cisco.



Administrasjonsguide for Cisco IP DECT 6800-serien

Utgitt første gang: 2019-02-18 **Sist endret:** 2023-11-24

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)

© 2019-2021 Cisco Systems, Inc. Med enerett.



INNHOLD

K	A	ΡI	Ľ	T	Т	E	L	1
---	---	----	---	---	---	---	---	---

Cisco IP DECT 6800-serien 1

Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien 1

Basestasjon- og forsterker-ID 3

Ny og endret informasjon 4

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 5.1(2) 4

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 5.1(1) **4**

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 5.0 7

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 4.8 **10**

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 4.7 **13**

Ny og endret informasjon om fastvareversjon V460 15

Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt) 16

Installere 110 forsterker i nettverket **18**

Basestasjonkontoer 19

Systemets oppførsel under stor trafikk på nettverket 19

Strømstans 20

Terminologiforskjeller 20

Tegn som støttes 20

Dokumentasjon for Cisco IP DECT 6800-serien 21

KAPITTEL 2

Installasjon av maskinvare 23

Installasjonskrav 23 Telefonregistreringer 25 Enkeltcelle-, tocelle- og flercellenettverk 26 Innhold i pakken med basestasjon 28 Innhold i forsterkerpakken 28 Innhold i pakken med håndsett 28 KAPITTEL 3

Krav til strøm 29
Installere basestasjonen 29
Montere basestasjon eller forsterker i taket 30
Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord 34
Monter basestasjonen eller forsterker på veggen 36
Installere batteriet i håndsettet 39
Oppsett av ladeholder 42
Lade batteriet i håndsettet 42
- Administrasjon av telefon 45
Finne basestasjonens IP-adresse 45
Logg inn på administrasjonsnettsiden 46
Logg på brukernettsiden 47
Automatisk konfigurasjon 47
Konfigurere håndsett automatisk med brukernavn og passord 48
Konfigurere headsettet automatisk med en kort aktiveringskode 49
Konfigurere håndsett automatisk 50
Manuell konfigurasjon 50
Konfigurere basestasjonen 50
Angi land for basestasjonen 51
Konfigurere nettverksinnstillingene 52
Konfigurer SIP-transporten 53
Konfigurere SIP varslingsgodkjenningen 53
Legge til håndsett på basestasjoner 54
Tilordne håndsett til brukere 55
Starte registrering av håndsett 56
Koble håndsettet til basestasjonen 57
Slå på håndsettet 57
Legge til en forsterker 57
EDOS-profil og XML-parametere 59
Endre telefoninformasjon 59
Endre internnummer 60
Konfigurere språk-og tekstinnstillinger for et håndsett 60
Sikkerhet 61

I

I

Konfigurere enhetssertifikater og nøkkelpar 61 Konfigurere klarerte serversertifikater 62 Konfigurere klarerte rotsertifikater 63 Konfigurere mediesikkerhet 63 Konfigurere brannmur på enheten 64 Standard portinnstillinger for brannmur 64 Endre nettsidens administrator- eller brukerpassord 66 Angi et passord 66 Konfigurere webservere for HTTP eller HTTPS 67 Sikkerhetsoversikt for Cisco-produktet 67 Konfigurasjon av lokale kontakter 67 Importere kontaktlister 68 Eksportere kontaktlister 69 Oppsett av sentralkataloger 69 Opprette sentralkataloger med tekst 70 Konfigurere sentralkataloger med LDAP 71 Konfigurere sentraltkataloger med XML 71 Konfigurere funksjoner 73 Konfigurere administrasjonsinnstillinger 73 Konfigurere tekstmeldinger 74 Konfigurere oppkalling 74 Endre stjernekoder **76** Endre telefontoner **76** Konfigurere statistikk for samtalekvalitet til server for samtale 76 Konfigurere alarmer 77 Konfigurere stedserveren for nødsamtaler 78 Konfigurere nødnumre 78 Legg til eller rediger lokale anropsgrupper 79 Konfigurer håndsett til anropsgruppen 80 Konfigurere funksjonen for håndsettets intercom 80 Midlertidig håndsett til basestasjonen 81 Aktivere promiskuøs modus fra fastvaren 81 Slå på promiskuøs modus med Tilbakestill-knappen på base stasjonen 82 Legge til linje nummer to for et håndsett 83

	Dele linjer mellom håndsett 83
	Endre til håndsettinnstillinger 84
	Konfigurere håndsettserveren 84
	Oppdater håndsettinnstillinger 85
	Oppringingsplan 86
	Oversikt over oppringingsplan 86
	Konfigurere HEBU-modusen i basestasjonen 93
	Konfigurer HEBU-brukernavnet og -passordet i basestasjonen 94
	Legge til en ekstra basestasjon for å lage et tocellenettverk (arbeidsflyt) 94
	Konfigurere et tocellesystem på en primær basestasjon 95
	Konfigurere et tocellesystem på en sekundær basestasjon 96
	Konfigurere replace-tidsavbrudd for basestasjon i Dualcell-nettverk 97
	Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt 98
	Konfigurere et flercellesystem på den primære basestasjonen 99
	Konfigurere et flercellesystem på en sekundær basestasjon 99
	Legge til eller redigere anroper-ID på IP DECT-telefonen 101
	Konfigurere anroper-ID for håndsettet 101
	Konfigurere problemrapport for verktøyserver 102
	Eksporter basestasjonens statusfil 103
4	Headset 105
	Headset som støttes 105
	Viktig sikkerhetsinformasjon for headset 105
	Lydkvalitet 106
5	Overvåker 107
	Basestasjoners nettsider 107

- Felter på nettsiden Hjem/status **107** Felter på Internnummer-nettsiden **108**
 - Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden **111**
- Felter på Terminal-nettsiden 114
- Felter på Servere-nettsiden 116
- Felter på nettverksiden 124

KAPITTEL

KAPITTEL

Administrasjon av nettsidefelt 129 Felter på Fastvareoppdatering-nettsiden 137 Felter på Land-nettsiden 138 Felter på Sikkerhet-nettsiden 141 Felter på Sentralkatalog-nettsiden 144 Felter på Tocelle-nettsiden 148 Felter på Flercelle-nettsiden 150 Nettsidefelt for LAN Sync 154 Felter på Stjernekoder-nettsiden 155 Felter på Telefontoner-nettsiden 156 Felter på Oppringingsplan-nettsiden 157 Lokale anropsgrupper 157 Felter på Forsterker-nettsiden 160 Felter på Legge til eller redigere forsterkere-nettsiden 161 Felter på Alarm-nettsiden 162 Felter på Statistikk-nettsiden 163 Felter på Generisk statistikk-nettsiden 166 Felter på Diagnostikk-nettsiden 170 Felter på Konfigurasjon-nettsiden 172 Felter på Syslog-nettsiden 173 Felter på SIP-logg-nettsiden **173** Nettsider for tidligere fastvareversjoner 173 Felter på Internnummer-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460 173 Felter på Terminal-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460 176 Vise telefonstatus 178 Utføre en stedskartlegging 178

KAPITTEL 6 Vedlikehold 181

Starte basestasjonen på nytt fra nettsidene 181 Start basestasjonen eksternt igjen 182 Fjern håndsettet fra nettsiden 182 Fjern håndsettet eksternt 183 Tilbakestille basestasjoner til fabrikkinnstillinger 183 Kontrollere systemkonfigurasjonen 184 Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon 184 Gjenopprette systemkonfigurasjon 185 Oppgraderinger og nedgraderinger av systemet 185 Oppgradere eller nedgradere arbeidsflyt 186 Klargjøre TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server for oppgraderinger eller nedgraderinger 187 Angi parametre for fastvareoppdatering 187 Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren 187 Oppgradere basestasjoner 189 Oppgradere håndsett 190 Nedgradere basestasjonene 192 Nedgradere håndsettene 193 Vise basestatistikk 194 Basestasjoners tilstand 195

KAPITTEL 7

Feilsøking 197

Problemer med installasjon av basestasjoner 197
Basestasjonens LED-lampe lyser rødt 197
Problemer under installasjon av forsterker 198
Kan ikke installere forsterker – LED-lampe lyser rødt 198
Problemer med installasjon av håndsett 198
Håndsettet registreres ikke (automatisk konfigurasjon) 198
Håndsettet registreres ikke (manuell konfigurasjon) 199
Håndsettet registreres ikke 200
Driftsproblemer på basestasjoner 200
LED-lampen på basestasjonen blinker rødt, og meldingen "Ingen SIP-reg." (No SIP Reg) vises på håndsettet 200
Driftsproblemer på håndsett 200
Håndsettet slås ikke på 201
Håndsettet slår seg av 201
Håndsettet ringer ikke 201
Håndsettet reagerer ikke på tastetrykk 202
Håndsettet piper kontinuerlig når det er i laderen 202
Telefonskjermen viser «Søker» 202

Ingen lyd på håndsett med et enkelt basestastasjonsystem 203
Feilsøking av toceller 203
Feilsøking av flercellesystemer 204
Basestasjonen viser Søker i DECT-egenskap (DECT Property) 204
Feilsøkingsprosedyrer 204
Innhente feilsøkingslogger for et generelt problem 205
Innhente feilsøkingslogger for et problem som kan gjenskapes 205
Endre feilsøkingsloggnivå 206
Aktivere feilsøkingslogger for toceller 207
Aktivere feilsøkingslogger for flercellesystemer 207
Generere PCAP-logger 208
Cisco IP DECT 6800-serien med Cisco Unified Communications Manager 211 Distribusjon av DECT 6800 på Cisco Unified Communication Manager (CUCM) 211
Opprett en bruker 211
Legg til IP DECT 6825 på CUCM 212
Legge til en linje på enheten 213
Knytt enheten til brukeren 213
Konfigurere basestasjonen 214
Tekniske detaljer 217
Spesifikasjoner for basestasjoner 217
Logging av konfigurasjonsendringer for basestasjon 218
Rapportering av konfigurasjonsendringer 218
Spesifikasjoner for telefoner 218
Nettverksprotokoller 219
Tilbakestille nettverks-VLAN 222
SIP-konfigurasjon 222
SIP og Cisco IP DECT-telefon 222
SIP over TCP 223
SIP-proxy-redundans 223
Registrering av failover og gjenoppretting 226
Eksterne enheter 226

TILLEGG C:

Arbeidsark 227

Arbeidsark 227 Parametere for serverkonfigurasjon-arbeidsark 227 Basestasjon-arbeidsark 228 Parametere for telefonkonfigurasjon-arbeidsark 229



Cisco IP DECT 6800-serien

- Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1
- Ny og endret informasjon, på side 4
- Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16
- Installere 110 forsterker i nettverket, på side 18
- Basestasjonkontoer, på side 19
- Systemets oppførsel under stor trafikk på nettverket, på side 19
- Strømstans, på side 20
- Terminologiforskjeller, på side 20
- Tegn som støttes, på side 20
- Dokumentasjon for Cisco IP DECT 6800-serien, på side 21

Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien

Cisco IP DECT 6800-serien er utviklet for små og mellomstore bedrifter. Serien består av:

- Cisco IP DECT 110 basestasjon med én celle
- Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler
- Cisco IP DECT 110 forsterker
- Cisco IP DECT-telefon 6823 håndsett
- Cisco IP DECT-telefon 6825 håndsett
- Cisco IP DECT-telefon 6825 robust håndsett

Basestasjonene og forsterkeren ser like ut. Men de har hver sin funksjon.



Merk Dette dokumentet dekker Cisco IP DECT 6800-serienbare. Denne serien er forskjellig fra Cisco IP Phone 6800-serien av håndsett for flere plattformer. Hvis du vil ha informasjon om Cisco IP Phone 6800-serien av håndsett for flere plattformer, kan du se https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ ip-phone-6800-series-multiplatform-firmware/series.html Figur 1: Cisco IP DECT-telefon 6823 håndsett, Cisco IP DECT-telefon 6825 håndsett, Cisco IP DECT-telefon 6825 robust håndsett, Cisco IP DECT 110 forsterker, Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere cellerogCisco IP DECT 110 basestasjon med én celle



Det oransje Cisco IP DECT-telefon 6825 robust håndsett har IP65-klassifisering. IP65 betyr at håndsettet lyser er støvtett og tåler spyling med vann. Den oransje fargen gjør håndsettet enklere å finne.

Tabellen nedenfor viser de viktigste forskjellene mellom Cisco IP DECT-telefon 6825 håndsettog Cisco IP DECT-telefon 6823 håndsett.

Funksjon	Cisco IP DECT-telefon 6825 håndsett	Cisco IP DECT-telefon 6823 håndsett
Skjerm	Skjerm: 2 tommer	Skjerm: 1,7 tommer
	Oppløsning: 240 x 320 piksler	Oppløsning: 128 x 160 piksler
Nødtast	Til stede	Ikke til stede
Bluetooth	Støttet	Støttes ikke
Ladeholder	USB-port og LED	Ingen USB-port eller LED

Håndsettene kommuniserer med basestasjonene ved hjelp av DECT (digital utvidet trådløs kommunikasjon). Basestasjonen kommuniserer med et tredjeparts samtalestyringsystem for samtalestyringsfunksjoner.

Du kan installere systemet med disse konfigurasjonene:

- En Cisco IP DECT 110 basestasjon med én celle med opptil seks 110 forsterker
- To Cisco IP DECT 110 basestasjon med én celle med opptil tolv 110 forsterker
- En eller flere Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler med opptil tre 110 forsterkers per basestasjon.

Bruk av flere basestasjoner utvider radiodekningen i store kontorlandskap.

Hver Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler kan ha Opptil 30 telefoner konfigurert til å bruke basestasjonen. Hver 110 basestasjon med én celle kan ha Opptil 20 telefoner konfigurert til å bruke basestasjonen. Antallet aktive samtaler på en basestasjon er begrenset. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Installasjonskrav, på side 23

Dette dokumentet beskriver installasjon, konfigurasjon og administrasjon av systemet. Informasjon om hvordan du bruker telefonen, finner du i *Cisco IP DECT 6800-serien Brukerveiledning*.

Tabellen nedenfor viser noen vanlige begreper som brukes i dette dokumentet, og deres betydning.

100011 11 101110	Tabell	1:	Terms
------------------	--------	----	-------

Periode	Betydning
Håndsett eller telefon	6823 håndsett
	6825 håndsett
Basestasjon	110 basestasjon med én celle
	210 basestasjon med flere celler
Forsterker	110 forsterker
System	Settet av håndsett, forsterkere og basestasjoner hos kunden.

Merk Det kan hende at ikke alle funksjonene støttes i systemet ditt. Kontakt tjenesteleverandøren for de støttede funksjonene.

Basestasjon- og forsterker-ID

Du kan identifisere Cisco IP DECT 6800-serienenhetene med symbolet på toppen av enheten.

Enhet	Symboler
110 basestasjon med én celle	
210 basestasjon med flere celler	(•)+
110 forsterker	K N N

Du kan også identifisere base-stasjonene og repeaterne på disse måtene

- Produktidentifikasjonsetiketten på baksiden av enhetene.
- Gjentagende har ikke en LAN-port.

I

Ny og endret informasjon

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 5.1(2)

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Oppdaterte emnet for LLDP og CDP	Nettverksprotokoller, på side 219
Tekniske detaljer	Ny del: Tilbakestille nettverks-VLAN, på side 222
Et nytt emne lagt til basestasjonen gjør det nå mulig å laste ned hele XML-konfigurasjonsfilen fra Cisco EDOS-serveren	EDOS-profil og XML-parametere , på side 59
Et nytt emne lagt til for å registrere konfigurasjonsendringer som brukere gjør på basestasjonen, ved hjelp av loggfunksjonen for konfigurasjonsendringer	Logging av konfigurasjonsendringer for basestasjon, på side 218
Et nytt emne som er lagt til i basestasjonen, ber om endringslogger for de DECT-låste håndsettene	Rapportering av konfigurasjonsendringer, på side 218
Nye emner lagt til for DECT på CUCM-støtte	Cisco IP DECT 6800-serien med Cisco Unified Communications Manager, på side 211
La til et nytt emne for å støtte brannmur på enheten	Konfigurere brannmur på enheten, på side 64Standard portinnstillinger for brannmur, på side 64
La til nye parametere i nettsidefelt for å støtte brannmur på enheten	Områdefelt for brannmur i Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 5.1(1)

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Automatisk registrering av håndsett i HEBU-modus	Nye deler:
	 Konfigurere HEBU-modusen i basestasjonen, på side 93
	• Konfigurer HEBU-brukernavnet og -passordet i basestasjonen, på side 94
	Oppdaterte deler:
	Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
	• Felter på Terminal-nettsiden, på side 114

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Fileksport for basestasjonstatus	Ny del: Eksporter basestasjonens statusfil, på side 103
Legge til anropsgrupper for intercom-anrop	Nye deler:
	 Legg til eller rediger lokale anropsgrupper, på side 79
	 Konfigurer håndsett til anropsgruppen, på side 80
	 Konfigurere funksjonen for håndsettets intercom, på side 80
	• Lokale anropsgrupper, på side 157
Forsterking av anroper-ID-display	Nye deler:
	 Legge til eller redigere anroper-ID på IP DECT-telefonen, på side 101
	 Konfigurere anroper-ID for håndsettet, på side 101
	Oppdatert område: Felter på Oppringingsplan-nettsiden, på side 157

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Forbedring av oppringingsplan	Nye deler:
	• Oppringingsplan, på side 86
	• Oversikt over oppringingsplan, på side 86
	• Siffersekvens, på side 86
	• Eksempler på siffersekvens, på side 87
	 Aksept og overføring av de ringte numrene, på side 89
	 Lang tidtaker mellom siffer (ufullstendig oppføring av tidtaker), på side 90
	 Syntaks for Lang tidtaker mellom siffer, på side 90
	 Eksempel på Lang tidtaker mellom siffer, på side 90
	• Kort tidtaker mellom siffer (fullstendig oppføring av tidtaker), på side 90
	 Syntaks for Kort tidtaker mellom siffer, på side 90
	 Eksempler på Kort tidtaker mellom siffer, på side 91
	 Legge til eller redigere oppringingsplanen på IP DECT-telefonen, på side 91
	 Konfigurere oppringingsplan for håndsettet, på side 92
	 Parametere for DTMF-ventetid og Pause, på side 92
Forbedringer i håndsettinnstillinger	Ny del: Endre til håndsettinnstillinger, på side 84
	Oppdatert område: Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
Språk- og tekstendringer i et håndsett	Ny del: Konfigurere språk-og tekstinnstillinger for et håndsett, på side 60
	Oppdatert område: Felter på Fastvareoppdatering-nettsiden, på side 137
Stedserverkonfigurasjon for nødsamtaler	Ny del: Konfigurere stedserveren for nødsamtaler, på side 78
	Oppdatert område: Administrasjon av nettsidefelt, på

side 129

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Forbedringer i mediesikkerhet og samtalebehandling	Nye deler:
	• Konfigurer SIP-transporten, på side 53
	• SIP-konfigurasjon, på side 222
	Oppdaterte deler:
	• Konfigurere mediesikkerhet, på side 63
	• Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141
Rapporter opplasting til problemrapportserver	Ny del: Konfigurere problemrapport for verktøyserver, på side 102
	Oppdatert område: Administrasjon av nettsidefelt, på side 129

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 5.0

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Standard passordendring for basestasjon	Oppdaterte deler:
	 Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46
	 Logg på brukernettsiden, på side 47
	• Endre nettsidens administrator- eller brukerpassord, på side 66
	• Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141
Statistikk for samtalekvalitet til server for samtale	Ny del: Konfigurere statistikk for samtalekvalitet til server for samtale, på side 76
	Oppdatert område: Felter på Servere-nettsiden, på side 116

I

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Tocellenettverk	Nye deler:
	 Legge til en ekstra basestasjon for å lage et tocellenettverk (arbeidsflyt), på side 94 Felter på Tocelle-nettsiden, på side 148 Feilsøking av toceller, på side 203 Aktivere feilsøkingslogger for toceller, på side 207
	Oppdaterte deler:
	 Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1 Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16 Talaforrægisterringer, på side 25
	• Telefoniegistieringer, på side 25
	• Enkeltcelle-, tocelle- og fiercellenettverk, på side 26
	 Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34 Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36 Angi land for basestasjonen, på side 51 Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt, på side 98 Felter på nettsiden Hjem/status, på side 202
Endre fastvarefilnavn	Nye deler:
	Nedgradere basestasjonene, på side 192
	Nedgradere håndsettene , på side 193
	Oppdaterte deler:
	 Felter på Fastvareoppdatering-nettsiden, på side 137
	• Oppgraderinger og nedgraderinger av systemet, på side 185
SIP-varsel om håndsettfjerning	Ny del: Konfigurere SIP varslingsgodkjenningen, på side 53
	Oppdatert område: Felter på Servere-nettsiden, på side 116

Funksjoner	Ny eller endret informasjon
Forbedringer i brukergrensesnittet	 Nye felter SIP Session-tidsavbrudd og Støttede 100rel i Felter på Servere-nettsiden, på side 116
	• Nye felt Modus, via DHCP-prioritet, LLDP-MED-send og LLDP-MED sendingsforsinkelse i Felter på nettverksiden, på side 124
	 Nytt felt Protokoll i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
	 Nye felter Gjeldende lokale RTP-tilkoblinger, Gjeldende lokale relé RTP-tilkoblinger, Gjeldende eksterne relé RTP-tilkoblinger, Gjeldende opptak RTP-tilkoblinger, Gjeldende Blackfin DSP-statusog Totalt antall Blackfin-DSP startes på nytt i Felter på Generisk statistikk-nettsiden, på side 166
	 Nytt felt Info i Felter på Diagnostikk-nettsiden, på side 170
Generelle endringer	Nye vedlikeholdsprosedyrer:
	• Start basestasjonen eksternt igjen, på side 182
	• Fjern håndsettet fra nettsiden, på side 182
	• Fjern håndsettet eksternt, på side 183

Funksjon	Nytt eller endret innhold
110 basestasjon med én celle	Ny del: Basestasjon- og forsterker-ID, på side 3
	Oppdaterte deler:
	Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1
	 Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16
	• Installasjonskrav, på side 23
	• Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30
	 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34
	• Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36
	• Angi land for basestasjonen, på side 51
	 Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt, på side 98 Telefonskjermen viser «Søker», på side 202
	• Automatisk konfigurasjon, på side 47
	• Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187
110 forsterker	Nye deler:
	• Basestasjon- og forsterker-ID, på side 3
	• Installere 110 forsterker i nettverket, på side 18
	• Innhold i forsterkerpakken, på side 28
	• Legge til en forsterker, på side 57
	• Felter på Forsterker-nettsiden, på side 160
	• Problemer under installasjon av forsterker, på side 198

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 4.8

Funksjon	Nytt eller endret innhold
110 forsterker	Oppdaterte deler:
	Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1
	Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16
	• Installasjonskrav, på side 23
	• Installere basestasjonen, på side 29
	• Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30
	 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34
	• Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36
	• Felter på Internnummer-nettsiden, på side 108
	Felter på Statistikk-nettsiden, på side 163
	• Felter på Diagnostikk-nettsiden, på side 170
	• Utføre en stedskartlegging, på side 178
	 Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187
	Problemer med installasjon av håndsett, på side 198
6823 håndsett	Oppdaterte deler:
	• Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1
	• Installasjonskrav, på side 23
	• Oppsett av ladeholder, på side 42
	• Konfigurere alarmer, på side 77
	• Felter på Fastvareoppdatering-nettsiden, på side 137
	• Oppgraderinger og nedgraderinger av systemet, på side 185
	• Spesifikasjoner for telefoner, på side 218
Tilgang til kodetillegg til håndsett	Oppdatert områdene:
	• Tilordne håndsett til brukere, på side 55
	• Starte registrering av håndsett, på side 56
	• Koble håndsettet til basestasjonen, på side 57
	• Felter på Land-nettsiden, på side 138

Funksjon	Nytt eller endret innhold
Utvidelse av tidsvalidering av sertifikater	Oppdatert områdene: Angi land for basestasjonen, på side 51
Personsøking	Nye deler:
	• Konfigurere oppkalling, på side 74
	 Konfigurer Parametere for fleroppkallingsgrupper (Multiple Paging Group Parameters) i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129 Felt personsøkertone i Felter på Telefontoner-nettsiden, på side 156
Passordutvidelser	Nye deler:
	• Angi et passord, på side 66.
	• Tabellen Begrensninger for nettpassord (Web password constraints) i Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141
Utvidelse av klargjøring av celler	Oppdatert område: Automatisk konfigurasjon, på side 47
Sikkerhet for Media	Ny del: Konfigurere mediesikkerhet, på side 63
	Oppdaterte deler:
	• Sikkerhet, på side 61
	• Feltet Sikker RTP og nye felter Mediesikkerhet og Mediesikkerhet bare for TLS i Felter på Servere-nettsiden, på side 116
Forbedringer i delt samtale	Nytt felt URI til BroadWorks-liste for opptatt lampefelt (BroadWorks Busy Lamp Field List URI) i Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden, på side 111
Midlertidig håndsett til basestasjon	Nye deler:
	• Konfigurere håndsett automatisk med brukernavn og passord, på side 48
	 Konfigurere headsettet automatisk med en kort aktiveringskode, på side 49
	• Midlertidig håndsett til basestasjonen, på side 81
	• Tabellen Felter i delen promiskuøs modus (Promiscuous Mode) i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
Forbedringer i brukergrensesnittet	Nye felt status og internnummer i Felter på Internnummer-nettsiden, på side 108
Feilsøking	Ny del:Håndsettet registreres ikke, på side 200

Funksjon	Nytt eller endret innhold
Generelle endringer	Tillegg til informasjon om håndsett i Innhold i pakken med håndsett, på side 28
	Oppdatering av standardpassord i Logg på brukernettsiden, på side 47
	Tillegg av statiske IP-detaljer i Konfigurere nettverksinnstillingene, på side 52
	Tillegg til informasjon i den lokale tekstmappen i Oppsett av sentralkataloger, på side 69
	Tilleggsinformasjon om en alarmserverkonfigurasjon i Konfigurere alarmer, på side 77
	Tillegg av krav til systemkrav for flere celler i Konfigurere et flercellesystem på den primære basestasjonen, på side 99
	Oppdatering av informasjon for hodetelefonstøtte i Lydkvalitet, på side 106
	Tilleggsdetaljer til beskrivelser i forskjellige felttabeller for nettsider
	Tillegg av verdier for automatisk ny synkronisering om igjen Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
	Tillegg av LED-mønster og oppgraderings tid i Oppgradere basestasjoner, på side 1890g Oppgradere håndsett, på side 190
	Nye feilsøkingsprosedyrer i Håndsettet piper kontinuerlig når det er i laderen, på side 202

Ny og endret informasjon om fastvareversjon 4.7

Fra og med denne versjonen:

- Versjonsnummersystemet endres slik at det samsvarer med Ciscos standard versjonsnumre. Internt kommer det tidligere systemet til å bli vist. Fastvareversjon 4.7 og fastvareversjon V470 B6 er samme fastvareversjon.
- Alle versjonsrelaterte dokumentoppdateringer merkes tydelig. Hvis det for eksempel et nytt felt har blitt lagt til eller fjernet, angir dokumentasjonen endringstypen og hvilken versjon endringen gjelder for.

