at telefonen fo nettverkstrafikken er normalisert.

Sammendrag	Forklaring
Flytte en nettverkstilkobling fra telefonen til en arbeidsstasjon	Hvis du bruker telefonen via nettverkstilkoblingen, må du tenke deg om h koble fra nettverkstilkoblingen for telefonen og koble ledningen til en stas datamaskin.
	Forsiktig Nettverkskortet i datamaskinen kan ikke motta strøm via nettverkstilkoblingen. Hvis strømmen kommer fra tilkoblinge nettverkskortet bli ødelagt. For å beskytte et nettverkskort må 10 sekunder eller lenger etter at du har tatt ut ledningen fra tel før du kobler den til en datamaskin. Denne forsinkelsen gir svit tid til å registrere at det ikke lenger finnes en telefon på linjen og stoppe forsyningen av strøm til ledningen.
Endre telefonkonfigurasjonen	Som standard er innstillingene for administratorpassord låst for å hindre at gjør endringer som kan påvirke nettverkstilkoblingen. Du må låse opp inns for administratorpassord før du kan konfigurere dem.
	Se Ta i bruk et telefonpassord, på side 40 hvis du vil vite mer.
	Merk Hvis administratorpassordet ikke er angitt i en vanlig telefonpt brukeren endre nettverksinnstillingene.
Manglende kodeksamsvar mellom telefonen og en annen enhet	RxType- og TxType-statistikken nedenfor viser kodeken som brukes for e mellom denne Cisco IP-telefon og den andre enheten. Verdiene for disse sta må samsvare. Hvis ikke de gjør det, må du bekrefte at den andre enheten kar kodeksamtalen eller at en transkoder brukes til å behandle tjenesten. Se Vi anropsstatistikk vindusskjerm, på side 167 hvis du vil vite mer.
Manglende samsvar mellom lydsnutt for telefonen og en annen enhet	RxSize- og TxSize-statistikken nedenfor viser størrelsen på talepakkene so i en samtale mellom denne Cisco IP-telefon og den andre enheten. Verdiene statistikkene må samsvare. Se Vis anropsstatistikk vindusskjerm, på side 16 vil vite mer.
Tilbakekoblingsbetingelse	 En tilbakekoblingsbetingelse kan oppstå når følgende betingelser er oppfy Alternativet Svitsjeportkonfigurasjon på telefonen er satt til 10 halv (10-BaseT/halv dupleks). Telefonen får strøm fra en ekstern strømforsyningskilde.
	• Telefonen er slått av (strømforsyningen er koblet fra).
	I dette tilfellet kan svitsjeporten på telefonen bli koblet fra og følgende mele i svitsjekonsolloggen:
	HALF_DUX_COLLISION_EXCEED_THRESHOLD
	Aktiver porten fra svitsjen på nytt for å løse dette problemet.

Oppstartsproblemer

Etter at du har installert en telefon i nettverket og lagt den til i Cisco Unified Communications Manager, skal telefonen starte som beskrevet i emnene nedenfor.

Hvis telefonen ikke starter, kan du se følgende deler for feilsøkingsinformasjon.

Beslektede emner

Bekrefte telefonoppstart, på side 47

Cisco IP-telefon bruker ikke den vanlige oppstartsprosessen

Problem

Når du kobler en Cisco IP-telefon til nettverksporten, bruker ikke telefonen den vanlige oppstartsprosessen, som beskrevet i det aktuelle emnet, og telefonskjermen viser ingen informasjon.

Årsak

Hvis telefonen ikke bruker oppstartsprosessen, kan det skyldes skadede ledninger, dårlig tilkobling, nettverksbrudd, manglende strøm eller at telefonen ikke fungerer.

Løsning

Hvis du vil finne ut om telefonen fungerer, bruker du forslagene nedenfor til å eliminere andre potensielle problemer.

- Bekreft at nettverksporten fungerer:
 - Bytt ut Ethernet-kablene med kabler du vet fungerer.
 - Koble en fungerende Cisco IP-telefon fra en annen port og koble den til denne nettverksporten for å bekrefte at porten er aktiv.
 - Koble Cisco IP-telefon som ikke starter, til en annen nettverksport som du vet fungerer.
 - Koble Cisco IP-telefon som ikke starter, direkte til porten på svitsjen. På den måten fjerner du tilkoblingen til korrigeringspanelet på kontoret.
- Kontroller at telefonen mottar strøm:
 - Hvis du bruker en ekstern strømforsyning, må du kontrollere at det elektriske uttaket fungerer.
 - Hvis du bruker innebygd strøm, må du i stedet bruke ekstern strømforsyning.
 - Hvis du bruker den eksterne strømforsyningen, må du bytte til en enhet som du vet fungerer.
- Hvis telefonen fortsatt ikke starter på riktig måte, slår du den på ved å trykke på #*2. Når telefonen slås på denne måten, forsøker den å starte en sikkerhetskopiavbildning av programvaren.
- Hvis telefonen fortsatt ikke starter på riktig måte, utfører du tilbakestilling til fabrikkinnstillingene på telefonen.
- Etter at du har forsøkt disse løsningene, kontakter du en kundestøttemedarbeider for å få hjelp hvis telefonskjermen på Cisco IP-telefon ikke viser noen tegn etter fem minutter.