Funksjon	Ny eller endret informasjon
210 basestasjon med flere celler	Oversikt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1
	Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16
	Installasjonskrav, på side 23
	Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187
	Oppgradere håndsett, på side 190
	Spesifikasjoner for telefoner, på side 218
Støtte for DNS NAPTR	Lagt til informasjon i SIP-transport -feltet (SIP Transport) i Felter på Servere-nettsiden, på side 116.
Støtte for Opus-kodek	Lagt til OPUS i feltet Kodekprioritet (Codec Priority) i Felter på Servere-nettsiden, på side 116.
Forbedringer i brukergrensesnittet	Internnummer -nettsiden (Extensions) og tilhørende undersider har blitt endret. Dette påvirker følgende innhold:
	Felter på Internnummer-nettsiden, på side 108
	Den tidligere delen er tilgjengelig her: Felter på Internnummer-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460, på side 173.
	• Felter på Terminal-nettsiden, på side 114
	Den tidligere delen er tilgjengelig her: Felter på Terminal-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460, på side 176
	 Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden, på side 111
	Lagt til Internnummerinfo (Extension Info), Terminalposisjon (Terminal Position), Batterinivå (Battery Level), RSSI og Måletid [mm:ss] (Measurement Time [mm:ss]) i Felter på Internnummer-nettsiden, på side 108.
	Lagt til maksimallengde for feltene Godkjenningsbrukernavn (Authentication User Name), Godkjenningspassord (Authentication Password), XSI-brukernavn (XSI User Name) og XSI-passord (XSI Password) i Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden, på side 111.
	Lagt til Tilkoblingstid ved failover (Failover Reconnect Time) i Felter på nettverksiden, på side 124.
	Lagt til feltene Nødsamtaler (Emergency calls), Samtaler avbrutt på grunn av nødsamtale (Call drops due to emergency call) og Nødanrop avvist (Emergency calls rejected) i Samtaler -visningen (Calls) i Felter på Statistikk-nettsiden, på side 163.
	Noen felter vises ikke lenger på nettsidene for fastvareversjon 4.7. De har blitt merket som fjernet.

Funksjon	Ny eller endret informasjon
Generelle endringer	Oppdateringer i Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16 å endre rekkefølgen på oppgavene.
	Avklaring av landinformasjon i Angi land for basestasjonen, på side 51.
	Utføre en stedskartlegging, på side 178 ble skrevet på nytt.
	Nye feilsøkingsprosedyrer for Håndsettet slås ikke på, på side 201 og Håndsettet slår seg av, på side 201.

Ny og endret informasjon om fastvareversjon V460

Funksjon	Nye eller oppdaterte områder
Utvidelser av basestasjoners nettsider	Nytt Basestasjonkontoer, på side 19
	Nytt Logg på brukernettsiden, på side 47
	Oppdatert Basestasjoners nettsider, på side 107
	Oppdatert Ny og endret informasjon om fastvareversjon V460, på side 15
	Oppdatert Felter på Terminal-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460, på side 176
	Oppdatert Felter på Servere-nettsiden, på side 116
	Oppdatert Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
	Oppdatert Felter på Sentralkatalog-nettsiden, på side 144
	Oppdatert Felter på Generisk statistikk-nettsiden, på side 166
Broadsoft All Directory	Oppdatert Felter på Sentralkatalog-nettsiden, på side 144
CDP-støtte	Oppdatert Felter på nettverksiden, på side 124 og Nettverksprotokoller, på side 219
Enklere ibruktaking	Oppdatert Håndsettet registreres ikke (automatisk konfigurasjon), på side 198
PCAP-logger	Oppdatert Felter på Diagnostikk-nettsiden, på side 170 Ny oppgave Generere PCAP-logger, på side 208

Funksjon	Nye eller oppdaterte områder
Generelle endringer	Nye oppgaver:
	• Legge til linje nummer to for et håndsett, på side 83
	• Dele linjer mellom håndsett, på side 83
	 Håndsettet registreres ikke (automatisk konfigurasjon), på side 198
	 Håndsettet registreres ikke (manuell konfigurasjon), på side 199
	 LED-lampen på basestasjonen blinker rødt, og meldingen Ingen SIP-reg. (No SIP Reg) vises på håndsettet, på side 200

Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt)

Bruk følgende arbeidsflyt til å lede deg gjennom installasjonen av din 110 basestasjon med én celle eller 210 basestasjon med flere celler i systemet.

Merk Denne arbeidsflyten er utformet for et system med én base. Hvis du trenger å legge til en til 110 basestasjon med én celle eller Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler flere210 basestasjon med flere celler, krever de ekstra basestasjonene ytterligere opplysninger.

Installasjonen kan gjøres på to måter:

- Automatisk: Ved dette alternativet forhåndskonfigureres basestasjonen og håndsettene av tjenesteleverandøren.
- Manuell: Ved dette alternativet konfigureres basestasjonen og håndsettene ved hjelp av administrasjonsnettsiden. Tjenesteleverandøren må oppgi opplysninger for at systemet skal kunne kommunisere med samtalekontrolltjenesten.

Når du har fullført denne arbeidsflyten, kan du konfigurere kataloger, sikkerhet og ytterligere funksjoner. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Administrasjon av telefon, på side 45

Prosedyre

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 1	Installasjonskrav, på side 23	Klargjøre for systeminstallasjon.
Trinn 2	Installere basestasjonen, på side 29	Kontrollere at basestasjonen og nettverket kan kommunisere. Hvis systemet bruker automatisk konfigurasjon, laster systemet automatisk ned konfigurasjonen sin.

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 3	Utføre en stedskartlegging, på side 178	Plasser basestasjonen midlertidig på planlagte steder, og sjekk at plasseringen gir god dekning før du installerer maskinvaren permanent.
		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se distribusjonshåndboken for Cisco IP DECT telefon i 6800-serien.
Trinn 4	 Gjør ett av følgende: Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34 Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36 	Montere basestasjonen på ønsket sted.
Trinn 5	Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46	Koble til basestasjonens nettside fra nettleseren.
Trinn 6	Konfigurere basestasjonen, på side 50	(Bare manuell konfigurasjon) Konfigurere basestasjonen til å kommunisere med SIP-serveren for samtalebehandling.
Trinn 7	Angi land for basestasjonen, på side 51	(Bare manuell konfigurasjon) Konfigurere land og tid for basestasjonen. Landet avgjør ringetoner og innenbåndstoner. Landet bidrar også til konfigurasjonen av tid. Tiden vises på telefonene og i basestasjons logg-filer.
Trinn 8	Konfigurere nettverksinnstillingene, på side 52	(Bare manuell konfigurasjon) Konfigurere nettverket slik at du kan foreta anrop.
Trinn 9	Legge til håndsett på basestasjoner, på side 54	(Bare manuell konfigurasjon) Konfigurere håndsett på basestasjonen. Du kan konfigurere én telefon eller flere håndsett.
Trinn 10	Tilordne håndsett til brukere, på side 55	(Bare manuell konfigurasjon) Ved tilordning av flere håndsett kan du konfigurere håndsett til bestemte brukere.
Trinn 11	IIIStarte registrering av håndsett, på side 56Forbereder basestasjonen på at h registrerer seg og fullfører kommunikasjonsløyfen.	
Trinn 12	Koble håndsettet til basestasjonen, på side 57	Konfigurere kommunikasjon mellom telefon og basestasjon.
Trinn 13	Kontrollere systemkonfigurasjonen, på side 184	Kontroller at du kan ringe.

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 14	(Valgfritt) Utføre en stedskartlegging, på side 178	Kontroller at basestasjonene er riktig plassert til å kommunisere med telefonene.
Trinn 15	(Valgfritt) Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184	Utfør en sikkerhetskopiering for å lagre konfigurasjonen.

Neste oppgave

Hvis du må installere en 110 forsterker, går du til Installere 110 forsterker i nettverket, på side 18.

Beslektede emner

Manuell konfigurasjon, på side 50 Automatisk konfigurasjon, på side 47

Installere 110 forsterker i nettverket

Bruk arbeidsflyten nedenfor til å konfigurere 110 forsterker slik at den fungerer med 110 basestasjon med én celle.



Merk

Ikke koble forsterkeren til strøm før du blir bedt om å gjøre det i Legge til en forsterker, på side 57.

Før du begynner

Basestasjonen må være installert og aktiv.

Minst ett håndsett må være installert og aktivt.

Prosedyre

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 1	Installasjonskrav, på side 23	Klargjøre for systeminstallasjon.
Trinn 2	Utføre en stedskartlegging, på side 178	Plasser forsterkerne midlertidig på planlagte steder, og sjekk at plasseringen gir god dekning før du installerer maskinvaren permanent.
		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se distribusjonshåndboken for Cisco IP DECT telefon i 6800-serien.
Trinn 3	Gjør ett av følgende:	Monter forsterkeren på ønsket sted.
	 Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34 	

	Kommando eller handling	Formål
	Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36	
Trinn 4	Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46	Koble til basestasjonens nettside fra nettleseren.
Trinn 5	Legge til en forsterker, på side 57	Legg til forsterkeren i systemet.
Trinn 6	Kontrollere systemkonfigurasjonen, på side 184	Kontroller at du kan ringe.
Trinn 7	Utføre en stedskartlegging, på side 178	Kontroller at basestasjonen og forsterkeren er plassert slik at de kan kommunisere med håndsettene.
Trinn 8	(Valgfritt) Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184	Utfør en sikkerhetskopiering for å lagre konfigurasjonen.

Basestasjonkontoer

Du kan logge deg på basestasjoner som administrator eller som bruker. Tjenesteleverandøren din gir deg ID-er og passord.

Administrator-ID-en gir deg tilgang til alle nettsider og felter som beskrives i dette dokumentet.

Bruker-ID-en gir deg bare tilgang til et delsett av felter på disse nettsidene:

- Hjem/status
- Internnumre
- Terminal

Beslektede emner

Basestasjoners nettsider, på side 107

Systemets oppførsel under stor trafikk på nettverket

Enhver ting som reduserer ytelsen til nettverket kan påvirke stemmekvaliteten til telefonsystemet. I noen tilfeller kan anropet avbrytes. 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

Strømstans

Tilgangen til nødtelefontjenester via telefonen krever at basestasjonen 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.

Tilgangen til nødtelefontjenester krever også at telefonrøret har tilstrekkelig batteristrøm. Hvis batteriet ikke har nok strøm, fungerer verken vanlige telefontjenester eller nødtelefontjenester før batteriet er ladet.

Terminologiforskjeller

Tabellen nedenfor beskriver noen av terminologiforskjellene mellom *Cisco IP DECT 6800-serien* Brukerveiledning og Cisco IP DECT 6800-serien Administrasjonsguide.

Tabell 2: Terminologiforskjeller

Brukerveiledning	Administrasjonsguide
Meldingsindikatorer	Indikator eller lampe for ventende melding (MWI)
Talepostsystem	Talemeldingssystem

Tegn som støttes

Når du taster inn informasjon, støtter basestasjonene og håndsettene følgende tegn:

Figur 2: Tegn som støttes

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F
0				0	@	Ρ	•	р	€	İ		•	À	Ð	à	ð
1			Į.	1	А	Q	а	q	i I	1	i	±	Á	Ñ	á	ñ
2			•	2	в	R	b	r		<u>۱</u>	¢	Č	Â	Ò	â	ò
3			#	3	С	s	с	s	f		£	č	Ã	Ó	ã	ó
4			\$	4	D	Т	d	t			×	1	Ä	Ô	ä	ô
5			%	5	Е	U	е	u		•	¥	μ	A	Ő	å	ő
6			8	6	F	V	f	v	t	-	1	1	Æ	Ö	æ	ö
7			<u>۱</u>	7	G	W	g	w	ŧ	_	8		ç	×	ç	÷
8			(8	н	х	h	x	^	~			È	ø	è	ø
9)	9	I	Y	i	У	Ř	ř	Ů	Ď	É	Ù	é	ù
A			*	:	J	Ζ	i	z	Š	š	ů	ď	Ê	Ú	ê	ú
в			+	:	к	[k	{	<	>	«	*	Ë	Û	ë	û
С				<	L	١	1	1	Œ	œ	Ě	Ť	i	Ü	i .	ü
D			-	=	M	1	m	}	Ş	ş	ě	ť	Í	Ý	í	ý
E				>	N	^	n	~	Ž	ž	Ň	ň	Ì	Þ	î	Þ
F			1	?	0	_	0	Ğ	ğ	Ÿ	-	ż	Í	ß	í	ÿ



Du kan trykke på midtfunksjonstasten i 6823 håndsettfor å få tilgang til spesialtegnene.

Dokumentasjon for Cisco IP DECT 6800-serien

Se publikasjonene som er spesifikke for ditt språk og fastvareversjonen. Naviger fra følgende Uniform Resource Locator (URL-adresse):

https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/tsd-products-support-series-home.html



Installasjon av maskinvare

- Installasjonskrav, på side 23
- Installere basestasjonen, på side 29
- Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30
- Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34
- Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36
- Installere batteriet i håndsettet, på side 39
- Oppsett av ladeholder, på side 42
- Lade batteriet i håndsettet, på side 42

Installasjonskrav

Cisco IP DECT 6800-serien består av følgende maskinvare:

- 6825 håndsett
- 6825 robust telefon
- 6823 håndsett
- 110 basestasjon med én celle
- 210 basestasjon med flere celler
- 110 forsterker



Merk 110 basestasjon med én celle kan ikke brukes i flercellesystemer.

Før du begynner å konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien-systemet:

- Finn ut hvor mange brukere (håndsett) som kreves.
- Finn ut hvor mange telefonlinjer (numre), som kreves. Hver bruker kan ha opptil 2 linjer og 2 samtidige anrop, hvis det totale antallet samtidige anrop på systemet ikke er nådd.
- Med utgangspunkt i antallet håndsett, finn ut hvor mange basestasjoner som kreves, ut fra:

- Beregnet samtidig bruk av håndsett. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Telefonregistreringer, på side 25.
- Størrelsen til rommet som skal dekkes.
- Rekkevidden til basestasjonene. Hver basestasjon har en rekkevidde på opptil 300 meter utendørs og en rekkevidde på 50 meter innendørs.
- Hvis det er nødvendig, kan du legge til forsterkere i basestasjonen for å forlenge systemets område:

Tabell 3: Maksimalt antall forsterkere til basestasjoner

Basestasjoner	Forsterkere
110 basestasjon med én celle	6
210 basestasjon med flere celler	3

Forsterkernes rekkevidde. Hver forsterker har en rekkevidde på opptil 300 meter utendørs og en rekkevidde på 50 meter innendørs.

Hvis du vil ha mer informasjon om hvordan du finner antall basestasjoner, gjentager og håndsett for dekningsområdet, kan du se *distribusjonshåndboken for Cisco IP DECT telefon i 6800-serien*.

- Samtalestyringssystemet må være konfigurert og klart til bruk. Fremskaff informasjon om samtalestyringssystemet, inkludert serveradresser, bruker-ID-er og passord. Arbeidsark, på side 227 kan være til nytte når du skal samle inn informasjonen.
- · Planlegg hvor hver basestasjon skal installeres.
 - Finn ut om du trenger å montere basestasjoner på vegger eller på tak.

Vi leverer veggplugger og -skruer for montering av basestasjonen på gipsvegger (gipsplater).

- Sjekk at det er en lokalnettilkobling i nærheten av hver planlagte plassering av basestasjonene. Ethernet-kabelen som følger med basen, er 200 cm, men du kan bruke en rettkoblet CAT5e-kabel i en hvilken som helst lengde.
- Hvis du ikke bruker Power over Ethernet (PoE), installerer du base stasjonen nær det elektriske uttaket i et område som gir en god dekning for base stasjonen. Lengden på strømledningen med adapter er 208 cm.
- Finn ut om basestasjonene er plassert slik at de kan kommunisere med telefonene. Kontroller at dekningen er optimal for brukerne.

Med 110 basestasjon med én celle kan du legge til forsterkere for å utvide dekningsområdet.

Med 210 basestasjon med flere celler kan du legge til ekstra basestasjoner eller forsterkere for å forbedre dekningen.

- Dersom det kreves forsterker:
 - Finn ut om du trenger å montere forsterkere på vegger eller på tak.

Vi leverer veggplugger og -skruer for montering av basestasjonen på gipsvegger (gipsplater). Du finner mer informasjon i monteringsanvisningene.

- Sørg for at det er en elektrisk stikkontakt nær hvert sted du planlegger å ha en forsterker. Lengden på strømledningen med adapter er 208 cm.
- Sørg for at forsterkeren befinner seg innenfor basestasjons dekningsområde. Hver basestasjon har en rekkevidde på opptil 300 meter utendørs og en rekkevidde på 50 meter innendørs.

Telefonregistreringer

Du kan ha opptil 20 håndsett registrert på 110 basestasjon med én celle og 30 håndsett registrert på 210 basestasjon med flere celler. Antallet aktive samtaler som basestasjonen kan håndtere, begrenses imidlertid av kodeken.

Tabell 4: Antall aktive samtaler som støttes for én 110 basestasjon med én celleog én210 basestasjon med flere celler

Bånd	110 basestasjon med én celle	210 basestasjon med flere celler
Samtidige smalbånd	10	10
Samtidige sikre smalbånd	10	8
Bredbånd	5	5

Tabell 5: Antall aktive samtaler som støttes for to 110 basestasjon med én celle og to 210 basestasjon med flere celler

Bånd	110 basestasjon med én celle	210 basestasjon med flere celler
Samtidige smalbånd	20	16
Samtidige sikre smalbånd	20	16
Bredbånd	10	10

Tabell 6: Maksimalt antall aktive samtaler som støttes for mange 210 basestasjon med flere celler

Bånd	Flercellesystem
Samtidige smalbånd	2000
Samtidige sikre smalbånd	2000
Bredbånd	1250



Merk Hvis en bruker slår på trykk for å snakke, kan basestasjonen redusere det støttede antallet aktive anrop.

Merk Hvis du bruker forsterkere, støtter basen færre aktive håndsett.

Maksimumsantallet håndsett og basestasjoner varierer mellom enkeltcelle-, tocelle- og flercelledistribusjoner. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Enkeltcelle-, tocelle- og flercellenettverk, på side 26

Enkeltcelle-, tocelle- og flercellenettverk

Du kan konfigurere et enkeltcellesystem, et tocellesystem eller et flercellesystem.

Et enkeltcellesystem består av ett 110 basestasjon med én celle med opptil 20 håndsett, eller 210 basestasjon med flere celler med opptil 30 håndsett. Du kan også bruke opptil 6 av 110 forsterkers med 110 basestasjon med én celle og opptil 3 av 110 forsterkers med 210 basestasjon med flere celler for forbedret radiodekning. Diagrammet nedenfor viser et enkeltcellenettverk med én basestasjon.

Figur 3: Enkeltcellenettverk



Diagrammet nedenfor viser en enkeltcellebasestasjon med én forsterker.

Figur 4: Enkelbasestasjon med én forsterker


Et tocellesystem består av to 110 basestasjon med én celle med Opptil 30 håndsett. I dette systemet kan du også bruke opptil 12 110 forsterker for forbedret radiodekning. Diagrammet nedenfor viser en enkeltcellebasestasjon med én forsterker.



Figur 5: Tocellenettverk

Et flercellesystem består av to 210 basestasjon med flere celler med opptil 60 håndsett eller opptil 250 med210 basestasjon med flere celler opptil 1000 håndsett. I dette systemet kan du også bruke opptil 6 av 110 forsterkers, med to basestasjoner eller 100s av 110 forsterkers med 250 av basestasjoner for forbedret radiodekning. Diagrammet nedenfor viser et flercellenettverk med 3 basestasjoner.



Figur 6: Flercellenettverk

Beslektede emner

Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt, på side 98

Legge til en ekstra basestasjon for å lage et tocellenettverk (arbeidsflyt), på side 94

Innhold i pakken med basestasjon

Pakken med basestasjonen har følgende innhold:

- Basestasjon
- Basestasjonstativ
- · Ethernet-kabel
- Områdetilpasset strømadapter
- USB til strømkontakt-kabel
- Monteringsskruer og -plugger
- Trykt samsvarsdokument

Hvis du vil montere basestasjonen i taket, må du bestille et eget takmonteringssett.

Innhold i forsterkerpakken

Forsterkerpakken har følgende innhold:

- Forsterker
- Forsterkersokkel
- Områdetilpasset strømadapter
- USB til strømkontakt-kabel
- Monteringsskruer og -plugger
- Trykt samsvarsdokument

Hvis du vil montere forsterkeren i taket, må du bestille et eget takmonteringssett.

Innhold i pakken med håndsett

Pakken med telefonen har følgende innhold:

• Telefon med påsatt belteklemme. Batteriet er inne i håndsettet, med en plastbit over batterikontaktene.



Merk Du må ta av plasten over batterikontaktene. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Installere batteriet i håndsettet, på side 39.

- Ladeholder med tilkoblet USB-kabel.
- Områdespesifikk strømadapter for ladeholderen.
- Plastdeksel som erstatter belteklemmen på telefonen.



Merk Sørg for at du lagrer dette lille plastdekselet, i tilfelle du vil bruke håndsettet uten beltefestet.

• Trykt samsvarsdokument.

Du må ha etiketten på boksen under registreringen av håndsettet.

Krav til strøm

Basestasjonen krever én av disse strømkildene:

- Power over Ethernet (PoE) minimum IEEE 802.3: strømklasse 2 (3,84-6,49 W)
- Strømadapteren er spesifikk for ditt område og leveres med en USB til strømkontakt-kabel. Strømadapteren kobles til en stikkontakt.

Telefonen får strøm fra et litium-ion-batteri med 1000 mAh og 4,1 Wh.

Strømkabelen til telefonladeren kobles til den områdespesifikke strømadapteren, og strømadapteren må kobles til en stikkontakt.

Installere basestasjonen

Når basestasjonen kobler seg til nettverket, tennes LED-lampene for å vise nettverksstatusen:

- Grønt tilkoblet.
- Gult tilkobling pågår.
- Rødt, blinkende kan ikke koble til nettverket.
- Rødt, lysende tilbakestiller nettverkstilkoblingen.