Beslektede emner

Bekrefte telefonoppstart, på side 47

Cisco IP-telefon registreres ikke i Cisco Unified Communications Manager

Hvis telefonen fortsetter forbi det første trinnet i oppstartsprosessen (lamper blinker), men fortsetter å vise meldinger på skjermen, blir ikke telefonen startet riktig. Telefonen kan ikke startes riktig hvis ikke den kobles til Ethernet-nettverket og registreres på en Cisco Unified Communications Manager-server.

I tillegg kan det hende at Problemer med sikkerhet hindrer at den starter riktig. Se Feilsøkingsprosedyrer, på side 197 hvis du vil ha mer informasjon.

Telefonen viser feilmeldinger

Problem

Statusmeldinger viser feil under oppstart.

Løsning

Mens telefonen går gjennom oppstartsprosessen, kan du vise statusmeldingene som kanskje gir mer detaljert informasjon om årsaken til et problem. Se delen "Vise vinduet Statusmeldinger" hvis du vil ha instruksjoner om hvordan du åpner statusmeldinger og får tilgang til en liste med potensielle feil, samt forklaringer på og løsninger for feilene.

Beslektede emner

Vise vinduet Statusmeldinger, på side 158

Telefonen kan ikke koble til TFTP-serveren eller til Cisco Unified Communications Manager

Problem

Hvis nettverksforbindelsen er brutt mellom telefonen og TFTP-serveren eller Cisco Unified Communications Manager, kan ikke telefonen startes riktig.

Løsning

Kontroller at nettverksforbindelsen fungerer.

Telefonen kan ikke koble til TFTP-serveren

Problem

Innstillingene for TFTP-serveren er kanskje ugyldige.

Løsning

Kontroller TFTP-innstillingene.

Beslektede emner

Kontrollere TFTP-innstillinger, på side 198

Telefonen kan ikke koble til serveren

Problem

Feltene for IP-adressering og ruting er kanskje ikke konfigurert riktig.

Løsning

Du må kontrollere innstillingene for IP-adressering og ruting på telefonen. Hvis du bruker DHCP, skal DHCP-serveren formidle disse verdiene. Hvis du har tilordnet en statisk IP-adresse til telefonen, må du angi disse verdiene manuelt.

Beslektede emner

Kontrollere DHCP-innstillinger, på side 199

Telefonen kan ikke koble til med DNS

Problem

DNS-innstillingene er kanskje ugyldige.

Løsning

Hvis du bruker DNS til å få tilgang til TFTP-serveren eller Cisco Unified Communications Manager, må du angi en DNS-server.

Beslektede emner

Kontrollere DNS-innstillinger, på side 201

Cisco Unified Communications Manager og TFTP-tjenester kjører ikke

Problem

Hvis Cisco Unified Communications Manager eller TFTP-tjenester ikke kjører, er det ikke sikkert at telefoner kan startes riktig. I slike situasjoner er det sannsynlig at det har oppstått en systemfeil, og andre telefoner og enheter kan heller ikke startes riktig.

Løsning

Hvis Cisco Unified Communications Manager ikke kjører, blir alle enheter i nettverket som er avhengige av tjenesten for å foreta anrop, påvirket av dette. Hvis TFTP-tjenesten ikke kjører, er det mange enheter som ikke kan startes. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Starte tjeneste, på side 201

Skadet konfigurasjonsfil

Problem

Hvis du forsetter å ha problemer med en bestemt telefon som andre forslag i dette kapitlet ikke løser, kan det hende konfigurasjonsfilen er skadet.

Løsning

Opprette en ny telefonkonfigurasjonsfil.

Registrering av telefoner i Cisco Unified Communications Manager

Problem

Telefonen er ikke registret med Cisco Unified Communications Manager

Løsning

En Cisco IP-telefon kan registreres på en Cisco Unified Communications Manager-server bare hvis telefonen legges til på serveren eller hvis automatisk registrering er aktivert. Les gjennom informasjonen og fremgangsmåtene i Metoder for å legge til telefoner, på side 56 for å sørge for at telefonen blir lagt til i Cisco Unified Communications Manager-databasen.

Hvis du vil kontroller at telefonen finnes i Cisco Unified Communications Manager-databasen, velger du **Enhet** > **Telefon** fra Cisco Unified Communications Manager Administration. Klikk **Søk** for å søke etter telefonen basert på MAC-adressen. Hvis du vil ha informasjon om hvordan du fastslår en MAC-adresse, kan du se Fastslå telefonens MAC-adresse, på side 56.

Hvis telefonen allerede er i Cisco Unified Communications Manager-databasen, kan det hende konfigurasjonsfilen er skadet. Se Skadet konfigurasjonsfil, på side 191 for informasjon.

Cisco IP-telefon kan ikke hente IP-adresse

Problem

Hvis en telefon ikke kan hente en IP-adresse når den startes, er det ikke sikkert telefonen er på samme nettverk eller VLAN som DHCP-serveren, eller svitsjeporten som telefonen er koblet til, kan være deaktivert.

Løsning

Kontroller at nettverket eller VLAN som telefonen er koblet til, har tilgang til DHCP-serveren, og kontroller at svitsjeporten er aktivert.

Problemer med tilbakestilling av telefonen

Hvis brukere rapporterer at telefonen blir tilbakestilt under samtaler eller mens telefonen er inaktiv, bør du finne ut årsaken. Hvis nettverkstilkoblingen og tilkoblingen til Cisco Unified Communications Manager er stabil, skal ikke telefonen bli tilbakestilt.

En telefon tilbakestilles vanligvis hvis den har problemer med å koble til nettverket eller til Cisco Unified Communications Manager.

Telefonen tilbakestilles på grunn av vedvarende nettverksbrudd

Problem

Det er kanskje vedvarende nettverksbrudd.

Løsning

Vedvarende nettverksavbrudd påvirker data- og taletrafikk på forskjellig måte. Det er kanskje vedvarende nettverksbrudd uten at det har blitt oppdaget. I så fall kan datatrafikk sende tapte pakker på nytt, og verifisere at pakker blir mottatt og overført. For taletrafikk kan imidlertid ikke tapte pakker gjenopprettes. I stedet for å oppdatere en brutt nettverkstilkobling, tilbakestilles telefonen og prøver en ny tilkobling til nettverket. Kontakt systemansvarlig for informasjon om kjente problemer i talenettverket.

Telefonen tilbakestilles på grunn av feil med DHCP-innstillingene

Problem

DHCP-innstillingene er kanskje ugyldige.

Løsning

Kontroller at du har konfigurert telefonen riktig for bruk av DHCP. Kontroller at DHCP-serveren er konfigurert riktig. Kontroller varigheten på DHCP-leieperioden. Det anbefales at du setter leieperioden til 8 dager.

Beslektede emner

Kontrollere DHCP-innstillinger, på side 199

Telefonen tilbakestilles på grunn av en ugyldig statisk IP-adresse

Problem

Den statiske IP-adressen som er knyttet til telefonen, kan være ugyldig.

Løsning

Hvis telefonen er knyttet til en statisk IP-adresse, kontrollerer du at du har angitt riktige innstillinger.

Telefonen tilbakestilles ved høy nettverksbelastning

Problem

Hvis telefonen tilbakestilles på grunn av høy nettverksbelastning, skyldes det mest sannsynlig at du ikke har konfigurert Tale-VLAN.

Løsning

Hvis du isolerer telefonene på et eget tilleggs-VLAN, øker kvaliteten på taletrafikken.

Telefonen tilbakestilles på grunn av tilsiktet tilbakestilling

Problem

Hvis det ikke bare er du som er administrator med tilgang til Cisco Unified Communications Manager, må du kontrollere at ingen andre tilfeldigvis har tilbakestilt telefonene.

Løsning

Du kan sjekke om en Cisco IP-telefon mottok en kommando fra Cisco Unified Communications Manager for å nullstille ved å trykke på **Programmer** på telefonen og velge **Administratorinnstillinger** > **Status** > **Nettverksstatistikk**.

- Hvis feltet Årsak til omstart viser Tilbakestill-Tilbakestill, mottar telefonen kommandoen Tilbakestill/Tilbakestill fra Cisco Unified Communications Manager Administration.
- Hvis feltet Årsak til omstart viser Tilbakestill-Omstart, ble telefonen slått av fordi den mottok kommandoen Tilbakestill/Omstart fra Cisco Unified Communications Manager Administration.

Telefonen tilbakestilles på grunn av problemer med DNS eller andre tilkoblingsproblemer

Problem

Telefonen fortsetter å bli tilbakestilt, og du mistenker DNS eller andre tilkoblingsproblemer.

Løsning

Hvis telefonen fortsetter å bli tilbakestilt, kan du utelukke DNS eller andre tilkoblingsfeil ved å følge fremgangsmåten i Finne problemer med DNS eller tilkobling, på side 199.

Telefonen blir ikke slått på

Problem

Det virker som om telefonen ikke blir slått på.

Løsning

I de fleste tilfeller starter en telefon på nytt hvis den slås på ved hjelp av en ekstern strømkilde, men den tilkoblingen blir brutt og det byttes til PoE. På samme måte kan det hende en telefon starter på nytt hvis den slås på ved hjelp PoE og deretter kobles til en ekstern strømkilde.

Telefonen kan ikke koble til LAN

Problem

Den fysiske tilkoblingen til LAN kan være brutt.

Løsning

Kontroller at Ethernet-tilkoblingen som Cisco IP-telefon er koblet til, fungerer. Kontroller for eksempel om den bestemte porten eller svitsjen som telefonen er koblet til, er nede og at svitsjen ikke er under omstart. Kontroller også at ingen av kablene er skadet.

Problemer med sikkerhet på Cisco IP-telefoner

Nedenfor finner du feilsøkingsinformasjon for sikkerhetsfunksjoner på Cisco IP-telefon. Hvis du vil ha informasjon om løsningene på disse problemene, og hvis du vil ha ekstra feilsøkingsinformasjon om sikkerhet, kan du se *Sikkerhetsveiledning for Cisco Unified Communications Manager*.