Bruk denne fremgangsmåten til å sjekke at basestasjonen og nettverket kan kommunisere med hverandre, før du monterer basestasjon på det valgte stedet.

Før du begynner

Basestasjonen krever:

- Power over Ethernet (PoE) eller en strømadapter
- Lokalnettilkobling
- En IP-adresse som er tilordnet av DHCP i nettverket

Prosedyre

Trinn 1 Koble den ene enden av Ethernet-kabelen til basestasjonen.

- **Trinn 2** Koble den andre enden av Ethernet-kabelen til LAN-porten.
- **Trinn 3** Hvis du ikke bruker PoE, kan du koble strømadapteren til basestasjonen og deretter til stikkontakten.
- **Trinn 4** Hvis LED-lampen blinker rødt etter noen minutter, gjør du følgende:
 - a) Finn Tilbakestill-knappen nederst på basestasjonen.
 - b) Trykk og hold inne Tilbakestill til LED-lampen lyser jevnt rødt.
 - c) Slipp **Tilbakestill**.

LED-lampen skal blinke gult, prøv deretter å koble til på nytt. Hvis LED-lampen ikke lyser grønt, klarer ikke basestasjonen å hente en IP-adresse. Se Basestasjonens LED-lampe lyser rødt, på side 197 for ytterligere hjelp.

Neste oppgave

Monter basestasjonen med én av disse fremgangsmåtene:

- Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30
- Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34
- Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36

Montere basestasjon eller forsterker i taket

Du kan montere basestasjonen eller forsterkeren i taket. De benytter en egen takmonteringsbrakett som du kan montere i taket. Takmonteringsbraketten må bestilles.

Figur 7: Takmonteringsbrakett



Hver basestasjon og forsterker har en rekkevidde på opptil 300 meter utendørs og en rekkevidde på 50 meter innendørs.

I denne oppgaven viser begrepet enhet til basestasjonen eller forsterkeren.

Før du begynner

Du trenger:

- Takmonteringsbrakett
- Blyant
- Festedeler (skruer og plugger) som er egnet for takkonstruksjonen.

- · Basestasjon: Lokalnettilkobling i nærheten av monteringsstedet
- Basestasjon: Hvis du ikke bruker PoE; en stikkontakt i nærheten av monteringsstedet.
- Forsterker: En stikkontakt i nærheten av monteringsstedet.
- Sjekk at basestasjonen kan kommunisere med nettverket (se Installere basestasjonen, på side 29). Når den er i stand til å kommunisere og LED-lampen lyser grønt, kan du koble fra kablene.

Finn den beste plasseringen, men husk å ta hensyn til dekningsområdet og bygningsmaterialene.

- Hvis du har 110 basestasjon med én celle, kan det være at du må legge til en 110 basestasjon med én celle til eller flere 110 forsterker.
- Hvis du har 210 basestasjon med flere celler, kan det være at du må legge til flere basestasjoner eller forsterkere.

Du kan bruke stedskartleggingsverktøyet i håndsettet til å planlegge plasseringen.

Prosedyre

Trinn 1 Hold veggmonteringsbraketten på ønsket sted.

Trinn 2 Merk av skruenes plassering.



- Trinn 3 Monter pluggene som angitt av produsenten.
- Trinn 4 Monter skruene gjennom braketten og inn i pluggene.



Trinn 5 Bare basestasjon: Koble Ethernet-kabelen til enheten, og før kabelen gjennom sporet i enheten.

- **Trinn 6** Gi strøm til enheten:
 - Basestasjon med PoE via lokalnettverk: ekstra strøm er ikke nødvendig.
 - Basestasjon uten PoE: Koble strømadapteren til basestasjonen, og før kabelen gjennom sporet i basestasjonen.
 - Forsterker: Koble strømadapteren til forsterkeren, og før kabelen gjennom sporet i forsterkeren.

Trinn 7 Rett inn sporene i braketten etter sporene i enheten, og vri mot venstre til enheten låses på plass.

Illustrasjonen viser innrettingen av monteringsbraketten til basestasjonen. Baksiden av forsterkeren ligner på basestasjonen.



Dette diagrammet viser hvordan du vrir enheten for å låse den til monteringsbraketten.





Trinn 9 Koble om nødvendig strømadapteren til en stikkontakt.

Neste oppgave

Gjør ett av følgende:

- Installasjon av basestasjon:
 - Manuell konfigurasjon: Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46 og Konfigurere basestasjonen, på side 50
 - Automatisk konfigurasjon: Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46 og Starte registrering av håndsett, på side 56
- Installasjon av forsterker: Legge til en forsterker, på side 57

Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord

Du kan sette basestasjonen eller forsterkeren på et bord eller et annet vannrett underlag (for eksempel en bokhylle). Velg et sted der det er liten sjanse for at basestasjonen eller forsterkeren blir veltet.

Hver basestasjon og forsterker har en rekkevidde på opptil 300 meter utendørs og en rekkevidde på 50 meter innendørs.

I denne oppgaven viser begrepet enhet til basestasjonen eller forsterkeren.

Før du begynner

Du trenger:

- · Basestasjon: Lokalnettilkobling i nærheten av monteringsstedet
- Basestasjon: Hvis du ikke bruker PoE; en stikkontakt i nærheten av monteringsstedet.
- Forsterker: En stikkontakt i nærheten av monteringsstedet.
- Sjekk at basestasjonen kan kommunisere med nettverket (se Installere basestasjonen, på side 29). Når den kan kommunisere og LED-lampen lyser grønt, kan du koble fra kablene dersom du ikke har testet basestasjonen på den endelige plasseringen.

Finn den beste plasseringen, men husk å ta hensyn til dekningsområdet og bygningsmaterialene.

- Hvis du har 110 basestasjon med én celle, kan det være at du må legge til en 110 basestasjon med én celle til eller flere 110 forsterker.
- Hvis du har 210 basestasjon med flere celler, kan det være at du må legge til flere basestasjoner eller forsterkere.

Du kan bruke stedskartleggingsverktøyet i håndsettet til å planlegge plasseringen.

Prosedyre

Trinn 1 Bare basestasjon: Koble Ethernet-kabelen til enheten, og før kabelen gjennom sporet i enheten.

- Trinn 2 Gi strøm til enheten:
 - · Basestasjon med PoE via lokalnettverk: ekstra strøm er ikke nødvendig.
 - Basestasjon uten PoE: Koble strømadapteren til basestasjonen, og før kabelen gjennom sporet i basestasjonen.
 - Forsterker: Koble strømadapteren til forsterkeren, og før kabelen gjennom sporet i forsterkeren.

Trinn 3 Skyv sokkelen inn i enheten, og trykk på den til den klikker på plass.

Grafikken viser sokkelens tilkobling til basestasjonen. Baksiden av forsterkeren ligner på basestasjonen.



Trinn 4 Bare basestasjon: Koble Ethernet-kabelen til nettverksporten.

Trinn 5 Koble om nødvendig strømadapteren til en stikkontakt.

Neste oppgave

Gjør ett av følgende:

- Installasjon av basestasjon:
 - Manuell konfigurasjon: Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46 og Konfigurere basestasjonen, på side 50
 - Automatisk konfigurasjon: Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46 og Starte registrering av håndsett, på side 56
- Installasjon av forsterker: Legge til en forsterker, på side 57

Monter basestasjonen eller forsterker på veggen

Du kan montere basestasjonen eller forsterkeren på en vegg. Du setter to skruer i veggen og skyver basestasjonen eller forsterkeren inn på skruehodene. Du kan også bruke takmonteringsbraketten.

Vi anbefaler at du monterer basestasjonen eller forsterkeren så høyt som mulig på veggen. Hvis det er mulig, bør du montere den vendt nedover for å oppnå så god radiodekning som mulig.

Hver basestasjon og forsterker har en rekkevidde på opptil 300 meter utendørs og en rekkevidde på 50 meter innendørs.

I denne oppgaven viser begrepet enhet til basestasjonen eller forsterkeren.

Før du begynner

Du trenger:

- Blyant
- Vater
- Målebånd
- Festedeler (skruer og plugger) som er egnet for veggkonstruksjonen. Du kan også bruke takmonteringsbraketten.
- Basestasjon: Lokalnettilkobling i nærheten av monteringsstedet
- Basestasjon: Hvis du ikke bruker PoE; en stikkontakt i nærheten av monteringsstedet.
- Forsterker: En stikkontakt i nærheten av monteringsstedet.
- Sjekk at basestasjonen kan kommunisere med nettverket (se Installere basestasjonen, på side 29). Når den er i stand til å kommunisere og LED-lampen lyser grønt, kan du koble fra kablene.

Finn den beste plasseringen, men husk å ta hensyn til dekningsområdet og bygningsmaterialene.

- Hvis du har 110 basestasjon med én celle, kan det være at du må legge til en 110 basestasjon med én celle til eller flere 110 forsterker.
- Hvis du har 210 basestasjon med flere celler, kan det være at du må legge til flere basestasjoner eller forsterkere.

Du kan bruke stedskartleggingsverktøyet i håndsettet til å planlegge plasseringen.

Prosedyre

Trinn 1 Hold vateret på ønsket sted minst 5,7 cm under taket, og strek opp en vannrett linje.



Trinn 2 Merk av skruenes plassering.

• Uten takmonteringsbrakett: Merk av linjen slik at skruene står med 54 mm mellomrom (senter til senter).



• Med takmonteringsbrakett: Hold braketten slik at to av hullene krysser linjen. Merk av hullene.

Trinn 3 Monter veggpluggene som angitt av produsenten.

Trinn 4 Sett i skruene.

• Uten takmonteringsbrakett: Skru inn skruene til det er omtrent 9,52 mm mellom og skruehodet og veggen.



• Med takmonteringsbrakett: Hold braketten over hullene, og skru inn skruene helt til braketten ikke beveger seg.

- Trinn 5 Bare basestasjon: Koble Ethernet-kabelen til basestasjonen, og før kabelen gjennom sporet i basestasjonen.Trinn 6 Gi strøm til enheten:
 - · Basestasjon med PoE via lokalnettverk: ekstra strøm er ikke nødvendig.
 - Basestasjon uten PoE: Koble strømadapteren til basestasjonen, og før kabelen gjennom sporet i basestasjonen.
 - Forsterker: Koble strømadapteren til forsterkeren, og før kabelen gjennom sporet i forsterkeren.
- Trinn 7Plasser enheten på veggen.
 - Uten takmonteringsbrakett: Diagrammet viser forholdet mellom skruehodene og enheten.



Diagrammet viser hvordan du setter enheten på skruehodene.



• Med takmonteringsbrakett: Hold enheten med bokstavene i Cisco-logoen nederst, og vri den litt mot høyre. Rett inn sporene på undersiden av enheten etter krokene på braketten, trykk enheten inn i braketten og vri den mot venstre helt til enheten er festet.

Trinn 8 Bare basestasjon: Koble Ethernet-kabelen til nettverksporten.

Trinn 9 Koble om nødvendig strømadapteren til en stikkontakt.

Neste oppgave

Gjør ett av følgende:

- Installasjon av basestasjon:
 - Manuell konfigurasjon: Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46 og Konfigurere basestasjonen, på side 50
 - Automatisk konfigurasjon: Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46 og Starte registrering av håndsett, på side 56
- Installasjon av forsterker: Legge til en forsterker, på side 57

Installere batteriet i håndsettet

Telefonbatteriet leveres i håndsettet, men med en plastbit over batterikontaktene. Du må ta av plastbiten.

Prosedyre

Trinn 1 Vri låsen på baksiden av håndsettet mot klokken for å låse opp bakdekselet, løft klemmen, og løft dekselet for å fjerne batteridekselet.



Trinn 2 Ta batteriet ut av telefonen.



Trinn 3



Plasser batteriet under klemmen, og slipp den ned i rommet. Trinn 4

L



Batterikontaktene befinner seg på den øvre venstre kanten av batteriet og den øvre venstre kanten av batterirommet. Kontroller at kontaktene står riktig i forhold til hverandre, og at batteriet er satt helt inn i rommet.

Merk Batteriet passer bare én gang i rommet. Ikke bruk makt for å få inn batteriet i batterirommet.

Trinn 5 Sett på plass batteridekselet, sjekk at dekselet lukkes, og vri låsen med klokken til låst stilling.

Ikke press dekselet igjen. Hvis det ikke går lett igjen, ta det av og sjekk at batteriet er satt helt inn i batterirommet.



Neste oppgave

Før du bruker håndsettet, må du lade det. Se Lade batteriet i håndsettet, på side 42.

Oppsett av ladeholder

Du kan bruke ladeholderen til å lade telefonen. Holderen har en innebygd USB-kabel som kobles til strømadapteren. Strømadapteren er laget for stikkontakttypen og effekten som anvendes i landet ditt.

Ladeholderen med 6825 håndsett og 6825 robust telefon har en USB-port på siden og en LED-indikator foran. Side-USB-porten har ikke støtte for bruk på dette tidspunktet LED-indikatoren lyser når håndsettet lader.

Ladeholderen som følger med 6823 håndsett, har ikke USB-port og LED-indikator. Du kan bruke ladeholderen til 6825 håndsett til å lade håndsettet.

Prosedyre

- Trinn 1 Plasser holderen på et jevnt underlag.
- Trinn 2 Koble USB-kontakten på strømledningen til strømadapteren.
- Trinn 3 Koble strømadapteren til det elektriske uttaket.

Figur 8: 6825 håndsett og 6823 håndsett Ladeholder



Lade batteriet i håndsettet

Du bruker telefonladeren til å Lade telefonbatteriet.

Merk Batteriet leveres delvis oppladet, men du bør lade det i *minst 10 timer* før du bruker det for første gang. Hvis du ikke ladet det fullt ut, kan du redusere batteriets levetid.

Hvis du tar ut telefonbatteriet og setter det tilbake igjen, må du lade batteriet helt ut og deretter lade det helt opp, slik at batteriindikatoren holder seg nøyaktig.

Plasser telefonen i laderen slik at kontaktene på telefonen og kontaktene på laderen stemmer overens.

Håndsettet piper og skjermbildet på telefonen skal slå seg på og vise en melding om at håndsettet lader. Hvis det ikke skjer, tar du telefonen ut av laderen og prøver på nytt.

Hvis håndsettet piper kontinuerlig når det er i laderen, kan du prøve feilsøkingsløsningen som er tilgjengelig i delen Håndsettet piper kontinuerlig når det er i laderen, på side 202.

I



Administrasjon av telefon

- Finne basestasjonens IP-adresse, på side 45
- Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46
- Logg på brukernettsiden, på side 47
- Automatisk konfigurasjon, på side 47
- Manuell konfigurasjon, på side 50
- EDOS-profil og XML-parametere, på side 59
- Endre telefoninformasjon, på side 59
- Endre internnummer, på side 60
- Konfigurere språk-og tekstinnstillinger for et håndsett, på side 60
- Sikkerhet, på side 61
- Konfigurasjon av lokale kontakter, på side 67
- Oppsett av sentralkataloger, på side 69
- Konfigurere funksjoner, på side 73
- Konfigurere HEBU-modusen i basestasjonen, på side 93
- Legge til en ekstra basestasjon for å lage et tocellenettverk (arbeidsflyt), på side 94
- Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt, på side 98
- Legge til eller redigere anroper-ID på IP DECT-telefonen, på side 101
- Konfigurere problemrapport for verktøyserver, på side 102
- Eksporter basestasjonens statusfil, på side 103

Finne basestasjonens IP-adresse

Du bruker telefonen til å finne IP-adressen til basestasjonene i nettverket. Telefonen viser IP-adressen til hver basestasjon som er innenfor rekkevidde.

Hvis du har tilgang til administrasjonssiden for ruteren, kan du også bruke denne til å finne IP-adressen.

Basestasjon-arbeidsark, på side 228 inneholder nyttige tips til hvordan du kan få oversikt over konfigurasjonen.

Før du begynner

Dette må være på plass:

• Basestasjonen må være koblet til nettverket.

• En telefon med oppladet batteri må være tilgjengelig.

	Prosedyre
Trinn 1	Trykk og hold inne På/av til skjermen slår seg på.
Trinn 2	Trykk på Meny
Trinn 3	Tast *47*.

Logg inn på administrasjonsnettsiden

Du kan bruke basestasjonens nettside til å konfigurere basestasjonen og telefonene.



Merk

Kontakt tjenesteleverandøren for å finne ut om du skal koble til basestasjonen med HTTP eller HTTPS. Denne prosedyren forutsetter at du bruker HTTP.

Nettsiden logger deg av etter fem minutter uten aktivitet.

Før du begynner

Du må ha IP-adressen til basestasjonen.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1 Finn IP-adressen til basestasjonen med Finne basestasjonens IP-adresse, på side 45.

Trinn 2 I en nettleser angir du adressen til basestasjonen.

Format:

http://<address>/main.html

hvor:

• adressen er IPv4-adressen til basestasjonen.

Eksempel

http://xxx.xxx.xxx/main.html der xxx.xxx.xxx er IPv4-adressen.

Trinn 3 Logg på basestasjonen som administrator.

Merk Vi anbefaler sterkt at du endrer standard administrator- og brukerpassord. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Endre nettsidens administrator- eller brukerpassord, på side 66

Logg på brukernettsiden

Du bruker basestasjonens nettside som bruker til å vise systemstatus og til å utføre begrensede konfigurasjonsoppgaver.

Merk

Kontakt tjenesteleverandøren for å finne ut om du skal koble til basestasjonen med HTTP eller HTTPS. Denne prosedyren forutsetter at du bruker HTTP.

Nettsiden logger deg av etter fem minutter uten aktivitet.

Før du begynner

Du må ha MAC-adressen til basestasjonen.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1 Finn IP-adressen til basestasjonen med Finne basestasjonens IP-adresse, på side 45.

Trinn 2 I en nettleser angir du adressen til basestasjonen.

Format:

http://<address>/main.html

hvor:

• adressen er IPv4-adressen til basestasjonen.

Eksempel

http://xxx.xxx.xxx/main.html der xxx.xxx.xxx er IPv4-adressen.

Trinn 3 Logg på basestasjonen som bruker.

Automatisk konfigurasjon

Systemet kan konfigureres slik at når basestasjonen kobles til LAN-et, så søker den automatisk etter en server hvor den kan hente konfigurasjonen sin. Konfigurasjonsserveren sender konfigurasjonsinformasjon for konfigurasjon av basestasjonen og håndsettene. Håndsettsopplysninger omfatter telefonnumre, men tilordner ikke telefonnumre til et bestemt håndsett.



Merk

Hvis du automatisk får konfigurasjonsfilen fra Kundeenhetsaktivering (CDA), kan du bare angi profilregelen (<Profile_Rule>). CDA var tidligere kjent som Enablement Data Orchestration System (EDOS).

Vanligvis blir systemkonfigurasjonen konfigurert og vedlikeholdt av tjenesteleverandøren, dette gjelder også flercellesystemer. I fastvareversjon 4.8 kan du konfigurere flercellesystemer automatisk uten en primær basestasjon. Flercellesystemer bruker én basestasjonskonfigurasjonsfil for alle basestasjoner.

Når basen er konfigurert, parer du håndsettene med basestasjonen, slik at telefonlinjen kan tilordnes til håndsettet:

- Midlertidig: du kan registrere håndsett på basestasjonen midlertidig, som er i promiskuøs modus og oppdatere håndsettene. Se disse oppgavene:
 - Konfigurere håndsett automatisk med brukernavn og passord, på side 48
 - Konfigurere headsettet automatisk med en kort aktiveringskode, på side 49
- Automatisk: Du bruker håndsettet til å pare med basestasjonen. Denne oppgaven tildeler telefonnummer til håndsettet fra det konfigurerte utvalget av numre. Se denne oppgaven:
 - Konfigurere håndsett automatisk, på side 50
- Manuell: Du kan tilordne håndsettet til et telefonnummer manuelt og deretter pare håndsettet med basestasjonen. Se disse oppgavene:
 - Tilordne håndsett til brukere, på side 55
 - Starte registrering av håndsett, på side 56
 - Koble håndsettet til basestasjonen, på side 57

Hvis håndsettene trenger mer enn én linje (privat eller delt), kan du bruke automatisk konfigurasjon til den første linjen og deretter konfigurere de andre linjene manuelt. Se:

- Legge til linje nummer to for et håndsett, på side 83
- Dele linjer mellom håndsett, på side 83

Beslektede emner

Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16

Konfigurere håndsett automatisk med brukernavn og passord

Når du slår på et nytt håndsett, registrerer den automatisk seg selv på basestasjonen. Hvis serveren ber om godkjenning, skriver du inn brukernavn og passord. Når du har behov for å registrere flere håndsett, anbefaler vi at du slår på ett håndsett før du angir legitimasjonen. De andre håndsettene mottar ikke godkjenningsforespørselen når de registreres.

Brukernavnet og passordet kan være en kombinasjon av bokstaver, tall og symboler. Brukernavnet kan ha opptil 24 tegn, og passordet kan ha opptil 128 tegn.

Hvis du skriver inn feil brukernavn eller passord, vises det en feilmelding. Du har tre forsøk på å skrive inn riktig brukernavn og passord. Hvis du ikke lykkes med noen av forsøkene, avregistrerer telefonen seg fra

basestasjonen. Start håndsettet på nytt, skriv inn riktig brukernavn og passord, eller ta kontakt med administratoren.

Før du begynner

Administrator eller tjenesteleverandør gir deg brukernavn og passord.

Prosedyre

Trinn 1 Trykk og hold inne / På/av På helt til skjermen slår seg på.

Trinn 2 Skriv inn Brukernavn (Username) og Passord (Password) i Pålogging-skjermbildet (Sign in).

Konfigurere headsettet automatisk med en kort aktiveringskode

Når du slår på et nytt håndsett, registrerer den automatisk seg selv på basestasjonen. Hvis serveren ber om en kort aktiveringskode, skriver du inn en kort aktiveringskode. Når den korte aktiveringskoden er angitt, og serveren krever godkjenning, skriver du inn brukernavn og passord. Når du har behov for å registrere flere håndsett, anbefaler vi at du slår på ett håndsett før du skriver inn en kort aktiveringskode. De andre håndsettene mottar ikke godkjenningsforespørselen når de registreres.

Den korte aktiveringskoden starter med # og varierer mellom 3 til 16-sifret tall. Brukernavnet og passordet kan være en kombinasjon av bokstaver, tall og symboler. Brukernavnet kan ha opptil 24 tegn, og passordet kan ha opptil 128 tegn.

Hvis du skriver inn feil aktiveringskode, brukernavn eller passord, vises det en feilmelding. Du har tre forsøk på å skrive inn riktig aktiveringskode, brukernavn og passord. Hvis du ikke lykkes med noen av forsøkene, avregistrerer telefonen seg fra basestasjonen. Start håndsettet på nytt og angi riktig kort aktiveringskode, eller ta kontakt med administratoren.

Før du begynner

Administrator eller tjenesteleverandør gir deg kort aktiveringskode, brukernavn og passord.

Prosedyre

Trinn 1 Trykk og hold inne / På/av På helt til skjermen slår seg	på
--	----

Trinn 2 Tast inn den korte aktiveringskoden i Angi aktiveringskode-skjermen.

-

- Trinn 3 Trykk på Send.
- Trinn 4 Skriv inn Brukernavn og Passord i Pålogging-skjermbildet.
- Trinn 5 Trykk på Send

Trinn 3 Trykk på Send

Konfigurere håndsett automatisk

Du fyller ut trinn 1 til 3 for å starte distribusjonen, og du eller brukerne dine må fullføre trinn 4 og 5. Hvis brukerne fullfører trinn 4 og 5, må du sørge for å gi dem tilgangskoden tilgjengelig i **AC**-feltet.

Før du begynner

Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	Noter koden i AC-feltet.
	Siden inneholder også listen over telefonnumre.
Trinn 3	Klikk på Logg av .
Trinn 4	Slå på håndsettene.
Trinn 5	Ved meldingen om angivelse av PIN-kode på håndsettet skriver du inn informasjonen du har notert i trinn 2.
	Håndsettene fullfører tilkoblingen til basestasjonen og laster ned konfigurasjonene sine. Håndsettene tildeles telefonnumre fra utvalget av tilgjengelige numre.

Manuell konfigurasjon

Hvis systemet ikke bruker automatisk konfigurasjon, må du konfigurere basestasjonen og telefonen manuelt.

Beslektede emner

Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16

Konfigurere basestasjonen

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Servere (Servers).
Trinn 2	Klikk på Legg til Server (Add server).
Trinn 3	Fyll ut feltet Serveralias (Server Alias).
Trinn 4	Fyll ut feltet Registrator (Registrar) med adressen du har fått av tjenesteleverandøren.
Trinn 5	Fyll ut feltet Utgående proxy (Outbound Proxy) med adressen du har fått av tjenesteleverandøren.

Trinn 6Konfigurer resten av feltene, som beskrevet i Felter på Servere-nettsiden, på side 116.Trinn 7Klikk på Lagre.

Neste oppgave

Angi land for basestasjonen, på side 51

Angi land for basestasjonen

Du må angi land og tid for basestasjonen. Basestasjonen bruker tidsinformasjonen til å styre synkronisering av data i flercelle- eller dobbeltcellekonfigurasjonen. Du trenger ikke denne informasjonen 110 basestasjon med én cellei én enkelt celle. Telefonene viser systemtiden.



Merk Basestasjonen er forhåndsprogrammert for det bestemte DECT-frekvensområdet på stedet ditt. Landinformasjonen på denne siden brukes bare til å identifisere dato og tidssone for systemet.

Du kan bruke en nettverkstidsserver, eller du kan stille tiden etter tiden på PC-en. Hvis du setter opp et dobbelteller flercellesystem, må du imidlertid bruke en nettverkstidsserver. Under TLS-godkjenning brukes denne tiden til å validere tid for sertifikatet. Hvis basestasjonen ikke mottar tidspunktet fra serveren eller tidspunktet på datamaskinen, ignoreres tidsvalideringen for sertifikat.

Hvis du angir eller endrer land eller tid, må du starte opp basestasjonene på nytt. Én basestasjon kan ta opptil 1 minutt, og flere basestasjoner i et system kan ta flere minutter å starte på nytt.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Land (Country).
Trinn 2	Velg et land i Velg land-listen (Select country).
Trinn 3	Hvis det er aktuelt, angir du Delstat/område (state/Region).
Trinn 4	Velg språk i Angi språk-listen (Set Language).
Trinn 5	Velg tidsservermetode:
	 Hvis du ikke bruker en nettverkstidsserver, klikker du på PC-tid (Time PC) for å bruke det gjeldende tidspunktet på PC-en. Hvis du bruker en nettverkstidsserver, oneir du adressen i feltet Tidsserver (Time Server)
	• Hvis du bluker en neuverkstidsserver, angit du adressen i fenet Husserver (Time Server).
	Et eksempel på en adresse til en nettverkstidsserver er 0.us.pool.ntp.org .
Trinn 6	Konfigurer resten av feltene, som beskrevet i Felter på Land-nettsiden, på side 138.
Trinn 7	Klikk på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).

Neste oppgave

Konfigurere nettverksinnstillingene, på side 52

Konfigurere nettverksinnstillingene

Systemet bruker DHCP som standard for å skaffe IP-adressen. Hvis DHCP ikke er tilgjengelig, bruker basestasjonen den forhåndsdefinerte, statiske IP-adressen til 169.254. xx. xx etter en forsinkelse på 5 minutter. Bruk håndsettet for å skaffe IP-adressen til basestasjonen, slik at du kan logge på og endre innstillingene. Du kan endre den forhåndsdefinerte statiske IP-adressen til en annen statisk IP-adresse.

Du må kanskje endre disse feltene etter anvisning fra tjenesteleverandøren:

- VLAN
- Bruk andre SIP-porter (Use Different SIP Ports)
- RTP-port (RTP Port)

Hvis du ønsker informasjon om feltene, kan du se Felter på nettverksiden, på side 124.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 2 Hvis nettverket ikke bruker DHCP, kan du angi feltet DHP/statisk IP til Statisk IP.

Hvis du velger Statisk IP (Static IP), må du konfigurere følgende ekstra felt:

- IP-adresse
- Nettverksmaske
- Standard gateway (Default Gateway)
- DNS (primær) (DNS (Primary))
- DNS (sekundær) (DNS (Secondary))
- Trinn 3 Hvis du setter opp et enkelbasesystem, angir du Bruk ulike SIP-porter (Use Different SIP Ports) til Aktivert (Enabled).
 Trinn 4 Angi feltet RTP-port (RTP Port) etter anvisningene til tjenesteleverandøren.
- Trinn 5 Konfigurer resten av feltene, som beskrevet i Felter på nettverksiden, på side 124.
- Trinn 6 Klikk på Lagre.

Neste oppgave

Legge til håndsett på basestasjoner, på side 54

Konfigurer SIP-transporten

For SIP-meldinger kan du konfigurere hvert internnummer som skal brukes:

- En spesifikk protokoll
- Protokollen som basestasjonen automatisk velger

Når du konfigurerer automatisk valg, vil basestasjonen bestemme transportprotokollen som er basert på oppføringene for navnautoritet (NAPTR) på DNS-serveren. Basestasjonen bruker protokollen med den høyeste prioriteten i postene.

Du kan konfigurere SIP-transporten på nettsiden Servere eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

- Trinn 1 Klikk på Servere (Servers).
- Trinn 2 Klikk på Legg til Server (Add server).
- Trinn 3 Velg en av protokollene fra listen i feltet SIP-transport.

Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:

<SIP_Transport_1_>n</SIP_Transport_1_>

Hvor n er protokollen.

Alternativer: UDP (standard), TCP, TLS og automatisk. Alternativet **AUTO** lar basestasjonen velge riktig protokoll automatisk, basert på NAPTR-oppføringene på DNS-serveren.

Trinn 4 Klikk på Lagre.

Når du har lagret endringen, må du starte basestasjonen på nytt.

Konfigurere SIP varslingsgodkjenningen

Når basestasjonen mottar SIP-varselet, kan du konfigurere basestasjonen til å be om legitimasjon for SIP-varselet.

Basestasjonen bruker TCP, UDP eller TLS til å motta SIP-varselet fra systemet. Når SIP-transporten er TCP eller UDP, ber basestasjonen om godkjenning. Legitimasjonen fra systemet skal tilsvare legitimasjonen til håndsettets internnummer. Hvis legitimasjonen ikke samsvarer, sender basestasjonen en godkjenningsfeil til systemet.

Du kan aktivere godkjenningen og angi domenenavnet for systemet på nettsiden **Servere** eller i konfigurasjonsfilen (-xml). Du finner informasjon om feltene under Felter på Servere-nettsiden, på side 116.

Konfigurer varslingsfeltene på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml).

```
<Auth_Resync_reboot_1_>enable</ Auth_Resync_reboot_1_>
<Reversed_Auth_Realm_1_>n</Reversed_Auth_Realm_1_>
```

Hvor n angir domenenavnet for systemet.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Servere (Servers).
Trinn 2	Angi Ny oppstart av Auth-synkronisering til Aktivert.
Trinn 3	I feltet Omvendt godkjenningsområde skriver du inn domenenavnet.
Trinn 4	Klikk på Lagre .

Neste oppgave

SIP-varslet kan inneholde hendelsene for å tilbakestille IPEI-nummeret til håndsettet eller starte basestasjonen på nytt.

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Fjern håndsettet eksternt, på side 183 eller Start basestasjonen eksternt igjen, på side 182.

Legge til håndsett på basestasjoner

Du må konfigurere telefonene på basestasjonen slik at de kan opprette tilkobling og kommunisere.

Du kan legge til og registrere én telefon om gangen, eller du kan konfigurere flere håndsett.

- Konfigurasjon av én telefon: Når denne prosedyren er fullført, har basestasjonen informasjon om telefonens konfigurasjon, men telefonen er ikke registrert på basestasjonen eller i stand til å foreta anrop.
- Konfigurasjon av flere håndsett: Når denne prosedyren er fullført, er basestasjonen konfigurert, men du må utføre brukerspesifikk konfigurasjon for å tilordne telefonene til riktig person.

Parametere for telefonkonfigurasjon-arbeidsark, på side 229 kan være til nytte.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre	(Extensions).

Trinn 2(Valgfritt) Endre tilgangskoden (AC).

Vi anbefaler at du endrer tilgangskoden for å hindre at brukere avregistrerer telefonen.

Trinn 3	Klikk på Legg til internnummer (Add extension).
Trinn 4	Angi Linjenavn (Line name). Dette er vanligvis navnet på brukeren.
Trinn 5	På en ny telefon angir du Terminal til Ny terminal (New Terminal).
Trinn 6	Fyll ut feltet Internnummer (Extension) med telefonnummeret som er tilordnet til brukeren.
Trinn 7	Fyll ut feltet Godkjenningsbrukernavn (Authentication User Name) med bruker-ID-en som er tilordnet til brukeren.
Trinn 8	Fyll ut feltet Godkjenningspassord (Authentication Password) med passordet som er tilordnet til brukeren.
Trinn 9	Fyll ut feltet Visningsnavn (Display Name) med navnet du ønsker skal vises på telefonskjermen.
Trinn 10	Fyll ut feltet Server med serveraliaset du konfigurerte da du la til basestasjonen.
Trinn 11	Konfigurer de gjenstående internnummerfeltene, som beskrevet i Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden, på side 111.
Trinn 12	Klikk på Lagre .
Trinn 13	(Valgfritt) Gjenta trinnene 2 til 10 for å legge til flere håndsett.

Neste oppgave

- Hvis du konfigurerer én telefon i systemet om gangen, utfører du Starte registrering av håndsett, på side 56.
- Hvis du konfigurerer flere håndsett, utfører du Tilordne håndsett til brukere, på side 55.

Tilordne håndsett til brukere

Når du konfigurerer flere håndsett, må du tilordne hver telefon til en bestemt bruker. Hver bruker har sitt eget telefonnummer og talepostkasse, og kan ha forskjellige funksjoner. Du kan tilordne individuelle tilgangskoder til hvert håndsett med feltene for **Terminal**-nettsiden eller i konfigurasjonsfilen (.xml). Du angir modusen slik i konfigurasjonsfilen (cfg.xml):

<Subscr_Dect_Ac_Code_x_>nnnn</Subscr_Dect_Ac_Code_x_>

x er nummeret til telefonrøret og nnnner tilgangskoden.

Hvis tilgangskoden er mer enn 4 sifre, godtas bare de første 4 sifrene.

Når du skal tilordne telefonen til brukeren, tilordner du telefonens IPEI-nummer (International Portable Equipment Identity) til det korrekt konfigurerte internnummeret. Du finner telefonens IPEI-nummeret på følgende steder:

- På etiketten på esken som telefonen ble levert i
- Under telefonbatteriet

Parametere for telefonkonfigurasjon-arbeidsark, på side 229 kan være til nytte.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Håndsettene må være konfigurert som beskrevet i Legge til håndsett på basestasjoner, på side 54.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	Klikk på koblingen i Utvidelsesinformasjon-kolonnen på håndsettet for en bestemt bruker.
	IPEI-koblingen viser IPEI-nullnummeret FFFFFFFFFF.
Trinn 3	På Terminal -siden fyller du ut IPEI -feltet med IPEI-nummeret til brukerens nye telefon.
Trinn 4	Konfigurer AC-feltene.
Trinn 5	(Valgfritt) Konfigurer de andre feltene, som beskrevet i Felter på Terminal-nettsiden, på side 114.
Trinn 6	Klikk på Lagre .
Trinn 7	(Valgfritt) Gjenta trinn 3 til 7 for å konfigurere flere håndsett.

Neste oppgave

Starte registrering av håndsett, på side 56.

Starte registrering av håndsett

Når du har konfigurert én eller flere håndsett på basestasjonen, ber du basestasjonen om å starte registreringsprosessen. Basestasjonen venter på registreringsmeldinger fra telefonene for å fullføre kommunikasjonssløyfen.

Du kan registrere alle telefonene samtidig eller registrere dem enkeltvis.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

- Enkel telefon konfigurert: Telefonen må være konfigurert som beskrevet i Legge til håndsett på basestasjoner, på side 54
- Flere håndsett konfigurert: Telefonene må være tilordnet til brukere som beskrevet i Tilordne håndsett til brukere, på side 55

Prosedyre

- Trinn 1 På siden Utvidelser merker du av boksene ved siden av nye håndsett som skal registreres.
- Trinn 2 Klikk på Registrer terminal (Register Terminal).
- Trinn 3 Merk av telefonene i Internnummer-kolonnen (Extensions).
- Trinn 4 Klikk på Start SIP-registrering (Start SIP Registration(s)).

Neste oppgave

• På hver telefon utfører du Koble håndsettet til basestasjonen, på side 57.

Koble håndsettet til basestasjonen

Når du har konfigurert telefonen til å koble seg til basestasjonen, registrerer den seg. Du kan foreta anrop når registreringen er fullført.

Hvis brukerne skal gjør dette selv, må du informere dem om fremgangsmåten og tilgangskoden.

Før du begynner

- Telefonbatteriet må være installert. Se Installere batteriet i håndsettet, på side 39.
- Telefonbatteriet må være oppladet. Se Lade batteriet i håndsettet, på side 42.
- Telefonen må konfigureres på basestasjonen som beskrevet i Legge til håndsett på basestasjoner, på side 54, og du må ha tilgangskoden (AC) for basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1	Slå på telefonen. Se Slå på håndsettet, på side 57.
Trinn 2	Trykk på Meny
Trinn 3	Velg Tilkobling (Connectivity) > Registrer (Register).
Trinn 4	Trykk på Velg .
Trinn 5	(Valgfritt) Skriv inn tilgangskoden i AC-feltet.
Trinn 6	Trykk på Ok .

Slå på håndsettet

Prosedyre

Trykk og hold inne / **På/av** til skjermen slår seg på.

Legge til en forsterker

Hvis du har en 110 basestasjon med én celle, kan du utvide dekningsområdet på stedet ditt med 110 forsterker. Du kan ha opptil 6 forsterkere.

Hvis du har en 210 basestasjon med flere celler, kan du utvide dekningsområdet på stedet ditt med 110 forsterker. Du kan ha opptil 3 forsterkere per basestasjon.

Merk Ikke koble forsterkeren til strøm før i trinn 6.

Når du slår på en ny forsterker, prøver den å registrere seg hos basestasjonen, og denne registreringen må skje innen 5 minutter.

Forsterkeren starter på nytt ved slutten av konfigurasjonen. Dette er normalt fordi den har konfigurert kryptert kommunikasjon. Når maskinen har startet på nytt, er den klar til bruk.

Du kan legge til en forsterker på nettsiden Forsterkere i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Forsterkere (Repeate	rs).
---------------------------------------	------

Trinn 2 Klikk på Legg til forsterker (Add Repeater).

- Trinn 3 Angi feltet DECT-synkroniseringsmodus (DECT sync mode).
 - Manuell Manual): Du må tilordne parametre manuelt.
 - Lokal automatisk (Local Automatic): Forsterkeren registrerer basesignalet og konfigurerer seg automatisk.
 - **Kjede automatisk**: Alle basestasjoner og forsterkere sender en RSSI-rapport til den primære basestasjonen. Den primære basestasjonen bruker rapporten til å opprette et nytt DECT-synkroniseringstre med alle de valgte basestasjonene og forsterkerne til å bruke denne innstillingen.

I konfigurasjonsfilen (.xml), skriver du inn en streng i dette formatet:

<Repeater_Auto_Config_Mode_1_>n</Repeater_Auto_Config_Mode_1_>

Hvor n er verdien 0 (Manuell), 1 (Lokal automatisk), eller 2 (Kjede automatisk)

Trinn 4 Ved manuell konfigurasjon velger du en forsterker-RPN fra rullegardinmenyen.

Hver forsterker må ha en unik RPN.

- Enkeltcellesystemer: Basen er alltid RPN000. Den første forsterkeren er RPN01, den andre RPN02 og så videre.
- Flercellesystemer: Basenumrene øker i trinn på 4 (RPN00, RPN04 og så videre). Den første forsterkeren for den første basestasjonen er RPN01, den andre RPN02. Den første forsterkeren for den andre basestasjonen er RPN05, den andre RPN06.

Trinn 5 Klikk på Lagre.

Trinn 6 Slå på forsterkeren.

LED-lampen på forsterkeren blinker grønt (to korte blink) for å angi registreringsmodus. Når registreringen er fullført, startes forsterkeren og basestasjonen på nytt for å konfigurere kryptert kommunikasjon.

Hvis du har slått på forsterkeren før du fullførte trinn 5 og LED-lampen på forsterkeren lyser rødt, registreres ikke forsterkeren. Du må følge instruksjonene i Kan ikke installere forsterker – LED-lampe lyser rødt, på side 198 for å sette forsterkeren i registreringsmodus.

EDOS-profil og XML-parametere

Basestasjonen gjør det nå mulig å laste ned hele XML-konfigurasjonsfilen fra Cisco EDOS-serveren. Den håndterer EDOS på følgende måte:

- Når basen starter opp og ingen konfigurasjonsserver er angitt, lastes konfigurasjonsfilen ned fra EDOS-serveren.
- Når basen starter opp og det ikke er noen DHCP-alternativer i nettverket, vil basen kontakte CDA (EDOS) og se etter konfigurasjonsfilen. Deretter laster basen den ned fra EDOS-serveren:

https://activate.cisco.com/software/edos/callhome/rc?id=\$MAU:\$SN:\$PN&sw=\$SWVER

Etter vellykket nedlasting analyseres konfigurasjonsfilen som en hvilken som helst annen konfigurasjonsfil.

- Hvis det ikke er angitt noen <profile_rule> i den nedlastede konfigurasjonsfilen, vil den ikke lagre noen server som leverer konfigurasjonsfilen til basestasjonen. I dette tilfellet, når basen starter på nytt, lastes EDOS-konfigurasjonsfilen ned på nytt.
- Hvis det er angitt en <profile_rule> i den nedlastede konfigurasjonsfilen, lagres den i baseminnet og basen starter på nytt. Dette er den nåværende oppførselen til basen.

Når nedlastingen mislykkes, prøver basen å laste ned med intervaller på nytt (i minutter) på 30, 60, 120, 240, 480, 960, 1440 (24t) 1440, 1440. Hvis det nye forsøket når 1440 minutter, vil det fortsætte å prøve å laste ned hvert 1440 minutt til basen starter på nytt. Etter at basen har startet på nytt (normal omstart eller fabrikkstandard), vil basen prøve å laste ned fra EDOS igjen når ingen konfigurasjonsserver er angitt eller ingen server mottas fra et DHCP-alternativ.



- Merk
- Hvis et DHCP-alternativ som 66, 160, 150 er til stede på nettverket, vil basen stoppe prosessen og aldri nå ut til CDA (EDOS).
 - Hvis nedlasting fra serveren fra DHCP mislykkes, lastes ikke EDOS-konfigurasjonen ned.
 - Hvis det ikke er noe filnavn i DHCP, lagres ingen adresse i **Konfigurasjonsserveradresse** (profilregel) på basen (server eller filnavn). Derfor vil basen, hver gang basen starter, først søke etter DBS-210-3PC.xml (DBS-110-3PC.xml for Dual-celle) etterfulgt av \$MA.cfg bare hvis det er en server nevnt i DHCP.

Endre telefoninformasjon

Du kan konfigurere felles telefoninformasjon som tilgangskode, alarminformasjon, delte linjer og telefonbok.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

	Prosedyre
Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	I IPEI-kolonnen klikker du på koblingen for telefonen.
Trinn 3	Konfigurere terminalfeltene, som beskrevet i Felter på Terminal-nettsiden, på side 114.
Trinn 4	Klikk på Lagre .

Endre internnummer

Du kan konfigurere hvert internnummer på telefonen. Internnummerinformasjonen inkluderer brukernavn og passord, telefonnummer, talepost og visse funksjoner.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	I Internnummer-kolonnen (Extensions) klikker du på koblingen for telefonen.
Trinn 3	Konfigurere serverfeltene, som beskrevet i Felter på Internnummer-nettsiden, på side 108.
Trinn 4	Klikk på Lagre .

Konfigurere språk-og tekstinnstillinger for et håndsett

Du kan endre språk- og tekstinnstillingene i språkfilen (.xml) for å oppdatere disse innstillingene i håndsettet. Definer disse elementene i språkfilen (.xml) for å endre innstillingene:

- CustomTexts: Definer attributtene Låst for å endre språket og Versjon-attributt for å vise språkpakkeversjonen på håndsettet. Hvis du angir Låst til Aktivert, kan du ikke endre språket på håndsettet.
- Språk: Definer attributtene Basespråk for gjeldende språk, Navn for displayet og Tilpasset inputspråk endre til et annet aktivt språk på håndsettet.
- Tekst: Definer attributten ID for navnet på tekstidentifikatoren på håndsettet, Tekst for den originale teksten i fastvaren, og Tilpasset tekst med den nye teksten som vises på håndsettet. Du kan bare legge til en Tilpasset tekst -attributt til hvert tekstelement.

Basestasjonen konverterer denne filen til et godkjent format og sender filen til håndsettet. Denne filen oppdaterer innstillingene i håndsettet. Du må sette håndsettet på ladestasjonen for oppdateringen. Når oppdateringen starter, kan du se statusen eller feilene på nettsiden **Internnumre** eller **Syslog**. Start håndsettet på nytt etter oppdateringen. Håndsettet viser språkpakkeversjonen på **Statusskjermen** etter omstarten.

Du kan tilbakestille disse innstillingene i basestasjonen eller håndsettet hvis oppdateringen mislykkes, tilbakestill til forskjellige innstillinger eller gå tilbake til standardinnstillingene. I basestasjonen kan du slette filnavnet for å tilbakestille til standardinnstillingene eller angi et nytt filnavn for å erstatte dem med nye innstillinger.

Hvis du vil ha mer informasjon om å tilbakestille håndsettet til standardinnstillingene, kan du se delen **Tilbakestille språk og tekst til standard i håndsettet** i *Brukerveiledning for Cisco IP DECT 6800-serien*.

Du kan angi språkfilen (.xml) på nettsiden Fastvareoppdatering eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Fastvareoppdatering (Firmware Update).
Trinn 2	Skriv inn filnavnet i feltet Språkpakke for hvert håndsett.
	I konfigurasjonsfilen (.xml), skriver du inn en streng i dette formatet:
	<language_rule>https://www.server.com/path/[handsettype]_[name].xml</language_rule>
	Hvor [handsettype]_[name] er håndsettypen (eksempel 6825) med språkfilnavnet.
Trinn 3	Klikk på Start/lagre oppdatering .
	Godta meldingene som vises under oppdateringen.

Neste oppgave

Bekreft språket og teksten som vises på håndsettet.

Sikkerhet

Systemets maskinvare har produsentinstallerte sertifikater (MIC) allerede installert. Men du ønsker kan hende å gjøre systemet enda sikrere.

For å øke sikkerheten trenger du egendefinerte sertifikater som er generert av en Certificate Authority (CA).

Du kan også øke mediesikkerheten. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere mediesikkerhet, på side 63

Konfigurere enhetssertifikater og nøkkelpar

Basestasjonen bruker enhetens identitetssertifikat og nøkkelpar når basestasjonen fungerer som server, eller når serveren krever SSL-klientgodkjenning.

Sertifikater kan være installert på systemet i fabrikken eller av tjenesteleverandøren. Du kan også kjøpe din egne sertifikater. Hvis du kjøper og installerer dine egne sertifikater, må sertifikatene være i DER-kodet binært X.509-format (CER).

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Skaff et egendefinert sertifikat.

Prosedyre

Trinn 1 Trinn 2	Klikk på Sikkerhet (Security). I delen Identifiser enhet (Device Identify) klikker du Velg filer (Choose Files).
	Hvis du ønsker informasjon om feltkravene, kan du se Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141.
Trinn 3	Velg sertifikatet, og klikk på OK .
Trinn 4	Klikk på Last inn (Load).
Trinn 5	Klikk på Lagre .

Konfigurere klarerte serversertifikater

Basestasjonen kan trenge et klarert serversertifikat for å validere en sertifikatkjede.

Sertifikater kan være installert på systemet i fabrikken eller av tjenesteleverandøren. Du kan også kjøpe din egne sertifikater. Hvis du kjøper og installerer dine egne sertifikater, må sertifikatene være i DER-kodet binært X.509-format (CER).

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Skaff et egendefinert sertifikat.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Sikkerhet (Security).
Trinn 2	I delen Klarerte serversertifikater (Trusted Server Certificates) klikker du Velg fil (Choose File).
	Hvis du ønsker informasjon om feltkravene, kan du se Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141.
Trinn 3	Velg sertifikatet, og klikk på OK .
Trinn 4	Klikk på Last inn (Load).
Trinn 5	Klikk på Lagre .
Konfigurere klarerte rotsertifikater

Basestasjonen bruker klarerte rotsertifikater fra serveren til å godkjenne SSL-håndtrykket.

Sertifikater kan være installert på systemet i fabrikken eller av tjenesteleverandøren. Du kan også kjøpe din egne sertifikater. Hvis du kjøper og installerer dine egne sertifikater, må sertifikatene være i DER-kodet binært X.509-format (CER).