Problemer med CTL-filen

Innholdet nedenfor beskriver feilsøkingsproblemer med CTL-filen.

Godkjenningsfeil: Telefonen kan ikke godkjenne CTL-filen

Problem

Det har oppstått en feil under godkjenning av enhet.

Årsak

CTL-filen har ikke et Cisco Unified Communications Manager-sertifikat eller har et ugyldig sertifikat.

Løsning

Installer et gyldig sertifikat.

Telefonen kan ikke godkjenne CTL-filen

Problem

Telefonen kan ikke godkjenne CTL-filen.

Årsak

Sikkerhetstokenen som signerte den oppdaterte CTL-filen, finnes ikke i CTL-filen på telefonen.

Løsning

Endre sikkerhetstokenen i CTL-filen, og installer den nye filen på telefonen.

CTL-filen godkjennes, men andre konfigurasjonsfiler blir ikke godkjent

Problem

Telefonen kan ikke godkjenne andre konfigurasjonsfiler enn CTL-filen.

Årsak

Det finnes en ugyldig TFTP-oppføring, eller konfigurasjonsfilen er kanskje ikke signert av det tilsvarende sertifikatet i telefonens klareringsliste.

Løsning

Kontroller TFTP-oppføringen og sertifikatet i klareringslisten.

ITL-filen godkjennes, men andre konfigurasjonsfiler blir ikke godkjent

Problem

Telefonen kan ikke godkjenne andre konfigurasjonsfiler enn ITL-filen.

Årsak

Konfigurasjonsfilen er kanskje ikke signert av det tilsvarende sertifikatet i telefonens klareringsliste.

Løsning

Signer konfigurasjonsfilen på nytt med det riktige sertifikatet.

TFTP-godkjenning mislykkes

Problem

Telefonen rapporterer en TFTP-godkjenningsfeil.

Årsak

TFTP-adressen for telefonen finnes ikke i CTL-filen.

Hvis du opprettet en ny CTL-fil med en ny TFTP-oppføring, er det ikke sikkert at den eksisterende CTL-filen på telefonen inneholder en oppføring for den nye TFTP-serveren.

Løsning

Kontroller konfigurasjonen av TFTP-adressen i telefonens CTL-fil.

Telefonen blir ikke registrert

Problem

Telefonen blir ikke registret med Cisco Unified Communications Manager.

Årsak

CTL-filen inneholder ikke den riktige informasjonen for Cisco Unified Communications Manager-serveren.

Løsning

Endre informasjonen for Cisco Unified Communications Manager-serveren i CTL-filen.

Signerte konfigurasjonsfiler er ikke obligatoriske

Problem

Telefonen krever ikke signerte konfigurasjonsfiler.

Årsak

CTL-filen inneholder ingen TFTP-oppføringer med sertifikater.

Løsning

Konfigurer TFTP-oppføringer med sertifikater i CTL-filen.

Lydproblemer

De neste delene beskriver hvordan du løser lydproblemer.

Ingen talebane

Problem

En eller flere personer i en samtale hører ingen lyd.

Løsning

Når minst én person i en samtale ikke mottar lyd, er det ikke etablert IP-tilkobling mellom telefonene. Kontroller konfigurasjonen av ruterne og svitsjene for å sjekke at IP-tilkoblingen er konfigurert riktig.

Hakkete tale

Problem

En bruker klager på hakkete tale i en samtale.

Årsak

Det kan være manglende samsvar i jitterkonfigurasjonen.

Løsning

Kontroller statistikken for AvgJtr og MaxJtr. Et stort avvik i disse statistikkene kan antyde at det har oppstått et problem med jitter i nettverket, eller at det forekommer høy nettverksaktivitet uregelmessig.

Feilsøkingsprosedyrer

Disse prosedyrene kan brukes til å identifisere og løse problemer.

Opprette en telefon problem rapport fra Cisco Unified Communications Manager

Du kan generere en problemrapport for telefonene fra Cisco Unified Communications Manager. Denne handlingen gir samme informasjon som funksjonstasten for problemrapportverktøyet (PRT) genererer på telefonen.

Problemrapporten inneholder informasjon om telefonen og hodetelefonene.

Prosedyre

Trinn 1	I Cisco Unified CM Administration velger du Enhet > Telefon .
Trinn 2	Klikk på Søk og velg én eller flere Cisco IP-telefoner.
Trinn 3	Klikk på Generer PRT for valgt for å samle inn PRT-logger for hodetelefonene som brukes på de valgte Cisco IP-telefonene.

Opprette konsollogger fra telefonen

Du genererer en konsolllogg når telefonen ikke vil koble til nettverket, og du ikke får tilgang til problemrapporteringsverktøyet (PRT).

Før du begynner

Koble en konsollkabel til Aux-porten på baksiden av telefonen.

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 🍄 på telefonen.
Trinn 2	Naviger til Administratorinnstillinger > Aux-port.
Trinn 3	Velg Hent konsollogg for å generere enhetslogger.