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Skaff et egendefinert sertifikat.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Sikkerhet (Security).
Trinn 2	I delen Klarerte rotsertifikater (Trusted Root Certificates) klikker du Velg fil (Choose File).
	Hvis du ønsker informasjon om feltkravene, kan du se Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141.
Trinn 3	Velg sertifikatet, og klikk på OK .
Trinn 4	Klikk på Last inn (Load).
Trinn 5	(Valgfritt) Konfigurer Bruk bare valgfrie sertifikater-feltet (Use Only Optional Certificates).
Trinn 6	Klikk på Lagre .

Konfigurere mediesikkerhet

Basestasjonen bruker mediesikkerhet til å beskytte medieøkter. Du kan aktivere mediesikkerhetsfunksjonen og bare bruke den hvis SIP-overføringsprotokollen er TLS eller NAPTR kan velge TLS som SIP-transport. Du kan bytte medieprotokoll til RTP eller SRTP. Du finner informasjon om feltene under Felter på Servere-nettsiden, på side 116.

Konfigurer mediesikkerhet på Server-nettsiden eller i konfigurasjonsfilen.

Du konfigurerer funksjonen på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml):

<MediaSec_Request_n_>enabled</MediaSec_Request_n_>
<MediasSec_Over_TLS_Only_n_>disabled</MedissSec_Over_TLS_Only_n_>

hvor n angir servernummeret.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Servere (Servers).

Trinn 2 I feltet Mediesikkerhet (Media Security) velger du Aktivert (Enabled).

Trinn 3I feltet Mediesikkerhet bare for TLS (Media Security only for TLS) velger du Aktivert (Enabled).Trinn 4I feltet Sikker RTP (Secure RTP) velger du Automatisk (Auto).Trinn 5Klikk på Lagre.

Konfigurere brannmur på enheten

Du kan aktivere tilstandsfull brannmur for å kontrollere innkommende nettverkstrafikk for Cisco IP DECT 110 encellebasestasjon og Cisco IP DECT 210 flercellebasestasjon ettersom utgående trafikk anses som klarert. Når brannmuren er aktivert, blokkeres innkommende trafikk og forkastes stille som standard på alle lytteporter (unntatt nettserver, SRTP og portene som brukes til kommunikasjon mellom baser). Når du konfigurerer basestasjonen til å oppheve blokkeringen av trafikk for en bestemt port eller et bestemt portområde, vil ikke basestasjonen blokkere trafikken fra det angitte portområdet. Innkommende trafikk er imidlertid alltid blokkert på portene som ikke er åpnet.

Denne funksjonen deaktiverer innkommende trafikk på eksisterende porter eller tjenester. Brannmuren låser normalt opp blokkerte porter. Den utgående TCP-tilkoblingen eller UDP-flyten låser opp porten for retur og fortsatt trafikk. Porten holdes ublokkert selv om flyten er aktiv. Porten går tilbake til blokkert tilstand etter et intervall uten aktivitet.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Sikkerhet .
Trinn 2	I området Brannmur , sett feltene Brannmur , Ingen ICMP Ping , Ingen ICMP kan nås , Ingen ikke-standard TFTP , Klarert TCP-portområde , Klarert UDP-portområde . Hvis du vil ha informasjon om feltkrav, kan du se tabellen Felt i brannmurdelen i Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Standard portinnstillinger for brannmur

Brannmuren er aktivert som standard med innstillingene i følgende tabell. Tjenester som lytter på porter som er blokkert som standard, fungerer kanskje ikke som forventet før brannmuren er konfigurert med klarerte porter.

Tabell 7: Standard portinnstillinger for brannmur

Bruk	Port	Protokoll	Beskrivelse	Blokkert
DHCP/DHCPv6	68 / 546	UDP	For å kunne få IP-adresse.	Nei

Bruk	Port	Protokoll	Beskrivelse	Blokkert
RTP / SRTP	Konfigurerbar startport og område: (Standard: 16384:16424)	UDP		Nei
Sync	Basert på kjede-id-portområde: 49200:50000	UDP	Datasynkronisering mellom baser (multicast eller peer-to-peer)	Nei
SIP	Konfigurerbar startport: (standard: 5060)	UDP	Bare relevant når SIP er konfigurert for UDP. Hvis hver SIP-utvidelse bruker forskjellige porter, vil det klarerte portområdet starte fra konfigurert baseport og neste 1000 for DBS-210 / 30 for DBS-110.	Nei
Trel	10010:10011	UDP	Kommunikasjon mellom baser	Nei
Statistikk for ventetid	12285	UDP	Statistikk for ventetid mellom baser	Nei
Nettserver	80 / 443	ТСР	Nettgrensesnitt	Nei
ICMP	-	ICMP	Feilsøkingsnettverk	Nei
ARP	-	ARP	Protokoll for adresseløsing	Nei
PTP (IEEE1588)	Konfigurerbar hendelsesport: (standard: 319) Generell port: Hendelsesport +1 (standard: 320)	UDP	Radio LAN-synkronisering kan være operativ, selv om de brukte portene ikke er klarert av brannmuren. Dette skyldes konseptet med å stole på porter for utgående trafikk og holde den åpen for svar. Det anbefales imidlertid fortsatt å konfigurere brannmuren til eksplisitt å klarere portene, hvis IEEE1588 LAN-synkronisering brukes i stedet for DECT-synkronisering.	Ja
РТТ	Kontrollport: 42000 RTP-port: 52000	UDP	Push-to-talk krever at minst to håndsett har aktivert funksjonen. Basestasjon starter automatisk tjenesten, men brannmuren blokkerer innkommende data til begge portene er eksplisitt klarert	Ja

Endre nettsidens administrator- eller brukerpassord

Vi anbefaler at du endrer administrator- eller brukerpassord når du konfigurerer systemet.

Du kan endre administrator- eller brukerpassordet på nettsiden Sikkerhet eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Endre passordet på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml).

Administratorpassord:

<Admin_Password>xxxxxx</Admin_Password>

Hvor XXXXXXX er det nye admin-passordet.

· Brukerpassord:

<User_Password>xxxxxx</User_Password>

Hvor XXXXXXX er det nye bruker passordet.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Sikkerhet (Security).
Trinn 2	I delen Passord (Password) fyller du ut passordfeltene.
	Hvis du ønsker informasjon om feltkravene, kan du se Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Angi et passord

Du kan definere minste passord lengde og begrense bruken av ASCII-tegn i passordet på nettsiden **Sikkerhet** for konfigurasjonsfilen (.xml).

Standardpassord lengde er 4 og maksimum er 127.

Du konfigurerer funksjonen på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml):

<Web_Min_Pass_Len>4</Web_Min_Pass_Len> <Web Pass Constraint To Ascii>0</ Web Pass Constraint To Ascii>

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Sikkerhet (Security).

Trinn 2 I passordbegrensninger-delen, endre disse feltene:

- Minimumslengde (min. 1) : angi verdien for minste passord lengde.
- Bare ASCII -tegn: Velg Ja for å begrense bruken av tegn i passordet.

Trinn 3 Klikk på Lagre.

Konfigurere webservere for HTTP eller HTTPS

For å gjøre basestasjonen sikrere kan du konfigurere den til bare å kommunisere ved hjelp av HTTPS. Standardinnstillingen er å tillate HTTP eller HTTPS.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Sikkerhet (Security).
Trinn 2	I delen Sikker webserver aktiverer eller deaktiverer du kravet om HTTPS.
	Hvis du ønsker informasjon om feltkravene, kan du se Felter på Sikkerhet-nettsiden, på side 141.
Trinn 3	Klikk på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).

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.

Konfigurasjon av lokale kontakter

Du kan administrere kontaktlister for brukere. Du kan for eksempel sette opp en kontaktliste for alle medlemmer av en gruppe eller avdeling. Du har følgende alternativer:

- Opprette en kontaktliste på en telefon, eksportere den fra telefonen og importere den til en annen telefon.
- Opprette en liste over kontakter med et tekstredigeringsprogram og importere den til en annen telefon.



Merk

Når du importerer en kontaktliste, overskriver den eksisterende kontaktlister. Hvis brukeren har opprettet egendefinerte kontakter, går disse kontaktene tapt.

Importere kontaktlister

Du kan importere standardkontaktlister til håndsett. Du kan for eksempel sette opp en kontaktliste for alle medlemmer av en gruppe eller avdeling.



Merk

Når du importerer en kontaktliste, overskriver den eksisterende kontaktlister. Hvis brukeren har opprettet egendefinerte kontakter, går disse kontaktene tapt.

Før du begynner

Du kan eksportere en kontaktliste fra en telefon, eller du kan opprette en kontaktliste ved hjelp av et tekstredigeringsprogram som Notisblokk. Andre programmer kan legge til tilleggsinformasjon som ikke kan analysere på riktig måte. Angi filtypen til CSV eller TXT.

Listen opprettes i kommadelt format (CSV). Her er et eksempel.

```
John Smith,+2345678901,+2345678901,,+2345678911
Ann Jones,+2345678902,+2345678902,,+2345678912
Fred Brown,+2345678903,+2345678903,,
```

Formatet i hver linje i filen er

<name>,<work number>,<mobile number>,<home number>,<other number>

Der:

- <name> er navnet på brukeren. Begrensninger for navn er:
 - Kan ha Opptil 23 tegn. Navn som har mer enn 23 tegn, avkortes.
 - Kan ikke inneholde komma (,).
 - Bruker bare bokstavene oppført i Tegn som støttes, på side 20.
- <work number>, <mobile number>, <home number>, <other number> ertelefonnumrene. Begrensninger for numre er:
 - Kan stå tomt. Det skal ikke være noe mellomrom mellom to kommaer (,). Hvis for eksempel kontakten ikke har et mobilnummer, blir linjen <name>, <work number>, , <home number>, <other number>
 - Kan ha Opptil 21 sifre (inkludert +). Hvis nummeret har mer enn 21 sifre, forkastes oppføringen uten varsel.
 - Kan bare inneholde disse tegnene: +0123456789
 - Kan ikke være en SIP-URI.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	I Internnummer-kolonnen (Extensions) klikker du på koblingen for telefonen.
Trinn 3	I området Importer lokal telefonbok (Import Local Phonebook) klikker du på Velg fil (Choose File).
Trinn 4	Bla til filen, merk den, og klikk på OK .
Trinn 5	Klikk på Last inn (Load).
Trinn 6	Klikk på OK .

Eksportere kontaktlister

Du kan eksportere lokale kontaktlister fra håndsett.

Det kan være lurt å opprette en kontaktliste på en telefon, eksportere den og deretter importere den til andre håndsett.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	I Internnummer-kolonnen (Extensions) klikker du på koblingen for telefonen.
Trinn 3	I området Eksporter lokal telefonbok (Export Local Phonebook) klikker du på Eksporter (Export).
Trinn 4	Velg et sted der du vil lagre filen, og klikk på OK .

Oppsett av sentralkataloger

En sentralkatalog er en katalog på telefonen hvor brukere enkelt kan slå opp og ringe til personer. Hvilken type katalog du bruker, avhenger av en rekke faktorer.

- Hvis du administrerer et lite nettverk, kan du gjøre ett av følgende:
 - Hvis du administrerer et lite nettverk, kan du opprette en lokal katalog som en tekstfil og laste den opp til basestasjonen.
 - Opprett en lokal katalogtekstfil og lagre i mappen Katalog på serveren. Basestasjonen finner filen i denne katalogen når den bruker http-protokollen.
- Hvis organisasjonen allerede har en LDAP-telefonkatalog (Lightweight Directory Access Protocol) (for eksempel for bordhåndsett), kan du konfigurere den samme katalogen på basestasjonen.

Opprette sentralkataloger med tekst

Før du begynner

Du oppretter en tekstfil for katalogen. Tekstfilen har følgende format:

<name>,<number>

Der:

- <name> er navnet på brukeren. Begrensninger for navn er:
 - Kan ha Opptil 23 tegn. Navn som har mer enn 23 tegn, avkortes.
 - Kan ikke inneholde komma (,).
 - Bruker bare disse tegnene:
 - A–Z
 - a–z
 - 0–9
 - -
 - '

• <number> er telefonnummeret. Begrensninger for numre er:

- Kan ha Opptil 21 sifre (inkludert +). Hvis nummeret har mer enn 21 sifre, forkastes oppføringen uten varsel.
- Kan bare inneholde disse tegnene: +0123456789
- Kan ikke være en SIP-URI.



Ν	Λ	e	r	k

Plasser ikke mellomrom mellom kommaet og telefonnummeret, ellers forkastes oppføringen.

Her er et eksempel på en TXT-fil.

```
John Smith,+2345678901
Ann Jones,+2345678902
Fred Brown,+2345678903
```

Filstørrelsen må være mindre enn 100 Kb.

Du oppretter listen med et tekstredigeringsprogram som Notisblokk. Andre programmer kan legge til tilleggsinformasjon som ikke kan analysere på riktig måte. Angi filtypen til CSV eller TXT.



Merk Hvis du har en katalog som er lastet opp, og deretter laster opp en ny katalog, overskriver den nye katalogen den gamle katalogen.

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk nå Sentralkatalog (Central Directory)
Trinn 2	Angi Plassering -feltet (Location) til Lokal (Local).
Trinn 3	Klikk på Lagre .
Trinn 4	Finn og importer CSV-filen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se tabellene "Lokale katalogfelt" og "Importere felter i sentralkatalogdelen" i Felter på Sentralkatalog-nettsiden, på side 144.
Trinn 5	Klikk på Lagre .

Konfigurere sentralkataloger med LDAP

Før du begynner

Du trenger informasjon om LDAP-katalogen.

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Sentralkatalog (Central Directory).
Trinn 2	Angi Plassering-feltet (Location) til LDAP-server (LDAP Server).
Trinn 3	Klikk på Lagre .
Trinn 4	Konfigurer LDAP-feltene, som beskrevet i tabellene "Felter i LDAP-sentralkataloger" og "LDAP-sentralkatalog: felter i telefonidentitet-delen" i Felter på Sentralkatalog-nettsiden, på side 144.
Trinn 5	Klikk på Lagre .

Konfigurere sentraltkataloger med XML



Merk Denne typen støttes ikke for øyeblikket.

Du kan opprette en XML-fil med katalogoppføringer og deretter laste opp XML-filen til basestasjonen.

Du oppretter filen med et tekstredigeringsprogram som Notisblokk. Andre programmer kan legge til tilleggsinformasjon som ikke kan analysere på riktig måte. Angi filtypen til XML.



Merk

Hvis du har en katalog som er lastet opp, og deretter laster opp en ny katalog, overskriver den nye katalogen den gamle katalogen.

Før du begynner

Du må opprette en XML-katalogfil. Kravene er:

- Filen må ha filtypen XML.
- Navn som har mer enn 23 tegn, avkortes til 23 tegn.
- Bruker bare bokstavene oppført i Tegn som støttes, på side 20.
- Telefonnumre kan ha Opptil 21 sifre, inkludert plusstegnet (+).
- Telefonnumre kan bare inneholde tegnene +0123456789.
- Telefonnumre kan ikke være en SIP-URI.
- Hver <DirectoryEntry> tagg trenger en <Name> og <Telephone>-tagg. Telefontaggen identifiserer det hovedtelefonnummeret.

Skjemaet for XML-filen er:

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
<Name>x</Name>
<Telephone>x</Telephone>
<Office>x</Office>
<Mobile>x</Mobile>
<Fax>x</Fax>
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
```

Du legger til så mange <DirectoryEntry> tagger som du trenger. Husk å lukke taggene (for eksempel, </DirectoryEntry>).

Her er et eksempel på en XML-fil.

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
<Name>John Smith</Name>
<Telephone>1001</Telephone>
<Office>+2345678901</Office>
<Mobile>+2345678901</Mobile>
<Fax>+2345678911</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Ann Jones</Name>
<Telephone>1002</Telephone>
<Office>+2345678902</Office>
<Mobile>+2345678902</Mobile>
<Fax>+2345678912</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Fred Brown</Name>
<Telephone>1003</Telephone>
<Office>+2345678903</Office>
<Mobile>+2345678903</Mobile>
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
```

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

	Prosedyre
Trinn 1	Klikk på Sentralkatalog (Central Directory).
Trinn 2	Angi Plassering-feltet (Location) til XML-server (XML Server).
Trinn 3	Klikk på Lagre .
Trinn 4	Konfigurer XML-feltene, som beskrevet i tabellene "Felter i XML-sentralkataloger" og "XML-sentralkatalog: katalognavnfelter" i Felter på Sentralkatalog-nettsiden, på side 144.
Trinn 5	Klikk på Lagre .
Trinn 5	Klikk på Lagre .

Konfigurere funksjoner

Du ønsker kanskje å endre noen av funksjonene som påvirker brukeropplevelsen. Pass på å informere brukerne dine hvis du endrer noen slike funksjoner.

Konfigurere administrasjonsinnstillinger

Administrasjon-siden (Management) styrer noen interne systemfunksjoner og noen funksjoner som påvirker brukere.

- Innstillinger-området (Settings): styrer enkelte krav og funksjoner knyttet til kommunikasjon.
- Konfigurasjon-området (Configuration): styrer hvordan basestasjonen og telefonen skal håndtere konfigurasjonsendringer.
- **Tekstmeldinger**-området (Text Messaging): styrer brukernes mulighet til å sende og motta tekstmeldinger. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere tekstmeldinger, på side 74
- Syslog/SIP-logg-området (Syslog/SIP Log): styrer lagring av systemmeldinger og annen informasjon.
- Nødnumre (Emergency Numbers): styrer nødnumrene til brukerne. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere nødnumre, på side 78

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Administrasjon (Management).

Trinn 2Konfigurer feltene Innstillinger (Settings), Konfigurasjon (Configuration) og Syslog/SIP-logg (Syslog/SIP
Log), som beskrevet i tabellen Innstillinger i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.

Som et minimum må du konfigurere dette feltet:

Nødnumre (Emergency Numbers)

Trinn 3 Gjør ett av følgende:

- Hvis du har endret VLAN-feltet, klikker du på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).
- Ved alle andre endringer klikker du på Lagre (Save).

Konfigurere tekstmeldinger

Du ønsker kanskje å endre innstillingene i området Tekstmeldinger (Text Messaging) på Administrasjon-nettsiden (Management). Disse feltene styrer muligheten til å sende og motta tekstmeldinger på telefonen. Tekstmeldinger er deaktivert som standard.

Når det har blitt aktivert, kan du konfigurere systemet til å tillate meldinger bare innenfor ditt system, eller til å tillate meldinger mellom systemer.



Merk Hvis du aktiverer tekstmeldinger, må du huske på å informere brukerne om dette.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

	Prosedyre
Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).
Trinn 2	Konfigurere tekstmeldingsfeltene, som beskrevet i tabellen Tekstmeldinger i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Konfigurere oppkalling

Du kan konfigurere en oppkallingsgruppe for å kalle opp en gruppe med håndsett. Du sender oppkallinger til en gruppe med håndsett som tilhører det samme nettverket.

Du kan legge til en telefon i opptil tre oppkallingsgrupper. Hver oppkallingsgruppe har en unik multikastingsport og -nummer. Telefonene i en oppkallingsgruppe må abonnere på samme multikastings-IP-adresse, -port og -nummer.

Du konfigurerer prioriteten for den inn kommende oppkallingen fra en bestemt gruppe. Prioritetsnivået varierer mellom 0 og 3. Prioritetsnivået angir:

- 0: det innkommende personsøket plasserer den aktive samtalen på vent. Anropet gjenopptas etter at personsøkingen er blitt spilt av.
- 1: den innkommende personsøkingen og den aktive samtalen spilles av samtidig.
- 2: varslene om innkommende personsøking med tone. Personsøkingen spilles av når den aktive samtalen settes på vent, eller samtalen slutter.
- 3: den innkommende personsøkingen varsles ikke under en aktiv samtale.

Trinn 2

Når det inntreffer flere oppkallinger samtidig, besvares de i kronologisk rekkefølge. Den aktive oppkallingen må avsluttes før du kan besvare den neste oppkallingen. Når ikke forstyrr (DND) er aktivert, overser telefonen den innkommende oppkallingen.

Lydkodeken er satt til G.711u.

Før du begynner

- Sørg for at alle håndsettene i en oppkallingsruppe tilhører det samme nettverket.
- Åpne telefonens administrasjonsnettside.

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Administrasjon (Management).

I delen **Parametere for flere tilkallingsgrupper**, velger du verdier for feltene **Tilkallingsskript for gruppe** (n).

Skriv inn en streng for å konfigurere telefonen til å lytte etter og starte oppkalling med multikasting. Hver streng kan ha en maksimumslengde på 128 tegn. Du kan legge til en telefon i opptil 3 oppkallingsgrupper. Skriv inn skriptet i dette formatet:

pggrp:multicast-address:port;[name=xxxx;]num=yyy;[listen={yes|no}]];pri=n

der

- multikastadresse (multicast-address) angir multikastings-IP-adressen som basestasjonene lytter etter og mottar oppkallinger fra.
- port angir porten som kalles opp. Du bruker ulike porter til hver oppkallingsgruppe. Porten må være mellom 0 og 65534 og ha en lik verdi.
- navn=xxxx (name=xxxx) (valgfritt) angir navnet på side oppkallingsgruppen. Den maksimale lengden til navnet er 35 tegn.
- num=yyy angir et unikt nummer som du ringer opp for å få tilgang til oppkallingsgruppen. Nummeret har 3 eller 4 sifre.
- lytt={jalnei} (listen={yes|no}) angir om telefonen lytter på oppkallingsgruppen. Bare de to første gruppene som er aktivert, kan lytte. Hvis feltet ikke er definert, er standardverdien nei (no).

• pri=n – angir prioritetsnivå for oppkallingen. Prioritetsnivåområde 0–3.

Eksempel:

pggrp=224.168.168.168:34560;name=All;num=500;listen=yes;pri=0

Du kan også konfigurere denne parameteren med konfigurasjons XML-filen (cfg.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:

<Group_Paging_Script_1_>pggrp=224.168.168.169:34560;name=All;num=500;listen=yes;pri=0</Group Paging Script 1 >

Trinn 3 Klikk på Lagre.

Endre stjernekoder

Basestasjonen er satt opp med en serie stjernekoder. Stjernekodene gir brukerne rask tilgang til enkelte funksjoner.

Cisco IP DECT 6800-serien Brukerveiledning inneholder en liste over standardstjernekodene.



Merk Hvis du endrer stjernekoder, må du huske på å informere brukerne om endringene.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Stjernekoder (Star Codes).
Trinn 2	Endre stjernekodefeltene, som beskrevet i Felter på Stjernekoder-nettsiden, på side 155.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Endre telefontoner

Basestasjonen er satt opp med en rekke telefontoner. Telefontonene er toner som du hører under anrop og samtaler.

Standard telefontoner avhenger av hvilket land og område du har konfigurert for basestasjonen. Du kan bruke endre verdiene som er angitt for standardtonene.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Telefontoner (Call Progress Tones).
Trinn 2	Konfigurere feltene, som beskrevet i Felter på Telefontoner-nettsiden, på side 156.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Konfigurere statistikk for samtalekvalitet til server for samtale

Du kan sende statistikk for samtalekvalitet til samtalekontrollsystemet etter at samtalen er avsluttet. Statistikken sendes fra RTP Media-enheten til SIP-kontrollenheten etter at hver samtale avsluttes i et system med flere celler. Du kan vise statistikkloggen på nettsiden **SIP-logg**.

 Du aktiverer datainnsamling med nettsiden Servere eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

 Hvor, n er servernummeret.

 Før du begynner

 Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

 Prosedyre

 Trinn 1
 Klikk på Servere (Servers).

 Trinn 2
 Sett anropsstatistikk i SIP til Aktivert.

 Aktiver anropsstatistikken på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml):

 <Call_Statistics_In_SIP_n_>Yes<//call_Statistics_In_SIP_n_>

 Trinn 3
 Klikk på Lagre.

Konfigurere alarmer

Du kan konfigurere telefonene til å utløse en alarm når **Nødanrop**-knappen øverst på 6825 håndsett eller 6825 robust telefon trykkes inn.



Merk 6823 håndsett Har ikke en nødknapp.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Det må være konfigurert en alarmserver på siden **Administrasjonsinnstillinger** (Management Settings). Se Konfigurere administrasjonsinnstillinger, på side 73 og Administrasjon av nettsidefelt, på side 129. Hvis du ikke konfigurerer en alarmserver, kan du foreta anrop til det definerte nummeret.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Alarm
	1111111 parada

Trinn 2 Konfigurere alarmfeltene, som beskrevet i Felter på Alarm-nettsiden, på side 162.