Kontrollere TFTP-innstillinger

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 🖾 på telefonen.
Trinn 2	Velg Administratorinnstillinger > Nettverksoppsett > IPv4-oppsett.
Trinn 3	Merk av for feltet TFTP-server 1.
	Hvis du har tilordnet en statisk IP-adresse til telefonen, må du angi en innstilling for alternativet TFTP-server 1 manuelt.

L

Hvis du bruker DHCP, henter telefonen adressen til TFTP-serveren fra DHCP-serveren. Kontroller at IP-adressen er konfigurert i alternativ 150.

Trinn 4 Du kan også stille inn telefonen til å bruke en alternativ TFTP-server. En slik innstilling er spesielt nyttig hvis telefonen nylig ble flyttet fra ett sted til et annet.

Trinn 5 Hvis den lokale DHCP-serveren ikke formidler riktig TFTP-adresse, stiller du inn telefonen til å bruke en alternativ TFTP-server.

Dette er ofte nødvendig i VPN-scenarier.

Beslektede emner

Telefonen kan ikke koble til TFTP-serveren, på side 190

Finne problemer med DNS eller tilkobling

Prosedyre

Trinn 1	Bruk menyen Tilbakestill innstillinger til å tilbakestille telefoninnstillingene til standardverdiene.
Trinn 2	Endre DHCP- og IP-innstillinger:
	a) Deaktiver DHCP.
	b) Tilordne statiske IP-verdier til telefonen. Bruk den samme standardruterinnstillingen som andre fungerende telefoner bruker.
	c) Tilordne en TFTP-server. Bruk den samme TFTP-serveren som andre fungerende telefoner bruker.
Trinn 3	På Cisco Unified Communications Manager-serveren bekrefter du at de lokale vertsfilene har riktig Cisco Unified Communications Manager-servernavn tilordnet til den riktige IP-adressen.
Trinn 4	Fra Cisco Unified Communications Manager velger du System > Server og bekrefter at referansen til serveren kommer fra IP-adressen og ikke fra DNS-navnet.
Trinn 5	Fra Cisco Unified Communications Manager velger du Enhet > Telefon . Klikk Søk for å søke etter denne telefonen. Kontroller at du har tilordnet riktig MAC-adresse til denne Cisco IP-telefon.
Trinn 6	Slå telefonen av og på.
	Reslektede emner

Beslektede emner

Grunnleggende tilbakestilling, på side 205 Fastslå telefonens MAC-adresse, på side 56

Kontrollere DHCP-innstillinger

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 🗵 på telefonen.
Trinn 2	$Velg \ {\bf Administratorinnstillinger} > {\bf Nettverk sopp sett} > {\bf IPv4-opp sett}.$
Trinn 3	Merk av for feltet DHCP-server.

Hvis du har tilordnet en statisk IP-adresse til telefonen, trenger du ikke angi en verdi for alternativet DHCP-server. Hvis du imidlertid bruker en DHCP-server, må dette alternativet ha en verdi. Hvis ingen verdi finnes, kontrollerer du IP-rutingen og VLAN-konfigurasjonen. Se dokumentet *Troubleshooting Switch Port and Interface Problems*, som du finner på denne URL-en:

https://www.cisco.com/en/US/customer/products/hw/switches/ps708/prod_tech_notes_list.html

Trinn 4 Merk av for feltene IP-adresse, Subnett-maske og Standard ruter.

Hvis du tilordner en statisk IP-adresse til telefonen, må du angi innstillinger for disse alternativene manuelt.

Trinn 5 Hvis du bruker DHCP, kontrollerer du IP-adressene som DHCP-serveren distribuerer.

Se dokumentet *Understanding and Troubleshooting DHCP in Catalyst Switch or Enterprise Networks*, som du finner på denne URL-en:

https://www.cisco.com/en/US/tech/tk648/tk361/technologies_tech_note09186a00800f0804.shtml

Beslektede emner

Telefonen kan ikke koble til serveren, på side 191 Telefonen tilbakestilles på grunn av feil med DHCP-innstillingene, på side 193

Opprette en ny telefonkonfigurasjonsfil

Når du fjerner en telefon fra Cisco Unified Communications Manager-databasen, slettes konfigurasjonsfilen fra TFTP-serveren for Cisco Unified Communications Manager. Telefonkatalognummeret eller -numrene blir beholdt i Cisco Unified Communications Manager-databasen. De kalles "utilordnede katalognumre" og kan brukes for andre enheter. Hvis utilordnede katalognumre ikke brukes av andre enheter, kan disse slettes fra Cisco Unified Communications Manager-databasen. Du kan bruke ruteplanrapporten til å vise og slette utilordnede referansenumre. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din versjon av Cisco Unified Communications Manager.

Endring av knappene i en telefonknappmal, eller tilordning av en annen telefonknappmal til en telefon, kan føre til katalognumre som ikke lenger er tilgjengelige fra telefonen. Katalognumrene er fortsatt tilordnet til telefonen i Cisco Unified Communications Manager-databasen, men telefonen har ingen knapp til å besvare anrop med. Disse katalognumrene må fjernes fra telefonen og om nødvendig slettes permanent.

Prosedyre

Trinn 1 Fra Cisco Unified Communications Manager velger du **Enhet** > **Telefon** og klikker **Søk** for å finne telefonen som har problemer.