Trinn 3 Klikk på Lagre.

Neste oppgave

Når du har konfigurert alarmprofiler, går du til Endre telefoninformasjon, på side 59 og tildeler alarmene til telefonene som skal ha alarmen. Du må angi **alarmprofilen** og konfigurere **Alarmlinje** og **Alarmnummer**-feltene. Når du har konfigurert alarmer på en telefon, må du slå på telefonen på nytt.

Konfigurere stedserveren for nødsamtaler

Du kan definere hvilken leverings-ID, primær og sekundær server for HTTP som er aktivert i basestasjonen, for å kunne motta stedsinformasjonen for nødsamtaler. Stedsinformasjonen sendes til det offentlige sikkerhetsbesvaringspunktet (PSAP). Håndsettet har et nytt forsøk for tidsavbrudd på 120 sekunder for å få token for fyldig sted.

Du kan skrive inn HOLDT bedrifts-ID og serverdetaljer i basestasjonens nettside **Administrasjon** eller konfigurasjonsfil (.xml).

Konfigurer varslingsfeltene på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml).

<Held Company Id>n</Held Company Id>, hvor n er bedriftskonto-ID for HOLDT.

<Held Token Srv1>n</Held Token Srv1>, hvor n er primær serveradresse.

<Held Token Srv2>n</Held Token Srv2>, hvor n er sekundær serveradresse.

Før du begynner

- Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.
- Kontroller at nettverket støtter LLDP- eller CDP-protokoller og konfigurert på serveren for HOLDT (RedSky). Hvis nettverket bruker CDP, må du konfigurere annonsene mellom 5 – 900 sekunder for å få gyldig token.
- Kontroller at lokaliseringsinformasjon for serverdatabase er kartlagt til sivile adresser.
- Kontroller at både de konfigurerte oppringingsplanene og nødnumrene kan eksistere.
- Angi bedrifts-ID som en innstilling for server, og ikke en global innstilling. Internnumrene som er koblet til en definert server, refererer til spesifikk firma-ID under en nødsamtale.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).
Trinn 2	Angi feltene i delen HOLDT (RedSky) som beskrevet i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Konfigurere nødnumre

Du ønsker kanskje å endre innstillingene i tabellen **Nødnumre** (Emergency Numbers) på **Administrasjon**-nettsiden (Management). Disse feltene styrer hvilke numre som er knyttet til nødsamtaler.

Pass på at brukerne kjenner til nødnumrene. Brukerne kan ringe disse numrene selv om tastaturet er låst.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).
Trinn 2	Konfigurer nødnumrene, som beskrevet i tabellen Nødnumre (Emergency Numbers) i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Legg til eller rediger lokale anropsgrupper

Du kan legge til eller redigere en lokal anropsgruppe og knytte flere håndsett til en gruppe. Du registrerer internnummeret til SIP-serveren. De registrerte håndsettene i gruppen kan motta inn kommende anrop i gruppen, foreta nye anrop, overføre samtaler og utføre treveis konferansesamtaler.

Du kan opprette opptil 32 anropsgrupper for 210 basestasjon med flere celler og 10 anropsgrupper for 110 basestasjon med én celle.

Du legger til eller redigerer anropsgruppe med basestasjonsn nettside **Lokale anropsgrupper** eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Du kan legge til eller redigere en anropsgruppe og konfigurere håndsettnummeret i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:

<Call_Group_Sip_Account_n_>x</Call_Group_Sip_Account_n_>

Hvor n er anropsgruppens ID og x er internnummeret.

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Klikk på Lokale anropsgrupper .
Siden Lokale anropsgrupper viser listen over anropsgruppene.
Klikk på Legg til anropsgruppe . Siden Lokale anropsgrupper vises.
Angi feltene som beskrevet i Lokale anropsgrupper, på side 157.
Klikk på Lagre .

Neste oppgave

Konfigurer håndsett til anropsgruppen, på side 80

Konfigurer håndsett til anropsgruppen

Når du har lagt til eller redigert en anropsgruppe, må du konfigurere håndsettet til gruppen. Du kan konfigurere håndsettene til ingen, én eller opptil 32 anropsgrupper med bit-kartlegging. Følgende er detaljer for bit-kartlegging:

- 0x0 ingen anropsgruppe er tilknyttet.
- 0x1 anropsgruppe 1 er knyttet til denne terminalen (bitmap 1, desimal 1).
- 0x3 anropsgruppe 1 og 2 er knyttet til denne terminalen (bitmap 11, desimal 3).
- 0x6 anropsgruppe 2 og 3 er knyttet til denne terminalen (bitmap 110, desimal 6).
- 0x20080001 anropsgruppe 1, 20 og 30 er knyttet til denne terminalen (bitmap 001000000001000000000000000001, desimal 537395201).

Du konfigurerer håndsettet til anropsgruppen med basestasjonens nettside **Terminal** eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Sørg for at håndsettet er registrert i basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Terminal.

Trinn 2 Skriv inn gruppenummeret som bitkartnummeret i feltet **Anropsgruppe**(**r**).

Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:

<Subcsr_Call_Group_Subscribed_>x</Subcsr_Call_Group_Subscribed_>

Hvor x er bitkartnummeret til anropsgruppen.

Trinn 3 Klikk på Lagre.

Neste oppgave

Konfigurere funksjonen for håndsettets intercom, på side 80

Konfigurere funksjonen for håndsettets intercom

Du kan aktivere intercom-funksjonen for håndsettet i en anropsgruppe. Intercom-funksjonen lar håndsettene i gruppen opprette nye anrop, samtaler innenfor gruppen, overføring av samtaler til håndsettene i gruppen, og foreta treveis konferansesamtaler.

På 210 basestasjon med flere celler er det ingen anropsgruppe.

Du kan konfigurere intercom med basestasjonens nettside Terminal eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i *Logg på nettsiden for administrasjon*. Sørg for at internnummeret er registrert med SIP-serveren.

Prosedyre

Trinn 1 Trinn 2	Klikk på Internnumre (Extensions). Klikk på koblingen i Utvidelsesinformasjon -kolonnen på håndsettet for en bestemt bruker. Siden Terminal vises.
Trinn 3	Velg alternativet Aktivert i feltet Intercom.
	Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:
	<subscr_intercom_enabled_>x</subscr_intercom_enabled_>
	Hvor x er verdien for å aktivere interkom-funksjonen.
Trinn 4	Klikk på Lagre .

Midlertidig håndsett til basestasjonen

Du kan registrere et håndsett midlertidig til basestasjonen i modus. Base stasjonen kan være i promiskuøs modus når den er i en fabrikktilbakestilling. Promiskuøs-modusen er aktiv i 255 minutter når den er aktivert fra **Administrasjon**-nettsiden eller konfigurasjonsfilen .xml eller 5 minutter når du trykker på **Tilbakestilling**-knappen for basestasjonen. Du kan legge til de uregistrerte håndsettene i basestasjonen og oppdatere håndsettene.

Basestasjonen laster ned konfigurasjonsfilen fra CDA-eller DHCP-serveren for å oppdatere håndsettene. Hvis serveren ber om godkjenning, skriver du inn brukernavn og passord med håndsettet. Hvis basestasjonen ikke har angitt <profile_rule> i konfigurasjonsfilen, ber CDA-serveren om kortaktiveringskoden du skriver inn med håndsettet.

Håndsettet avregistreres når promiskuøs modus tidsavbrytes. Hvis en håndsettoppdatering pågår, tilbakestilles tidsmåleren.

Du kan aktivere promiskuøs modus på følgende måter:

- Konfigurasjonsfilen eller administrasjonsnettsiden. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Aktivere promiskuøs modus fra fastvaren, på side 81
- Nullstillings-knapp. Hvis du vil ha mer informasjon kan du se Slå på promiskuøs modus med Tilbakestill-knappen på base stasjonen, på side 82

Aktivere promiskuøs modus fra fastvaren

Du kan konfigurere promiskuøs modus for å aktivere midlertidig registrering av håndsett. Når base stasjonen er i promiskuøs modus, blinker LED-lampen i denne rekkefølgen: rød, gul og grønn. Basestasjonen er i promiskuøs modus i 255 minutter. Du kan registrere opptil 30 håndsett på basestasjonen i denne modusen.

Du angir modusen slik i konfigurasjonsfilen (.xml):

<Promiscuous mode>n</Promiscuous mode>

hvor n er tiden i minutter til modusen aktiveres.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).
Trinn 2	Konfigurer Aktiver om (min) (Enable in (min)) for å angi antallet minutter til promiskuøs modus starter.
	Feltet Tidsavbrudd for promiskuøs modus (Promiscuous mode timeout) viser antallet minutter før promiskuøs modus avsluttes. Oppdater siden for å vise gjenværende tid.
	Du finner mer informasjon i Promiskuøs modus -tabellen (Promiscuous mode) i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Neste oppgave

- Konfigurere håndsett automatisk med brukernavn og passord, på side 48
- Konfigurere headsettet automatisk med en kort aktiveringskode, på side 49

Slå på promiskuøs modus med Tilbakestill-knappen på base stasjonen

Du aktiverer promiskuøs modus manuelt ved hjelp av **Tilbakestill**-knappen på base stasjonen. Hvis alternativet Promiscuous_button_enabled i konfigurasjonsfilen (.xml) er satt til Nei, trykker du på knappen i 15 sekunder for å tilbakestille basestasjonen til fabrikkinnstillingene og deretter aktivere promiskuøs modus. Når du aktiverer promiskuøs modus, blinker basestasjonens LED-lampe fra rødt til gult i 2 sekunder, og deretter til grønt om 6 sekunder. Basestasjonen er i promiskuøs modus i 5 minutter.

Før du begynner

Finn Tilbakestill-knappen nederst på basestasjonen.

Prosedyre

Trykk og hold inn tilbakestillingsknappen i 6 sekunder.

Neste oppgave

- Konfigurere håndsett automatisk med brukernavn og passord, på side 48
- Konfigurere headsettet automatisk med en kort aktiveringskode, på side 49

Legge til linje nummer to for et håndsett

Du kan legge til en ny linje på et håndsett.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	Finn indeksnummeret i venstre kolonne for håndsettet.
Trinn 3	Klikk på Legg til internnummer (Add extension).
Trinn 4	Angi Linjenavn (Line name).
	Gi linjen et navn som er forskjellig fra andre linjer, for å unngå forvirring.
Trinn 5	I Terminal-feltet velger du håndsett for det andre internnummeret.
	Hvis du for eksempel legger til linjen for håndsettet med indeks 2 fra trinn 2, velger du Terminal IDX 2.
Trinn 6	Fyll ut feltet Internnummer (Extension) med telefonnummeret som er tilordnet til brukeren.
Trinn 7	Fyll ut feltet Godkjenningsbrukernavn (Authentication User Name) med bruker-ID-en som er tilordnet til brukeren.
Trinn 8	Fyll ut feltet Godkjenningspassord (Authentication Password) med passordet som er tilordnet til brukeren.
Trinn 9	Fyll ut feltet Visningsnavn (Display Name) med navnet du ønsker skal vises på telefonskjermen.
Trinn 10	Fyll ut feltet Server med serveraliaset du konfigurerte da du la til basestasjonen.
Trinn 11	Konfigurer de gjenstående internnummerfeltene, som beskrevet i Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden, på side 111.
Trinn 12	Klikk på Lagre .
Trinn 13	På Internnummer-siden (Extensions) merker du av den tilhørende VoIP IDX-boksen.
Trinn 14	Klikk på Start SIP-registrering (Start SIP Registration(s)).
Trinn 15	Slå håndsettet av og deretter på igjen.
Trinn 16	Begynn å skrive inn et nummer i håndsettet, og trykk på Linje.
Trinn 17	Kontroller at det nye internnummeret er oppført.

Neste oppgave

Hvis internnummeret skal deles, kan du se Dele linjer mellom håndsett, på side 83

Dele linjer mellom håndsett

Du kan konfigurere at en linje skal være tilgjengelig på to eller flere håndsett.

På håndsettet vises den delte linjen i linjelisten når brukeren foretar et anrop. Brukeren ser i tillegg et ikon rett under overskriftsraden til håndsettet. Ikonet viser statusen til den delte linjen.

	Prosedyre	
Trinn 1	Legg til det samme internnummeret for hvert håndsett. Se Legge til linje nummer to for et håndsett, på side 83.	
	Eksempel:	
	• Konfigurer internnummeret til Terminal Idx 1 , og registrer det.	
	• Konfigurer internnummeret til Terminal Idx 2, og registrer det.	
Trinn 2	På siden Internnumre (Extensions) klikker du på håndsettkoblingen (IPEI nummeret) for det første håndsettet som skal dele internnummeret.	
Trinn 3	I Innstillinger for gruppelinjer (Share Call Appearance Settings) fyller du ut Idx med internnummeret som skal deles.	
Trinn 4	Klikk på Lagre .	
Trinn 5	Gjenta trinn 2-4 for det andre håndsettet som skal dele nummeret.	
Trinn 2 Trinn 3 Trinn 4 Trinn 5	 Konfigurer internnummeret til Terminal Idx 1, og registrer det. Konfigurer internnummeret til Terminal Idx 2, og registrer det. På siden Internnumre (Extensions) klikker du på håndsettkoblingen (IPEI nummeret) for det første hån som skal dele internnummeret. I Innstillinger for gruppelinjer (Share Call Appearance Settings) fyller du ut Idx med internnummer skal deles. Klikk på Lagre. Gjenta trinn 2–4 for det andre håndsettet som skal dele nummeret. 	

Endre til håndsettinnstillinger

Du kan oppdatere alarm, forskjellige innstillinger og tilkoblingsmuligheter for et håndsett når håndsettet er SIP-registrert til en basestasjon. Du kan også oppdatere innstillingene samtidig for flere håndsett i et system.

Det finnes ulike alternativer for å oppdatere innstillingene på et håndsett. Du kan laste ned konfigurasjonsfilen for håndsettinnstillinger direkte fra serveren, for eksempel via en nettleser. Serveren kan be om godkjenning for å laste ned filen. Når du har du lastet dem ned, kan du gjøre ett av følgende:

- Last opp filen i håndsettdelen av basestasjonen på siden Konfigurasjon.
- Send en SIP NOTIFY-hendelse fra serveren til basen for å oppdatere håndsettinnstillingene.

For mer informasjon, kan du se Konfigurere håndsettserveren , på side 84 og Oppdater håndsettinnstillinger, på side 85.

Konfigurere håndsettserveren

Du kan definere server, protokoll og påloggingsinformasjon for å laste ned konfigurasjonsfilen for håndsettinnstillinger.

Du kan konfigurere serveren på basestasjonens nettside **Administrasjon** eller i konfigurasjonsfilen (.xml). Serveren kan be om påloggingsinformasjon for å laste ned filen.

Loggene for nedlastingen er tilgjengelig på nettsiden Syslog.

Hvis du konfigurerer via XML, konfigurerer du serveren i basestasjonen på følgende måte i konfigurasjonsfilen (.xml):

- <Hs_Config_Server>n </Hs_Config_Server>, hvor n er serveradressen til filen. Hvis protokollen ikke er angitt i URL-adressen, brukes TFTP.
- <Hs_Config_Protocol>n</Hs_Config_Protocol>, hvor n er protokollen.

- <Hs_Config_Server_Username>n </Hs_Config_Server_Username >, hvor n er brukernavnet for å få tilgang til serveren.
- <Hs_Config_Server_Password>n </Hs_Config_Server_Password>, hvor n er passordet for å få tilgang til serveren.

Før du begynner: Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).
Trinn 2	Konfigurer feltene i delen Konfigurasjon -håndsett (hentet på SIP NOTIFY-forespørsel) som beskrevet i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129
Trinn 3	Klikk på Lagre.

Neste oppgave

Oppdater håndsettinnstillinger, på side 85

Oppdater håndsettinnstillinger

Du bruker konfigurasjonen av håndsettinnstillingene som du lastet ned, til å oppdatere håndsettinnstillingene. Denne filen kan oppdatere ett håndsett eller flere håndsett i et system.

Du kan oppdatere håndsettinnstillingene ved enten å laste opp konfigurasjonsfilen for håndsettinnstillingene i basestasjonens **Konfigurasjon**-nettside eller ved å sende en SIP-varselhendelse *Event:check-sync-handset;hs=all* eller *Event:check-sync-handset;hs=1,3,5,900,30* til serveren. Håndsettet må være SIP-registrert til en basestasjon og strømtilførselen må være på for å oppdatere innstillingene.

Eksempel:hs=all betyr alle registrerte håndsett og hs=1, 3, 5, 900, 30 betyr håndsettindeksene 1,3,5,900 og 30. Maksimalt 10 håndsettindekser kan defineres.

Du kan se oppdateringsinformasjonen i håndsettets **Innstillinger**-meny eller basestasjonens nettside **Terminal**. Hvis en basestasjon eller flere basestasjoner i en system starter på nytt, er ikke oppdateringsinformasjonen tilgjengelig.



Merk

For å finne ut mer om beskrivelsen av XML-kodene bruks for håndsettinnstillinger, kan du se området XML-koder for håndsettinnstillinger i XML-referanseveiledning for Cisco IP DECT 6800-serien.

Basestasjonen forsøker 3 ganger å oppdatere håndsettene. Hvis alle forsøkene mislykkes, vil ikke håndsettet oppdatere innstillingene, og meldingen lagres i syslog.

Før du begynner:

- Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.
- Sørg for at håndsettet eller håndsettene er slått på.
- Sørg for at håndsettet eller håndsettene i et system er SIP-registrert til basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Konfigurasjon (Configuration).
Trinn 2	Klikk på Velg fil i feltet Last inn konfigurasjon for å laste opp håndsettets konfigurasjonsfil.
Trinn 3	Klikk på Last inn (Load).

Oppringingsplan

Oversikt over oppringingsplan

Oppringingsplaner bestemmer hvordan sifre tolkes og sendes. De bestemmer også om nummeret du ringer, godtas eller avvises. Du kan bruke en oppringingsplan for å gjøre det enklere å ringe eller blokkere visse typer anrop, for eksempel fjernsamtaler eller internasjonale samtaler.

Bruk basestasjonens nettside **Oppringingsplaner** eller konfigurasjonsfilen (.xml) for å konfigurere oppringingsplaner.

Denne delen inneholder informasjon om oppringingsplaner og fremgangsmåter for å konfigurere oppringingsplaner.

Cisco IP DECT-telefonen har forskjellige grader av oppringingsplaner og behandler siffersekvensen.

Når du trykker på høyttalerknappen på håndsettet, starter følgende sekvens:

- 1. Basestasjonen begynner å samle inn sifrene du har ringt. Tidtaker for pause mellom to siffer begynner å spore tiden det går mellom sifrene.
- 2. Hvis tidtaker for pause mellom to siffer nås, eller hvis det oppstår en annen avslutningshendelse, sammenligner basestasjonen de oppringte sifrene med oppringingsplanen.

Siffersekvens

En oppringingsplan inneholder en rekke siffersekvenser, skilt med |-tegnet. Hele samlingen av sekvenser står i parenteser. Hver siffersekvens i oppringingsplanen består av en rekke elementer som samsvarer individuelt med tastene du trykker på håndsettet.

A & 11	•	1		1 1		0	•	1 1 1 .
Mallomrom	Ignorarag	monl	zon	hrulzog	f 1	õ.	Ω1	lacharhat
VICHOIIIIOIII	IZHOLELES.		лан	DIUKES	LII	a	21	ICSDALIEL.
	,						<i>o</i> -	

Siffersekvens	Funksjon
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #+	Tegn som representerer en tast du må trykke på håndsettet.
X	En tast fra 0-9 på håndsettastaturet.
[sequence]	Tegn i hakeparenteser oppretter en liste over godtatte tastetrykk. Du kan trykke på en hvilken som helst av tastene i listen.
	Et numerisk område, for eksempel, [2-9] lar deg trykke på et siffer fra 2 til 9.
	Et numerisk område kan inneholde andre tegn. For eksempel [35-8*], som lar deg trykke på 3, 5, 6, 7, 8 eller *.

Siffersekvens	Funksjon
. (periode)	En periode angir at elementet skal gjentas. Oppringingsplanen godtar o eller flere oppføringer i sifferet. For eksempel, o1. lar deg skrive inn 0, 01, 011, 0111, osv.
<dialed:substituted></dialed:substituted>	Dette formatet angir at bestemte <i>oppringte</i> sifre erstattes av tegnene <i>erstattet</i> når sekvensen overføres. <i>oppringte</i> sifre kan være null til 9. For eksempel:
	<8:1650>xxxxxxx
	Når du trykker på 8, etterfulgt av et sjusifret tall, erstatter systemet automatisk de oppringte 8med sekvensen 1650. Hvis du ringer 85550112 , overfører systemet 16505550112 .
	Hvis <i>oppringt</i> parameter er tom og det er en verdi i feltet <i>erstattet</i> , byttes ingen sifre ut og verdien <i>erstattet</i> er alltid festet til den overførte strengen. Eksempel:
	<:1>xxxxxxxxx
	Når du ringer 9725550112 på håndsettet, legges nummeret 1 til i begynnelsen av sekvensen; systemet overfører 19725550112 .
! (utropstegn)	Forbyr oppringing av et sekvensmønster. Eksempel:
	1900xxxxxxx!
	Avviser en eventuell 11-sifret sekvens som begynner med 1900.
*XX	Tillater å angi en 2-sifret stjernekode.
S0 eller L0	For masteroverstyring av tidtaker for pause mellom to siffer, skriver du inn s0 for å redusere den korte tidtakeren for pause mellom to siffer til 0 sekunder, eller skrive inn L0 for å redusere den lange tidtakeren for pause mellom to siffer til 0 sekunder.

Eksempler på siffersekvens

Følgende eksempler viser siffersekvenser du kan angi i en oppringingsplan.

I en fullstendig oppringingsplanoppføring er sekvensene skilt med en loddrett strek (|), og hele sekvenssettet er omgitt av parenteser:

```
( [1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 0 | [49]11 )
```

• Internnumre på systemet:

([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 1 900 xxxxxxx ! 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]11)

[1-8]xx Lar deg ringe et tresifret nummer som starter med tallene 1 til 8. Hvis systemet bruker intternnumre med fire sifre, må du skrive inn følgende streng: [1-8]xxx

Lokal oppringing med sjusifret nummer:

([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx | 9, 011xxxxxx. | 0 | [49]111)

9, xxxxxxx Etter at du trykker på 9, kan du skrive inn hvilket som helst sjusifret nummer, som i en lokal samtale.

• Lokal oppringing med 3-sifret områdekode og et 7-sifret lokalt nummer:

```
([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx | 9, 011xxxxxxx. | 0 | [49]11 )
```

9, [2-9] XXXXXXXX Dette eksempelet er nyttig når det er nødvendig med et lokalt retningsnummer. Etter at du trykker på 9, må du angi et 10-sifret tall som begynner med et siffer mellom 2 og 9. Systemet setter automatisk inn prefikset 1 før det overfører nummeret til transportøren.

• Lokal oppringing med et automatisk innsatt retningsnummer for tre sifre:

```
([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 1 [2-9] xxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 0 | [49]11 )
```

8, XXXXXX Dette eksempelet er nyttig når et lokalt retningsnummer kreves av transportøren, men de fleste anrop går til et retningsnummer. Når du har trykket på 8, kan du skrive inn et hvilket som helst tall i sju sifre. Systemet setter automatisk inn prefikset 1 og retningsnummer for 212 før den overfører nummeret til transportøren.

Amerikansk fjernsamtaleoppringing:

([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 0 | [49]11)

9, 1 [2-9] XXXXXXXX Etter at du trykker på 9, kan du angi et hvilket som helst nummer med 11-sifre som begynner med 1, og som er etterfulgt av et siffer mellom 2 og 9.

Blokkert nummer:

```
([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 0 | [49]11 )
```

9, 1 900 xxxxxxx ! Denne siffersekvensen hindrer oppringing av numre som er forbundet med høye avgifter eller upassende innhold, for eksempel 1-900-numre i USA. Hvis du skriver inn et 11-sifret nummer som begynner med sifrene 1900 etter at du har trykket på 9, blir anropet avvist.

• Internasjonalt oppringing fra USA:

([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 0 | [49]11)

9, 011xxxxxx Etter du trykker på 9, kan du skrive inn alle numre som starter med 011 for en internasjonal samtale fra USA.

• Informasjonsnumre:

```
([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 [2-9] xxxxxxxxx | 9, 1 9, 1 [2-9] xxxxxxxx | 9, 1 9, 011xxxxxx | 0 | [49]11 )
```

0 + [49]11 Dette eksemplet inneholder to siffersekvenser, skilt med rørtegnet. Den første sekvensen lar deg ringe 0 for en operatør. Den andre sekvensen lar deg angi 411 for lokal informasjon eller 911 for nødtjenester.