Trinn 2 Velg **Slett** for å fjerne telefonen fra Cisco Unified Communications Manager-databasen.

MerkNår du fjerner en telefon fra Cisco Unified Communications Manager-databasen, slettes
konfigurasjonsfilen fra TFTP-serveren for Cisco Unified Communications Manager.
Telefonkatalognummeret eller -numrene blir beholdt i Cisco Unified Communications
Manager-databasen. De kalles "utilordnede katalognumre" og kan brukes for andre enheter. Hvis
utilordnede katalognumre ikke brukes av andre enheter, kan disse slettes fra Cisco Unified
Communications Manager-databasen. Du kan bruke ruteplanrapporten til å vise og slette
utilordnede referansenumre.
Trinn 3Legg til telefonen i Cisco Unified Communications Manager-databasen igjen.Trinn 4Slå telefonen av og på.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv Metoder for å legge til telefoner, på side 56

Kontrollere DNS-innstillinger

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 💿 på telefonen.	
Trinn 2	$Velg \ Administratorinn stillinger > Nettverk soppsett > IPv4-oppsett.$	
Trinn 3	Kontroller at feltet DNS-Server 1 er riktig angitt.	
Trinn 4	Du må også kontrollere at CNAME-oppføringen ble registrert på DNS-serveren for TFTP-serveren og for Cisco Unified Communications Manager-systemet.	
	Du må også sørge for at DNS er konfigurert til å utføre omvendte oppslag.	

Beslektede emner

Prosedyre

Telefonen kan ikke koble til med DNS, på side 191

Starte tjeneste

En tjeneste må være aktivert før den kan startes eller stoppes.

Trinn 1	Fra Cisco Unified Communications Manager Administration velger du Cisco Unified Serviceability i rullegardinlisten Navigasjon og klikker Søk.	
Trinn 2	Velg Verktøy > Kontrollsenter - funksjonstjenester.	
Trinn 3	Velg den primære Cisco Unified Communications Manager-serveren fra rullegardinlisten Server.	
	Vinduet viser tjenestenavnene for serveren du valgte, statusen for tjenestene, og et tjenestekontrollpanel for å starte og stoppe en tjeneste.	
Trinn 4	Hvis en tjeneste har stoppet, klikke du den tilsvarende alternativknappen og deretter Start.	
	Symbolet Tjenestestatus endres fra en firkant til en pil.	

Kontrollere feilsøkingsinformasjon fra Cisco Unified Communications Manager

Hvis du har problemer med telefonen som du ikke kan løse selv, kan du få hjelp av Cisco TAC. Du må aktivere feilsøking for telefonen, gjenskape problemet, deaktivere feilsøking og sende loggene til TAC for analyse.

Feilsøking lagrer detaljert informasjon, og derfor går kommunikasjonstrafikken saktere på telefonen slik at den ikke responderer så raskt. Etter at du har lagret loggene, må du deaktivere feilsøking for at telefonen skal fungere normalt igjen.

Feilsøkingsinformasjonen inneholder kanskje en ensifret tallkode som gjenspeiler alvoret i situasjonen. Situasjoner er gradert på følgende måte:

- 0 Nødsituasjon
- 1 Varsel
- 2 Kritisk
- 3 Feil
- 4 Advarsel
- 5 Varsling
- 6 Informasjon
- 7 Feilsøking

Kontakt Cisco TAC for mer informasjon og for å få hjelp.

Prosedyre

Trinn 1 I Cisco Unified Communications Manager Administration velger du ett av følgende	vinduer
--	---------

• Enhet (Device) > Enhetsinnstillinger (Device settings) > Felles telefonprofil (Common Phone Profile)

- System > Konfigurasjon av bedriftstelefon (Enterprise Phone Configuration)
- Enhet (Device) > Telefon (Phone)

Trinn 2 Angi følgende parametere:

- Loggprofil verdier: Forhåndsinnstilt (standard), Standard, Telefoni, SIP, Brukergrensesnitt, Nettverk, Media, Oppgradering, Tilbehør, Sikkerhet, Wi-Fi, VPN, Energywise, MobileRemoteAccess
 - **Merk** Hvis du vil implementere støtte for parameterne på flere nivåer og i flere deler, merker du av for Loggprofil.
- · Ekstern logg verdier: Deaktiver (standard), Aktiver
- IPv6-loggserver eller Loggserver IP-adresse (IPv4- eller IPv6-adresse)
- Merk Når du ikke får kontakt med loggserveren, stopper telefonen å sende feilsøkingsmeldinger.