Aksept og overføring av de ringte numrene

Når du ringer en rekke sifre, testes hver sekvens i oppringingsplanen som mulig match. De samsvarende sekvensene danner et sett med siffersekvenser for kandidaten. Når du legger inn flere sifre, reduseres settet med kandidater til bare en eller ingen er gyldig. Når en avslutningshendelse oppstår, godtar serveren den oppringte sekvensen og starter en samtale, eller avviser sekvensen som ugyldig. Du hører gjenbestillingstonen (fast opptatt) hvis den oppringte sekvensen er ugyldig.

Tabellen nedenfor beskriver hvordan avslutningshendelser behandles.

Avslutningshendelse	Behandler
Oppringte sifre samsvarer ikke med noen sekvens i oppringingsplanen.	Nummeret er avvist.
Eksempel:	
Oppringingsplan: (xx)	
Sifre: 123 – avvist	
Ved å trykke på rør av/anrop og ringte numre matcher delvis med en sekvens i oppringingsplanen.	Hvis oppringingsplanen tillater delsekvensen, godtas nummeret og overføres i samsvar med
Eksempel:	oppringingsplanen.
Oppringingsplan: (xx)	
Sifre: 1 – tillatt	
Sifre: 12 – tillatt	
Sifre: *3 – avvist	
Ringte numre samsvarer nøyaktig med én sekvens i	Hvis oppringingsplanen tillater sekvensen, godtas
oppringingsplanen.	oppringingsplanen.
Exsemper.	Hvis oppringingsplanen blokkerer sekvensen, avvises
Oppringingsplan: (xx)	nummeret.
Sifre: 12 – tillatt	
Det oppstår et tidsavbrudd.	Nummeret avvises hvis de oppringte sifrene ikke samsvarer med en siffersekvens i oppringingsplanen i den spesifiserte tiden.
	Lang tidtaker mellom siffer gjelder når de oppringte sifrene ikke samsvarer en siffersekvens i oppringingsplanen. Standardtid er 10 sekunder.
	Kort tidtaker mellom siffer brukes når de oppringte sifrene samsvarer med én eller flere kandidatsekvenser i oppringingsplanen. Standardtid er tre sekunder.

Avslutningshendelse	Behandler
Du trykker på #-tasten av røret.	Hvis # er i oppringingsplanen, godtas den som inndata. Ellers brukes tasten som av røret.
	Hvis sekvensen er fullført og tillatt av oppringingsplanen, godtas nummeret og overføres i samsvar med oppringingsplanen.
	Hvis sekvensen er ufullstendig eller blokkert av oppringingsplanen, avvises nummeret.

Lang tidtaker mellom siffer (ufullstendig oppføring av tidtaker)

Lang tidtaker mellom siffer måler intervallet mellom ringte numre. Den gjelder før de ringte numrene ikke samsvarer med noen siffersekvenser i oppringingsplanen. Med mindre du angir et nytt siffer innenfor det spesifiserte antallet sekunder, evalueres oppføringen. Hvis oppføringen er gyldig, fortsetter anropet. Hvis oppføringen er ugyldig, avvises anropet.

Standard: 10 sekunder

Syntaks for Lang tidtaker mellom siffer

SYNTAKS: L:s, (oppringingsplan)

• s: Antall sekunder. Hvis et tall ikke er angitt etter L:, er standard tidtakeren 10 sekunder. Når tidtakeren er satt til 0 sekunder, sendes anropet automatisk til det angitte internnummeret når håndsettet tas av røret.

Det maksimale antallet timer er alltid ett sekund mindre enn tiden som er angitt i strømsparingsinnstillingen. Hvis for eksempel strømsparingstiden er 60 sekunder, og tidtakeren er 60 sekunder (eller enda mer), utløper tidsmåleren etter 59 sekunder.

Tidtakersekvensen vises til venstre for den første parentesen i oppringingsplanen.

Eksempel på Lang tidtaker mellom siffer

L:15, (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.|[1-8]xx)

L:15 betyr at denne oppringingsplanen lar deg sette på pause i opptil 15 sekunder mellom sifter før Lang tidtaker mellom sifter utløper. Denne innstillingen er nyttig for personer som leser numrene fra visittkort og annet trykt materiale under oppringing.

Kort tidtaker mellom siffer (fullstendig oppføring av tidtaker)

Kort tidtaker mellom siffer måler intervallet mellom ringte numre. Tidtakeren gjelder når de oppringte sifrene samsvarer minst én siffersekvens i oppringingsplanen. Med mindre du angir et nytt siffer innenfor det spesifiserte antallet sekunder, evalueres oppføringen. Hvis oppføringen er gyldig, fortsetter anropet. Hvis oppføringen er ugyldig, avvises anropet.

Standard: 3 sekunder.

Syntaks for Kort tidtaker mellom siffer

SYNTAKS 1: S:s, (oppringingsplan)

Bruk denne syntaksen for å bruke den nye innstillingen på hele oppringingsplanen i parentesene.

SYNTAKS 2:sekvens Ss

Bruk denne syntaksen for å bruke den nye innstillingen på en bestemt oppringingssekvens.

s: Antall sekunder. Hvis et tall ikke er angitt etter S:, gjelder standard tidtaker på 3 sekunder.

Det maksimale antallet timer er alltid ett sekund mindre enn tiden som er angitt i strømsparingsinnstillingen. Hvis for eksempel strømsparingstiden er 60 sekunder, og tidtakeren er 60 sekunder (eller enda mer), utløper tidsmåleren etter 59 sekunder.

Eksempler på Kort tidtaker mellom siffer

Slik angir du tidtakeren for hele oppringingsplanen:

S:6, (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx. | [1-8]xx)

s:6 betyr at når du skriver inn et tall med håndsettet når det er av røret, kan du vente i opptil seks sekunder mellom sifrene før Kort tidtaker mellom siffer utløper.

Angi en hurtigtidtaker for en bestemt sekvens i oppringingsplanen:

(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx. | [1-8]xx)

9,8,1[2-9] xxxxxxxs0 betyr at tidsmåleren er satt til 0, og anropet sendes automatisk når du ringer det siste sifferet i sekvensen.

Legge til eller redigere oppringingsplanen på IP DECT-telefonen

Du kan slette siffersekvenser, legge til siffersekvenser eller erstatte hele oppringingsplanen med en ny oppringingsplan. Du kan konfigurere opptil ti oppringingsplaner i nettsiden for basestasjonens **Oppringingsplaner** eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Når du har lagt til eller redigert en oppringingsplan, må du abonnere på en oppringingsplan for håndsettet.

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1 Trinn 2	Klikk på Oppringingsplaner . Skriv inn eller rediger sifrene for oppringingsplanen i feltet Oppringingsplan .
	Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen $(.xml)$ ved å skrive inn en streng i dette formatet:
	<dial_plan_n_>*xx #xx xx. +x.</dial_plan_n_>
	Hvor n er indeksnummeret til oppringingsplanen.
Trinn 3	Klikk på Lagre .

Neste oppgave

Konfigurere oppringingsplan for håndsettet, på side 92

Konfigurere oppringingsplan for håndsettet

Håndsettet abonnerer på en oppringingsplan. Når du har lagt til eller redigert oppringingsplanen, må du angi oppringingsplan-ID for håndsettet.

Du kan angi oppringingsplan-ID for håndsettet på nettsiden Terminal eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	Klikk på koblingen i Utvidelsesinformasjon-kolonnen på håndsettet for en bestemt bruker.
Trinn 3	På nettsiden Terminal, angir du Oppringingsplan-ID for håndsettet.
	Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:
	<dial_plan_subscription_n_> x</dial_plan_subscription_n_>
	Hvor n er håndsettindeksen og x er indeks for oppringingsplan.
Trinn 4	Klikk på Lagre .

Parametere for DTMF-ventetid og Pause

Hurtignummer, katalog, utvidet funksjon og andre strenger som er konfigurert i telefonen kan inkludere tegnene *vent* (;) og *pause* (,). Disse tegnene tillater manuell og automatisk DTMF-signaloverføring (Dual-Tone Multi-Frequency).

Du kan legge til vent- og pausetegnet med kortnummer, utvidede funksjoner eller katalogstrenger i dette formatet:

NumberToCall(, eller ;)Digits(, eller ;)Digits(, eller ;)Digits

hvor:

- NumberToCall er internnummeret til håndsettet som skal ringes. For eksempel 8537777 eller 14088537777.
- •, (komma) er en 2-sekunders pause som settes inn for hvert komma i strengen. Tallet etter, (komma) ringes etter en pause.

Hvis det er flere, (komma) i en kontakt, vil sifrene bli oppringt til neste, (komma).

• ; (vent) – angir at håndsettet viser en melding og venter på bekreftelsen.

Når du angir DTMF signalet manuelt med tastaturet, ser du en melding om at overføringen av den manuelle oppføringen er fullført. Ved bekreftelse sender håndsettet alle DTMF-signaler som defineres av *Sifre*. Håndsettet kjører neste parameter. Hvis det ikke er flere parametere i oppringingsstrengen som skal kjøres, avsluttes håndsettet til hovedskjermbildet.

Ventemeldingsvinduet forsvinner ikke før du bekrefter ventemeldingen. Hvis du ikke bekrefter, må du avslutte samtalen, eller den eksterne enheten avslutter anropet.

Hvis det er flere ;(vent) i en kontakt, vil sifrene bli oppringt til neste ;(vent).

 Sifre – er DTMF-signalene som håndsettet sender til en ekstern enhet etter at anropet er koblet til. Håndsettet kan ikke sende andre signaler enn gyldige DTMF-signaler.

Eksempel:

95556,1234,,9876;56789#

En kortnummeroppføring utløser håndsettet til å ringe 95556. Det er en pause på 2 sekunder og deretter en oppringing til 1234. Håndsettet settes på pause i 4 sekunder før det ringer opp 9876. Det er ventetid før håndsettet viser en bekreftelsesmelding for å ringe 56789#. Når du bekrefter, ringer håndsettet disse sifrene.

Retningslinjer for bruk

Du kan ringe sifrene når som helst på håndsettet under en aktiv samtale.

Maksimum lengde for strengen er 24 sifre.

Hvis bare den første delen av en oppringingsstrengen samsvarer med en oppringingsplan når du foretar et anrop, ignoreres den delen av oppringingsstrengen som ikke samsvarer med oppringingsstrengen. For eksempel: 85377776666, , 1, 23

Konfigurere HEBU-modusen i basestasjonen

Du kan sette basestasjon i modusen internnummer etter brukernavn for håndsett (HEBU) og registrere et håndsett. En basestasjon kan ikke angis i promiscuous-modus og HEBU-modus samtidig. Den første modusen som er aktivert i base stasjonen, er tilgjengelig.

Du kan aktivere HEBU-modus på nettsiden Administrasjon eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

- Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.
- Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen angir om basen er tilkoblet.

Prosedyre

Trinn 1 Trinn 2	Klikk på Administrasjon (Management). Velg Aktivert i feltet Assing HS til ekst. etter påloggingsopplysninger (HEBU).			
	Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:			
	<hebu_mode>enabled</hebu_mode>			
Trinn 3	Klikk på Lagre .			

Neste oppgave

Konfigurer HEBU-brukernavnet og -passordet i basestasjonen, på side 94

Konfigurer HEBU-brukernavnet og -passordet i basestasjonen

Du kan angi brukernavnet og passordet for HEBU i basestasjonen for å autorisere håndsettregistreringen.

Brukernavnet og passordet du angir på påloggingsskjermen på håndsettet må samsvare med HEBU-brukernavnet og -passordet i basestasjonen. Det kan hende at du må angi tilgangskoden før denne skjermen vises. Hvis brukernavnet og passordet er gyldig, registreres håndsettet med basestasjonen. Hvis du skriver inn feil brukernavn eller passord på tre forsøk, eller det oppstår et tidsavbrudd, starter håndsettet på nytt.

Du kan angi brukernavn og passord for HEBU på nettsiden Terminal eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Konfigurere brukernavn og passord for HEBU i konfigurasjonsfilen (.xml).

<Subscr Hebu Username 1 >Abcd</Subscr Hebu Username 1 >, hvor n er brukernavnet.

<Subscr Hebu Password 1 >Testpwdl@</Subscr Hebu Password 1 >, hvor n er passordet.

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen angir om basestasjonen er tilkoblet.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	Klikk på koblingen i Utvidelsesinformasjon-kolonnen på håndsettet for en bestemt bruker.
	IPEI-koblingen viser IPEI-nummeret som FFFFFFFFFFF.
Trinn 3 Trinn 4	På siden Terminal , angir du feltene HEBU-brukernavn og HEBU-passord .
1111111 4	Klikk på Lagie.

Legge til en ekstra basestasjon for å lage et tocellenettverk (arbeidsflyt)

Hvis du har en 110 basestasjon med én celle, kan du legge til en annen 110 basestasjon med én celle til nettverket hvis noen håndsett har tilkoblingsproblemer. Telefonene kan for eksempel være for langt borte fra basestasjonen, eller basestasjonen kan være opptatt. Når du konfigurerer to enkeltcellebasestasjoner, får du et tocellesystem, noe som gir bedre dekning. Du kan også legge til forsterkere for å forbedre radiodekningen.

To 110 basestasjon med én celle basestasjoner i samme nettverk danner tocellenettverket automatisk.

For informasjon om å klargjøre to 210 basestasjon med flere celler, kan du se Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt, på side 98.



Merk 110 basestasjon med én celle støtter bare enkeltcelle- og tocellekonfigurasjoner. 210 basestasjon med flere celler støtter bare enkeltcelle- tocelle- og flercellekonfigurasjoner.

Her er begrensningene for et tocellesystem:

- Maksimalt antall 110 basestasjon med én celles i et tocellesystem: 2
- Maksimalt antall håndsett i et tocellesystem er: 30

Hvis du må erstatte en basestasjon i systemet, må du konfigurere erstatningstidsavbruddet før du legger til basestasjonen. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere replace-tidsavbrudd for basestasjon i Dualcell-nettverk, på side 97

Basestasjonene synkroniserer data regelmessig i et tocellesystem. Alle registrerte håndsett kan kommunisere med en hvilken som helst basestasjon i tocellesystemet. Hvis den primære basestasjonen ikke svarer, blir den andre basestasjonen i tocellesystemet automatisk primær basestasjon.



Merk Håndsettene 110 basestasjon med én celleregistreres bare med den primære basestasjonen.

Hvis du vil ha informasjon om arbeidsflyten for å konfigurere et tocelle- eller flercellesystem for 210 basestasjon med flere celler, kan du se Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt, på side 98

Bruk denne arbeidsflyten til å konfigurere et tocellesystem for 110 basestasjon med én celle:

Før du begynner

Konfigurer den første basestasjonen, og legg til minst én telefon. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16.

Prosedyre

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 1	Konfigurere et tocellesystem på en primær basestasjon, på side 95	Konfigurer den første basestasjonen som primær basestasjon for et tocellesystem.
Trinn 2	Konfigurere et tocellesystem på en sekundær basestasjon, på side 96	Konfigurer en sekundær basestasjon.
Trinn 3	(Valgfritt) Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184	Utfør en sikkerhetskopiering for å lagre konfigurasjonen.

Konfigurere et tocellesystem på en primær basestasjon

For å få basestasjonene til å fungere sammen tilordner du den samme systemkjede-ID-en til begge basestasjonene. Bruk denne fremgangsmåten for å konfigurere en eksisterende basestasjon for et tocellesystem. Du gjør dette bare én gang.

Merk Du kan ikke endre system kjede-ID-en til 110 basestasjon med én celle.

Før du begynner

- Tidsserveren må konfigureres på basestasjonen.
- Minst ett internnummer må legges til i basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1	Åpne nettsiden til den eksisterende basestasjonen. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.
Trinn 2	Klikk på tocelle
Trinn 3	Sørg for at tocelle-systemet er satt til aktivert (standard).
Trinn 4	Angi resten av feltene som beskrevet i Felter på Tocelle-nettsiden, på side 148.
Trinn 5	Klikk på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).
Trinn 6	Når basestasjonen har startet på nytt, kobler du til administrasjonsnettsiden på nytt. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.
Trinn 7	Oppdater nettleseren helt til Hjem/status -siden (Home/Status) viser Tocelle aktivert(aktivert) Kan delta som primær (Dual cell Unchained(Unchained)Allowed to join as primary) i Systeminformasjon -feltet (System Information).

Neste oppgave

Konfigurere et tocellesystem på en sekundær basestasjon, på side 96

Konfigurere et tocellesystem på en sekundær basestasjon

Når du har konfigurert en primær basestasjon for et tocellesystem, kan du legge til én eller flere basestasjoner med denne fremgangsmåten. Begge basestasjonene i tocellesystemet bruker samme systemkjede-ID.

Den primære basestasjonen kobler til den sekundære basestasjonen i 5 til 8 minutter. Etter tilkoblingen synkroniseres dataene automatisk av den primære basestasjonen.

Merk Hvis du har endret administratorpassord på den primære basestasjonen før du startet konfigurasjon av tocellefunksjonen, endres passordet automatisk på den sekundære basestasjonen under synkroniseringen.

Før du begynner

- Du må ha utført Konfigurere et tocellesystem på en primær basestasjon, på side 95.
- Hjem/status-siden (Home/Status) til den primære basestasjonen må vise Kan delta som primær (Allowed to join as primæry) i Systeminformasjon-feltet (System Information).

Trinn 1 Trinn 2	Installer den nye basestasjonmaskinvaren som beskrevet i Installere basestasjonen, på side 29. Monter den nye basestasjonen på én av følgende måter:	
	 Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34 Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36 	
Trinn 3	Åpne nettsiden til den nye basestasjonen. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46, og bruk MAC-adressen til den nye basestasjonen.	
	Noter IP-adressen til basestasjonen, som vises i nettleseren.	
	${f Hjemme-/status-sidenviserikke}$ lenket tillatt for å delta i den primære .	
Trinn 4	Koble til den nye basestasjonens administrasjonsnettside. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46, og bruk den nye IP-adressen du noterte ned i trinn 3.	
	Etter den vellykkede tilkoblingen vises systeminformasjon -feltet Keep Alive . En ny systemkjede-ID tilordnes automatisk til begge basestasjonene. Gruppen Base Station Group viser detaljene for begge basestasjonene.	

Prosedyre

Neste oppgave

Etter du har konfigurert tocellesystemet, Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184

Konfigurere replace-tidsavbrudd for basestasjon i Dualcell-nettverk

Når du har konfigurert dualcell-systemet, vil tilkoblingene mellom basestasjonene verifisere hvert 30. sekund. Hvis basestasjonene mister tilkoblingen innen 30 sekunder, vil meldingen Tilkobling brutt! vises på Web-siden med **to celler**. Hvis noen av basestasjonene mister tilkoblingen for en lengre varighet, vil meldingen Erstatte den andre basen på nettsiden **Hjem/status**.

Du kan angi tidsavbruddet for erstatning på nettsiden med to celler i konfigurasjonsfilen (.xml).

Angi erstatningstidsavbruddet på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml).

<Dual_Cell_Replacement_Timeout>n</Dual_Cell_Replacement_Timeout>

Hvor n er tiden i minutter. Standardtid er 15 minutter, og maksimal tid å skrive inn er 255 minutter.

Før du begynner

- Tidsserveren må konfigureres på basestasjonen.
- Datasynkroniseringsmodusen må konfigureres på basestasjonen hvis det er nødvendig.

Prosedyre

Trinn 1 Tilgang til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Trinn 2	Klikk på tocelle.		
Trinn 3	Skriv inn tiden i minutter i feltet Grunnlag for erstatning (15-255 min.).		
Trinn 4	Klikk på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).		
Trinn 5	Når basestasjonen har startet på nytt, kobler du til administrasjonsnettsiden på nytt. Se		
Trinn 6	$Oppdater \ nettleseren \ helt \ til \ siden \ Hjem/status \ viser \ {\tt Tocelle} \ aktivert \ (aktivert) \ {\tt Kan \ delta} \\ {\tt som \ sekund \ } i \ feltet \ Systeminformasjon.$		

Legge til ekstra basestasjoner for å lage en arbeidsflyt for flercellenettverk Legge til ekstra basestasjoner i nettverksarbeidsflyt

Hvis du har 210 basestasjon med flere celler, kan du legge til ekstra basestasjoner i nettverket dersom noen håndsett har tilkoblingsproblemer. Telefonene kan for eksempel være for langt borte fra basestasjonen, eller basestasjonen kan være opptatt. Når du har to eller flere enn to basestasjoner, har du et flercellesytem.

110 basestasjon med én celle støtter tocellekonfigurasjoner, men ikke flercellekonfigurasjoner. Hvis du vil ha mer informasjon om tocellesystemet 110 basestasjon med én celle, kan du se Legge til en ekstra basestasjon for å lage et tocellenettverk (arbeidsflyt), på side 94.

Her er begrensningene for et flercellesystem:

- Maksimalt antall 210 basestasjon med flere celler i et flercellesystem: 250
- Maksimalt antall håndsett med to basestasjoner i systemet: 60

Maksimalt antall håndsett i et flercellesystem: 1000

Når du konfigurerer flercellesystemet, synkroniserer basestasjonene dataene sine regelmessig. Alle registrerte håndsett kan kommunisere med en hvilken som helst basestasjon i flercellesystemet. Hvis den primære basestasjonen ikke svarer, blir en annen basestasjon i flercellesystemet automatisk primær basestasjon.

Bruk denne arbeidsflyten til å konfigurere et flercellesystem.

Prosedyre

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 1	Konfigurere Cisco IP DECT 6800-serien (arbeidsflyt), på side 16	Konfigurer den første basestasjonen.
Trinn 2	Konfigurere et flercellesystem på den primære basestasjonen, på side 99	Konfigurer den første basestasjonen som primær basestasjon for et flercellesystem.
Trinn 3	Konfigurere et flercellesystem på en sekundær basestasjon, på side 99	Konfigurer en sekundær basestasjon. Du kan gjenta dette trinnet for hver ekstra basestasjon.
Trinn 4	(Valgfritt) Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184	Utfør en sikkerhetskopiering for å lagre konfigurasjonen.
Konfigurere et flercellesystem på den primære basestasjonen

For å få basestasjonene til å fungere sammen tilordner du den samme systemkjede-ID-en til hver basestasjon i flercellenettverket. Bruk denne fremgangsmåten for å konfigurere en eksisterende basestasjon for et flercellesystem. Du gjør dette bare én gang.

Før du begynner

- Tidsserveren må konfigureres på basestasjonen.
- Minst ett internnummer må legges til i basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1	Åpne nettsiden til den eksisterende basestasjonen. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.		
Trinn 2	Klikk på Flercelle (Multi Cell).		
Trinn 3	Angi Flercellesystem til Aktivert (Enabled).		
Trinn 4	Angi en Systemkjede-ID (System chain ID).		
	Vi anbefaler at du angir Systemkjede-ID (System chain ID) til et nummer som ikke ser ut som et internnummer. Hvis du for eksempel bruker firesifrede internnumre, angir du Systemkjede-ID til mer enn fire sifre.		
Trinn 5	Angi resten av feltene som beskrevet i Felter på Flercelle-nettsiden, på side 150.		
Trinn 6	Klikk på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).		
Trinn 7	Når basestasjonen har startet på nytt, kobler du til administrasjonsnettsiden på nytt. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.		
Trinn 8	Oppdater nettleseren helt til Hjem/status -siden (Home/Status) viser Flercelle aktivert (aktivert) Kan delta som primær (Multi cell Unchained(Unchained)Allowed to join as primary) i Systeminformasjon -feltet (System Information).		

Neste oppgave

Konfigurere et flercellesystem på en sekundær basestasjon, på side 99

Konfigurere et flercellesystem på en sekundær basestasjon

Når du har konfigurert en primær basestasjon for flercellebruk, legger du til én eller flere basestasjoner med denne prosedyren. Alle basestasjoner i flercellekonfigurasjonen bruker den samme systemkjede-ID-en.

Når den sekundære basestasjonen har aktivert flercellefunksjonen og starter opp på nytt, starter den primære basestasjonen automatisk prosessen med å synkronisere dataene.



Merk

Hvis du har endret administratorpassord på den primære basestasjonen før du startet konfigurasjon av flercellefunksjonen, endres passordet automatisk på den sekundære basestasjonen under synkroniseringen.