- Formatet for IPv4-loggserveradressen er adresse:<port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1>
- Formatet for IPv6-loggserveradressen er [adresse]:<port>@@base=<0-7>;pfs=<0-1>
- Der:
 - IPv4-adressen er atskilt med en prikk (.)
 - IPv6-adressen er atskilt med et kolon (:)

Ekstra feilsøkingsinformasjon

Hvis du har flere spørsmål om feilsøking av telefonen, går du til følgende Cisco-nettsted og finner den ønskede telefonmodellen:

https://www.cisco.com/cisco/web/psa/troubleshoot.html



Vedlikehold

- Grunnleggende tilbakestilling, på side 205
- Fjerne CTL-fil, på side 207
- Overvåking av talekvalitet, på side 208
- Rengjøring av Cisco IP-telefon, på side 209

Grunnleggende tilbakestilling

Ved å utføre en grunnleggende tilbakestilling av en Cisco IP-telefon får du en måte å komme i gang igjen når det er noe feil med telefonen. Med tilbakestilling får du en måte tilbakestille eller gjenopprette forskjellige konfigurasjoner og sikkerhetsinnstillinger.

Tabellen nedenfor beskriver måtene du kan utføre en grunnleggende tilbakestilling på. Du kan tilbakestille en telefon med alle disse operasjonene etter at telefonen er slått på. Velg operasjonen som er aktuell i ditt tilfelle.

Operasjon	Handling	Forkl
Omstart av telefonen	Trykk på Tjenester , Programmer , eller Kataloger og trykk deretter på **#**. Trykk på Innstillinger og velg Enhetsadministrasjon > Start på nytt .	Tilba ikke telefo
Tilbakestilling av innstillinger	Trykk på Innstillinger og velg Enhetsadministrasjon > Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.	Gjen
	For å nullstille innstillinger, trykker du på Programmer > Administratorinnstillinger > Tilpasset nullstilling.	Gjen

Tabell 43: Metoder for grunnleggende tilbakestilling

Beslektede emner

Finne problemer med DNS eller tilkobling, på side 199

Tilbakestille telefonen til fabrikkinnstillinger med tastaturet

Gjør følgende for å tilbakestille telefonen til standard fabrikkinnstillinger ved hjelp av telefonens tastatur.

Før du begynner

Du må vite om telefonen er en opprinnelig maskinvareversjon, eller om maskinvaren har blitt oppdatert og utgitt på nytt.

Prosedyre

• Huis du bruker PoF trekker du ut I AN kabelen
Hvis du bruker strømadapteren, kobler du fra enheten.
Vent 5 sekunder.
På tidligere maskinvareversjoner lyser Demp-knappen. Vent til Demp-tasten slås av

Maskinvareversjoner, på side 23

Utføre tilbakestilling av alle innstillinger fra telefonmenyen

Slik utfører du en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene på en telefon.

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer .
Trinn 2	$Velg \ {\bf Administrasjons innstillinger} > {\bf Tilbakes till \ innstillinger} > {\bf Alle}.$
	Om ønskelig låser du opp telefonalternativene.

Utføre tilbakestilling til fabrikkinnstillinger fra telefonmenyen

Prosedyre

Trinn 1	Trykk på Programmer 🌣 .	
Trinn 2	Velg Enhetsadministrasjon > Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.	
Trinn 3	Bla til Administratorinnstillinger > Tilbakestill innstillinger og velg Alle .	
Trinn 4	Hvis du vil gjenopprette telefonkonfigurasjonen eller tilbakestille til fabrikkstandard, trykker du på OK .	

Utføre tilbakestilling til fabrikkinnstillinger fra telefonmenyen

Trinn 1	Trykk på Programmer 🌣 .	
Trinn 2	Gå til Administrasjonsinnstillinger og velg Tilpasset tilbakestilling.	
Trinn 3	Hvis du vil gjenopprette telefonkonfigurasjonen eller tilbakestille til ikke-tilpasset fabrikkstandard, trykker du på Ok .	

Starte telefoner på nytt fra sikkerhetskopiavbildningen

Din Cisco IP-telefon har en sekundær sikkerhetskopiavbildning som gjør det mulig å gjenopprette telefonen når standardavbildningen har blitt skadet.

Hvis du vil starte telefonen på nytt fra sikkerhetskopien, følger du fremgangsmåten nedenfor.

Prosedyre

Prosedyre

Trinn 1	Koble fra strømforsyningen.
Trinn 2	Trykk og hold inne firkanttasten (#).
Trinn 3	Koble til strømforsyningen på nytt. Fortsett med å trykke på firkanttasten inntil knappene for høyttaler og headset spilyser grønt.
Trinn 4	Slipp firkanttasten.

Fjerne CTL-fil

Sletter bare CTL-filen fra telefonen.

Prosedyre

Trinn 1	Lås om nødvendig opp telefonalternativene fra menyen Administrasjonsinnstilinger.
Trinn 2	Velg Tilbakestill innstillinger > Sikkerhet .

Overvåking av talekvalitet

For å måle talekvaliteten for samtaler som ikke er sendt og mottatt i nettverket, bruker Cisco IP-telefonene disse statistiske metrikkverdiene som er basert på tildekkingshendelser. DSP spiller av tildekkingsrammer for å maskere rammetap i talepakkestrømmen.

- Metrikkverdier for tildekkingsomfang Vis omfanget av tildekkingsrammer i forhold til totalt antall talerammer. Et intervall for tildekkingsomfang beregnes hvert tredje sekund.
- Metrikkverdier for skjulte sekunder Vis antallet sekunder det tar før DSP spiller av tildekkingsrammer på grunn av tapte rammer. Et svært "skjult sekund" er et sekund der DSP spiller av mer enn fem prosent med tildekkingsrammer.



Merk Tildekkingsomfang og tildekkingssekunder er primære målinger basert på rammetap. Et tildekkingsomfang på null, angir at IP-nettverket leverer rammer og pakker i tide uten tap.

Du har tilgang til metrikkverdier for talekvalitet fra Cisco IP-telefon ved hjelp av skjermen Anropsstatistikk eller eksternt ved hjelp av Strømmestatistikk.

Tips for feilsøking av talekvalitet

Når du finner omfattende og permanente endringer i metrikkverdiene, bruker du tabellen nedenfor for informasjon om generell feilsøking.

Tabell 44: Endringer i metrikkverdier for talekvalitet

Endring i metrikkverdi	Betingelse
Verdiene for Skjult omfang og Skjulte sekunder øker betydelig	Nettverkssvekkelse på grunn av pakketap eller høyt jitternivå.
Verdien for Skjult omfang er nesten ved null eller null, men talekvaliteten er dårlig.	 Støy eller forstyrrelse i lydkanalen, for eksempel ekko eller ulike lydnivåer. Parallelle anrop som blir gjenstand for flere kodinger/dekodinger, for eksempel anrop til et mobilnettverk eller kontantkortnettverk. Akustikkproblemer som kommer fra høyttaleren, håndfritelefonen eller de trådløse hodetelefonene. Kontroller tellerne for pakkesendingen (TxCnt) og pakkemottaket (RxCnt) for å bekrefte at talepakkene har god flyt.

Ø

Merk Metrikkverdier for talekvalitet tar ikke høyde for støy eller forstyrrelse, bare rammetap.

Rengjøring av Cisco IP-telefon

Hvis du vil rengjøre Cisco IP-telefon, bruker du kun en tørr klut og tørker av telefonen og skjermen forsiktig. Ikke bruk væsker eller pulver direkte på telefonen. Væsker og pulver kan skade komponentene og føre til feil, som på alle lignende elektronikkprodukter.

Når telefonen er i dvalemodus, er skjermen blank, og Velg-knappen lyser ikke. Når telefonen er i denne tilstanden, kan du rengjøre skjermen, så lenge du er klar over at telefonen vil forbli i dvalemodus til du er ferdig med rengjøringen.



Internasjonal brukerstøtte

- Installasjonsprogram for språk for endepunkter for Unified Communications Manager, på side 211
- Støtte for logging av utenlandssamtaler, på side 211
- Språkbegrensning, på side 212

Installasjonsprogram for språk for endepunkter for Unified Communications Manager

Som standard blir Cisco IP-telefon konfigurert med språkinnstillingen Engelsk - USA. For å bruke Cisco IP-telefoner fra andre steder, må du installere den spesifikke lokalspesifikke versjonen av endepunkter for United Communications Manager språkinstallasjonsprogram for hver Cisco Unified Communications Manager server i gruppen. Installasjonsprogrammet for språk installerer den nyeste oversatte teksten for telefonens brukergrensesnitt og landsspesifikke telefontoner i systemet slik at det blir tilgjengelige for Cisco IP-telefon.

Hvis du vil ha tilgang til installasjonsprogrammet for språk som kreves for en versjon, går du til siden Programvarenedlasting, navigerer til telefonmodellen og velger lenken for Unified Communications Manager endepunkts språkinstallasjonsprogram.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se dokumentasjonen for din spesifikke Cisco Unified Communications Manager versjon.



Merk Den nyeste versjonen av installasjonsprogrammet for språk er kanskje ikke tilgjengelig. Se etter oppdateringer på nettstedet regelmessig.

Beslektede emner

Dokumentasjon Cisco Unified Communications Manager, på side xv

Støtte for logging av utenlandssamtaler

Hvis telefonsystemet er konfigurert for logging av utenlandssamtaler (normalisering for oppringer), kan det hende oppføringene i anropslogger, logger for ny oppringing eller samtalelogger viser et plusstegn (+). Dette plusstegnet representerer det internasjonale retningsnummeret der du befinner deg. Avhengig av konfigurasjonen for ditt telefonsystem, kan det hende plusstegnet blir erstattet med den riktige internasjonale ringekoden, eller du må kanskje endre nummeret før du ringer for å erstatte plusstegnet manuelt med det internasjonale retningsnummeret for stedet du befinner deg. Anropsloggen eller katalogoppføringen viser kanskje i tillegg hele utenlandsnummeret for det mottatte anropet, mens telefonen kanskje viser den forkortede lokale versjonen av nummeret uten retningsnumre eller landsnumre.

Språkbegrensning

Det er ikke støtte for lokalisert inntasting av alfanumerisk tekst (KATE) for følgende asiatiske språk:

- Kinesisk (Kina)
- Kinesisk (Hongkong)
- Kinesisk (Taiwan)
- Japansk (Japan)
- Koreansk (Republikken Korea)

Standard engelsk (USA) blir presentert for brukeren som inntastingsspråk i stedet.

Telefonskjermen vil for eksempel vises teksten på koreansk, men 2 -tasten på tastaturet vil vise **en b c 2 A B C**.