Før du begynner

- Du må ha utført Konfigurere et flercellesystem på den primære basestasjonen, på side 99.
- Hjem/status-siden (Home/Status) til den primære basestasjonen må vise Kan delta som primær (Allowed to join as primæry) i Systeminformasjon-feltet (System Information).
- Du trenger Systemkjede-ID-innstillingen (System chain ID) fra den primære basestasjonen.
- Du må vite MAC-adressen til den nye basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1 Trinn 2	Installer den nye basestasjonmaskinvaren som beskrevet i Installere basestasjonen, på side 29. Monter den nye basestasjonen på én av følgende måter:		
	 Montere basestasjon eller forsterker i taket, på side 30 Montere basestasjonen eller forsterkeren på et bord, på side 34 Monter basestasjonen eller forsterker på veggen, på side 36 		
Trinn 3	Åpne nettsiden til den nye basestasjonen. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46, og bruk MAC-adressen til den nye basestasjonen.		
	Noter IP-adressen til basestasjonen, som vises i nettleseren.		
	Hjem/status-siden (Home/Status) viser Flercelle deaktivert (Multi cell Disabled).		
Trinn 4	Klikk på Flercelle (Multi Cell).		
Trinn 5	Angi Flercellesystem til Aktivert (Enabled).		
Trinn 6	Angi samme Systemkjede-ID (System chain ID) som på den primære basestasjonen.		
Trinn 7	Angi resten av feltene som beskrevet i Felter på Flercelle-nettsiden, på side 150.		
Trinn 8	Klikk på Lagre og start på nytt (Save and Reboot).		
Trinn 9	Koble til den nye basestasjonens administrasjonsnettside. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46, og bruk den nye IP-adressen du noterte ned i trinn 3.		
Trinn 10	Oppdater nettleseren helt til Hjem/status -siden (Home/Status) viser Flercelle aktivert (første synk 1) Kan delta som sekundær (Multi cell Unchained(Initial sync 1) Allowed to join as secondary) i Systeminformasjon -feltet (System Information).		
	Etter at meldingen har blitt vist, begynner basestasjonene å synkronisere dataene sine. Det kan ta opptil fem minutter å synkronisere den eksisterende og den nye basestasjonen. Du ser at meldingen endres til Flercelle aktivert(første synk 1) Sekundær venter på primær (Multi cellen Unchained(Initial sync 1) Secondary Waiting for Primary).		
Trinn 11	Oppdater nettleseren helt til Hjem/status -siden (Home/Status) viser Flercelle klar (oppretthold) Sekundær (Multi cell Ready (Keep Alive) Secondary) i Systeminformasjon -feltet (System Information).		
	Hvis du ser på administrasjonsnettsiden til den primære basestasjonen, viser Hjem/status -siden Flercelle klar (oppretthold) primær (Multi cell Ready (Keep Alive) Primary) i Systeminformasjon-feltet.		

Neste oppgave

Når du har konfigurert flercellesystemet, bør du Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184.

Legge til eller redigere anroper-ID på IP DECT-telefonen

Du kan legge til eller redigere anroper-identifikasjon (ID) for å samsvare med det inn kommende anropet med de lokale kontaktene og vise kontaktdetaljene på håndsettskjermen. Anroper-ID bidrar til å gjøre det enklere å godta eller avvise visse typer anrop, for eksempel fjerndistanse eller internasjonale samtaler.

Strengen anroper-ID inneholder en rekke siffersekvenser, som et atskilt med tegnet |. Hvis du vil ha mer informasjon om de tillatte siffer sekvensene og deres funksjoner, kan du se siffer *Siffersekvenser*. Sekvensen anroper-ID kan inkludere opptil tre erstatninger. Du kan legge til ti anroper-IDer og hver anroper-ID som kan være opptil 64 tegn.

Etter du legger til eller redigerer anroper-ID, må du angi indeksen for anroper-ID for hvert håndsett.

Du kan legge til eller redigere anroper-ID på nettsiden **Oppringingsplaner** eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Oppringingsplaner .		
Trinn 2	Skriv inn anroper-ID i feltet Kart for anrops-ID for hver Idx.		
	Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:		
	<call_id_map_n_>x</call_id_map_n_>		
	Hvor n er indeksnummeret for anroper-ID og x er siffererstatning for anroper-ID.		
Trinn 3	Klikk på Lagre .		

Neste oppgave

Konfigurere anroper-ID for håndsettet, på side 101

Konfigurere anroper-ID for håndsettet

Du konfigurerer Anrops-ID-indeksen for håndsettet etter at du har lagt til eller redigert anroper-ID. Du kan angi anroper-ID-indeksen for håndsettet på nettsiden **Terminal** eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).		
Trinn 2	Klikk på koblingen i Utvidelsesinformasjon-kolonnen på håndsettet for en bestemt bruker.		
Trinn 3	På nettsiden Terminal, angir du ID-kart for anroper for håndsettet		
	Du kan også konfigurere denne parameteren i konfigurasjonsfilen (.xml) ved å skrive inn en streng i dette formatet:		
	<call_id_map_subscription_n_> x</call_id_map_subscription_n_>		
	Hvor n er håndsettindeksen og x er indeks for anroper-ID.		
Trinn 4	Klikk på Lagre .		

Konfigurere problemrapport for verktøyserver

Du kan konfigurere Problemrapportverktøyet (PRT) til å laste opp systemmeldinger. I et system med flere celler, må du konfigurere PRT-serveren i hver basestasjon i systemet. Du kan kontrollere status på rapportopplastingen på nettsiden **Syslog**.

Du kan be om opplasting av rapporten på følgende måter:

- Du kan sende en SIP-varsling Hendelse: prt-gen til basestasjonen. Hvis SIP-transporten er TCP eller UDP, ber basestasjonen om godkjenning. Rapporten lastes opp hvis påloggingsopplysningene samsvarer mellom serveren og håndsettnummeret. Hvis du deaktiverer SIP-varselet, kan et uregistrert håndsett sende SIP-varselet PIAXXX til basestasjonen. PIA leverer identitetskonto og XXX er systemets kjede-ID til basestasjonen.
- Du kan bruke en handlings-URL https://<xx.xx.xx>/admin/prt-gen og definere basestasjonens IP-adresse i URL.
- Hvis basestasjonen opplever en uventet omstart, utløser den en hendelse for å laste opp en rapport til den definerte PRT-serveren.

Hvis du angir en ugyldig server, vil tilkoblingen til serveren mislykkes, eller det oppstår en feil under genereringen av rapporten, og en melding lagres i systemloggene.

Du kan konfigurere PRT-serveren på nettsiden Administrasjon eller i konfigurasjonsfilen (.xml).

Konfigurer varslingsfeltene på denne måten i konfigurasjonsfilen (.xml).

<PRT upload server>n</PRT upload server>, hvor n er protokollen, domenenavnet og porten.

<PRT_upload_filename>n</prt_upload_filename>, hvor n er filnavnet.

<PRT_http_header>n</PRT_http_header>, hvor n er toppteksten.

<PRT_http_header_value>n</PRT_http_header_value>, hvor n er verdien du vil legge til i toppteksten.

Før du begynner

Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).	
Trinn 2	Konfigurer feltene som beskrevet i delen Problemrapportverktøy i Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.	
Trinn 3	Klikk på Lagre .	

Eksporter basestasjonens statusfil

Du kan eksportere filen status.xml, som inneholder systeminformasjon, registrert enhetsinformasjon og statistikk for en basestasjon. Du kan også eksportere filene status.xml for flere basestasjoner i et system.

Du kan eksportere filen på følgende måter:

- Bruk koblingen Eksportstatus på basestasjonens nettside Hjem/status.
- Bruk alternativene på basestasjonens side **Diagnostikk** for gjeldende basestasjon eller alle basestasjonene i systemet.
- Bruk en URL-adresse for handling: <protocol>://<ip>/admin/status.xml og definer basestasjonens IP-adresse i URL-adressen.
- Send SIP-varelhendelse prt-gen til det registrerte håndsettet. På denne måten vil problemrapportverktøyet (PRT) ha status.xml-filene. Sørg for at PRT-serveren er riktig konfigurert. Se delen *Konfigurer* serveren problemrapportverktøy for mer informasjon.

Du kan eksportere filen på denne måten med nettsiden Diagnostikk.

Før du begynner

- Koble til nettsiden for basestasjonen som beskrevet i Logg på nettsiden for administrasjon .
- · Kontroller at PRT-serveren er tilgjengelig.
- Sørg for at håndsettet er registrert i basestasjonen.

Prosedyre

 Trinn 1
 Klikk på Diagnostikk (Diagnostics).

Trinn 2 Klikk på Alle basestasjoner eller Gjeldende basestasjoner i visningen Logging på nettsiden.

Neste oppgave

Last ned filen du vil eksportere.



Headset

- Headset som støttes, på side 105
- Viktig sikkerhetsinformasjon for headset, på side 105
- Lydkvalitet, på side 106

Headset som støttes

Du kan bruke disse typene headset med telefonen:

- headset med 3,5 mm lydplugg
- Bluetooth LE-headset



Merk

6823 håndsett støtter ikke Bluetooth.

Viktig sikkerhetsinformasjon for headset

A

Høyt lydtrykk – unngå langvarig lytting med høyt volum, da dette kan skade hørselen.

Når du kobler til headsettene, reduser høyttalervolumet i headsettene før du setter headsettene på hodet. Hvis du husker å redusere volumet før du tar headsettene av, starter volumet på et lavere nivå når du kobler til headsettene igjen.

Vær oppmerksom på omgivelsene. Når du bruker headsettene, kan det blokkere viktige eksterne lyder, spesielt i nødsituasjoner eller i støyende miljøer. Ikke bruk headsettene når du kjører. Ikke plasser headsettene eller hodetelefonkablene i et område der personer eller kjæledyr kan snuble i dem. Hold alltid et øye med barn som oppholder seg i nærheten av headsettene eller headsetkablene.

Lydkvalitet

Utover fysisk, mekanisk og teknisk ytelse, må lyddelen av headsettet høres bra ut for brukeren og personen i den andre enden. Lydkvalitet er subjektivt, og vi kan ikke garantere ytelsen til headset fra tredjeparter. Det blir imidlertid rapportert at ulike typer headset fra ledende produsenter fungerer godt med Cisco IP-telefon.

Cisco verken anbefaler eller tester headset fra tredjeparter med produktene sine. Hvis du vil ha informasjon om støtte for headset fra tredjeparter i Cisco-produkter, kan du gå til produsentens nettsted.

Cisco tester Cisco headset med Cisco IP-telefonene. Hvis du vil ha informasjon om støtte for Cisco headset og Cisco IP-telefon, kan du se https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headsets/ index.html.



KAPIIIEL

Overvåker

- Basestasjoners nettsider, på side 107
- Vise telefonstatus, på side 178
- Utføre en stedskartlegging, på side 178

Basestasjoners nettsider

Du kan bruke basestasjoners nettsider til å konfigurere basestasjoner og få oversikt over status og statistikk.

Alle sider er tilgjengelige i administratorvisningen. Hvis du ønsker tilgang til basestasjoners nettsider i administratorvisning, kan du se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Noen sider er tilgjengelige i brukervisningen. Hvis du ønsker tilgang til basestasjoners nettsider i brukervisning, kan du se Logg på brukernettsiden, på side 47.

Med mindre annet er angitt, vises nettsider bare i administratorvisning.

Beslektede emner

Basestasjonkontoer, på side 19

Felter på nettsiden Hjem/status

Dette er feltene som vises på nettsiden Hjem/Status på basestasjonen. Disse feltene er skrivebeskyttet.

Siden vises i administrator- og brukervisninger.

Tabell 8: Felter på nettsiden Hjem/status

Felt	Beskrivelse
Systeminformasjon (System Information)	Angir om tocelle- eller flercellemodus er aktivert eller deaktivert. Informasjonen om doble celler vises bare i 110 basestasjon med én celle. informasjonen om flere celler vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Telefontype (Phone Type)	Angir basestasjonens maskinvareversjon (IPDECT-VX) og type (DBS-110-3PC) eller (DBS-210-3PC).
Systemtype	Angir den aktiverte protokollen.

Felt	Beskrivelse	
RF-bånd (RF Band)	Angir radiofrekvensenbåndet (RF) som systemet bruker.	
	RF-bånd er spesifikke for landet der utstyret er installert.	
Gjeldende lokal tid (Current local time)	Angir gjeldende dato og klokkeslett for systemet.	
Driftstid (Operation time)	Angir hvor lang tid (i dager, timer, minutter og sekunder) det har gått siden forrige omstart.	
RFPI-adresse	Angir basestasjonens RFPI.	
MAC-adresse	Angir MAC-adressen til basestasjonen.	
IP-adresse	Angir IP-adressen som er tilordnet til basestasjonen.	
Produktkonfigurasjon (Product Configuration)	Reservert for fremtidig bruk.	
Fastvareversjon	Angir gjeldende fastvareversjon og fastvaredato for basestasjonen.	
Fastvare-URL (Firmware URL)	Angir IP-adressen til fastvarens oppdateringsserver og fastvarebanen på serveren.	
Reboot	Viser oppføringer for de 6 siste omstartene, med dato, klokkeslett, type omstart og fastvareversjon.	
	Type omstart omfatter: normal omstart, tvungen omstart, strømbrudd, uventet omstart	
Basestasjonstatus (Base Station	Angir gjeldende status:	
Status)	• Ledig (Idle) – ingen aktive samtaler	
	• I bruk (In use) – én eller flere aktive samtaler	
Status for SIP-identitet på basestasjon (SIP Identity Status on	Angir internnumre som er konfigurert på basestasjonen, og statusen til internnummeret:	
this Base Station)	• OK – telefonen er OK.	
	• SIP-feil (SIP Error) – telefonen har en SIP-registreringsfeil.	

Felter på Internnummer-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Internnummer-nettside (Extensions).

Siden vises i administrator- og brukervisninger.

Denne delen gjelder for fastvareversjon 4.7 og senere. Når det gjelder fastvareversjon V450 og V460, kan du se Felter på Internnummer-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460, på side 173.

Tabell 9: Generell del

Felt	Innhold	Beskrivelse
AC	Firesifret numerisk kode	Angir tilgangskoden (AC) for basestasjonen.
		Dette feltet kan bare endres i administratorvisning.

Tabell 10: Internnummer-delen

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx	Feltet er skrivebeskyttet	Angir telefonens indeks.
Internnummer, info (Extension, Info)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir det internasjonale identitetsnummeret for bærbart utstyr (IPEI), det unike DECT-identifikasjonsnummeret til telefonen.
		Dette feltet er en kobling til ytterligere informasjon om telefonen på Terminal -siden.
		Under IPEI-koblingen er statusen til håndsettet og internnummeret angitt.
		• Status: en farget prikk angir status:
		• Grønt: Håndsettet er registrert.
		Rødt: Håndsettet er fjernet.
		• Internnummer: navnet på internnummeret
		Telefonen kan vises i listen to ganger hvis den er tildelt 2 linjer.
Terminalposisjon	Feltet er skrivebeskyttet	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
(Terminal Position)		Angir basestasjonens RPN-nummer og navn.
Terminalens tilstand	Feltet er skrivebeskyttet	Angir gjeldende status for håndsettet:
(Terminal State)		 Present@RPNxx: Håndsettet er koblet til basestasjonen RPNxx.
		• Frakoblet (Detached): Håndsettet er ikke tilkoblet (for eksempel slått av eller ikke registrert).
		• Lokalisert (Located): Håndsettet er konfigurert til å kommunisere med en bestemt basestasjon, men kan ikke koble til. Dette vises for eksempel hvis håndsettet er slått på, men basestasjonen er slått av.
		• Fjernet (Removed): Håndsettet har ikke vært koblet til basestasjonen (utenfor rekkevidde) en bestemt tidsperiode, ofte én time.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Terminaltype, fastvareinfo (Terminal Type, FW Info)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir telefonens modellnummer og fastvareversjon.
FVO-fremdrift (FWU	Feltet er skrivebeskyttet	Angir status for fastvareoppdatering (FVO):
Progress)		• Av (Off): Angir at programvareversjonsfeltet er satt til 0 på Fastvareoppdatering -siden (Firmware Update).
		• Initialiserer(Initializing): Angir at oppdateringsprosessen starter.
		• X%: Angir fremdriften til nedlastingen, hvor X er fremdriftsgraden (0–100).
		• Kontrollerer X % (Verifying X%): Angir at fastvaren er i ferd med å bli kontrollert før den tas i bruk.
		• Venter på lader (Waiting for charger): Angir at fastvareoppdateringen er fullført, og at håndsettet må settes i laderen før den nye fastvaren kan installeres.
		 CONN.term.wait: Angir at oppdateringen av forsterkerfastvaren er fullført, og at tilbakestillingen av forsterkeren pågår.
		• Fullført (Complete): Angir at fastvareoppdateringen er fullført.
		 Feil (Error): Angir at oppdateringen ikke var vellykket. Mulige årsaker som kan være inkludert:
		• Finner ikke filen.
		• Filen er ikke gyldig
Batterinivå	Feltet er skrivebeskyttet	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
		Viser gjeldende ladenivå for håndsettets batteri.
		Du kan oppdatere feltene batterinivå, RSSI og Måletid
		ved å klikke på Oppdater O til venstre for avmerkingsboksen for IPEI.

Felt	Innhold	Beskrivelse
RSSI	Feltet er skrivebeskyttet	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
		Viser styrkeindikatoren for mottatte signaler (RSSI) for den tilkoblede basestasjonen eller forsterkeren.
		Du kan oppdatere feltene batterinivå, RSSI og Måletid
		ved å klikke på Oppdater Otil venstre for avmerkingsboksen for IPEI.
Måletid [mm:ss]	Feltet er skrivebeskyttet	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
		Viser tiden i minutter og sekunder siden det ble hentet batteri- og RSSI-informasjon fra håndsettet.
		Du kan oppdatere feltene batterinivå, RSSI og Måletid
		ved å klikke på Oppdater ^O til venstre for avmerkingsboksen for IPEI.

Felter på Legge til eller redigere internnummer-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens **Legg til internnummer-** (Ass Extension) og **Rediger internnummer-**nettsider (Edit Extensions).

Tabell 11: Legge til felter	på Internnummer-nettsiden
-----------------------------	---------------------------

Felt	Innhold	Beskrivelse
Linjenavn	Streng Lengde: 1 til 7 tegn	Angir navnet på linjen for innkommende og utgående samtaler.
Terminal	Valg: • Ny terminal (New Terminal) • Terminal Idx 1 • Terminal Idx 2	 Angir hvordan du kan tilordne internnumre. Ny terminal — en ny telefon konfigureres. Terminal Idx x – identifiserer indeksen til en eksisterende telefon (fra serversiden). Brukes når du tildeler en telefon et andre internnummer.
Utvidelse	Tallstreng	Angir telefonnummeret. Internnummeret må være konfigurert på SIP-serveren før telefonen kan foreta og motta anrop. Internnummeret vises på telefonens hovedskjermbilde.
Godkjenningsbrukernavn (Authentication User Name)	Streng	Angir brukernavnet som er tilordnet til telefonen i samtalekontrollsystemet. I fastvareversjon 4.7 kan navn ha opptil 128 tegn.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Godkjenningspassord	Streng	Angir brukerens passord i samtalekontrollsystemet.
		I fastvareversjon 4.7 kan passord ha opptil 128 tegn.
Visningsnavn	Streng	Angir navnet som skal vises for internnummeret.
		Dette navnet vises umiddelbart på hovedskjermbildet under dato og klokkeslett.
XSI-brukernavn (XSI	Streng	Angir brukernavnet for BroadSoft XSI-telefonboken.
Username)		I fastvareversjon 4.7 kan navn ha opptil 128 tegn.
XSI-passord (XSI	Streng	Angir passordet for BroadSoft XSI-telefonboken.
Password)		I fastvareversjon 4.7 kan passord ha opptil 128 tegn.
Postkassenavn (Mailbox Name)	Streng	Angir brukernavnet for talepostsystemet.
Postboksnummer	Tallstreng	Angir nummeret som skal ringes opp til
(Mailbox Number)	Gyldig innhold er 0–9, *, #	talepostsystemet. Dette tallet må være aktivert på SIP-serveren.
Server	Rullegardinliste med IP-adresser	Angir SIP-serveradressen til samtalekontrollsystemet.
Samtale venter-funksjon	Funksjonsstatus:	Angir om samtale venter skal være tilgjengelig på
(Can waning leature)	• Deaktivert	telefonen.
	• Aktivert (standard)	
URI til BroadWorks-liste	Funksjonsstatus:	Angir URL-adressen som skal brukes til opptatt
for opptatt lampefelt (BroadWorks Busy Lamp	• Deaktivert (standard)	lampetelt-informasjon (BLF)
Field List URI)	• Aktivert	Gjelder bare for BroadSoft-SIP-servere.
BroadWorks gruppelinje	Funksjonsstatus:	Angir om linjen er delt.
(SCA) (BroadWorks Shared Call Appearance)	• Deaktivert (standard)	Gjelder bare for BroadSoft-SIP-servere. Må være
Sharea can rippemanee)	• Aktivert	aktivert på SIP-serveren.
BroadWorks	Funksjonsstatus:	Angir om BroadWorks-pakken er tilgjengelig.
hendelsesfunksjonspakke (BroadWorks Feature Event Package)	Deaktivert (standard)Aktivert	Funksjonene inkluderer: ikke forstyrr, viderekoble (alle opptatt intet svar)
		Gielder bare for BroadSoft-SIP-servere Må være
		aktivert på SIP-serveren.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Nummer for ubetinget viderekobling (Forwarding Unconditional Number) (2 felt)	Tallstreng: • Gyldig innhold er 0–9, *, # Funksjonsstatus: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Angir: Om ubetinget viderekobling er tilgjengelig. Hvilket nummer som skal ringes opp når det kommer et innkommende anrop på telefonen. Gjelder alle innkommende anrop.
Nummer for viderekobling av ubesvarte anrop (Forwarding No Answer Number) (3 felt)	Tallstreng: • Gyldig innhold er 0–9, *, # Funksjonsstatus: • Deaktivert (standard) • Aktivert Tid i sekunder: • Området 0 til 255 • Standard 90	 Angir: Om viderekobling av ubesvarte anrop er tilgjengelig. Hvilket nummer som skal ringes opp når det kommer et innkommende anrop på telefonen som ikke besvares. Ventetiden i sekunder før anropet behandles som ubesvart. Gjelder for alle ubesvarte anrop.
Nummer for viderekobling ved opptatt (Forwarding on Busy Number) (2 felt)	 Gyldig innhold er 0–9, *, # Funksjonsstatus: Deaktivert (standard) Aktivert 	 Angir: Om viderekobling ved opptatt er tilgjengelig. Hvilket nummer du kan ringe når en telefon er opptatt. En telefon er opptatt når den allerede har 2 anrop (én aktiv og én på vent). Gjelder når telefonen er i en eksisterende samtale.
Avvis anonym anrop (Reject anonymous calls)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om telefonen skal avvise anrop som ikke har en anroper-ID.
Skjul nummer (Hide Number)	Verdier: • Av • På for neste anrop • Alltid på	Angir om brukeren kan konfigurere telefonen til å foreta anrop uten anroper-ID.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Ikke forstyrr	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om brukeren kan aktivere Ikke forstyrr-modus (DND).

Felter på Terminal-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens **Terminal**-nettside. Du klikker på telefonens IPEI-nummer på **Internnumre**-siden (Extensions) for å se dette skjermbildet.

Siden vises i administrator- og brukervisninger. Ikke alle felter er tilgjengelige i brukervisning.

Denne delen gjelder for fastvareversjon 4.7. Når det gjelder fastvareversjon V450 og V460, kan du se Felter på Terminal-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460, på side 176.

Tabell 1.	2: Felter	på Term	inal-nettsiden
		pa 101111	mar nottoraon

Felt	Innhold	Beskrivelse
IPEI	Streng med 10 tegn	Angir telefonens IPEI-nummer (det internasjonale identitetsnummeret for bærbart utstyr). Hver telefon har et unikt IPEI-nummer, og nummeret vises på etiketten under telefonbatteriet og på etiketten i telefonesken.
		nvis du endrei dette ienet, avregistreres telefonen.
Sammenkoblet terminal (Paired Terminal)	 Verdier: Ingen sammenkoblet terminal (No Paired Terminal) Telefon-ID (Handset ID) 	Angir terminalen som er koblet sammen med telefonen.
AC	Kode med fire sifre	Angir tilgangskoden som har blitt brukt til å registrere telefonen. Når telefonen har blitt registrert, brukes ikke denne koden.
		Merk Vi anbefaler at du endrer kode når du begynner å konfigurere systemet, for å øke sikkerheten.
Alarmlinje (Alarm Line)	Verdier: • Ingen alarmlinje valgt (No Alarm Line Selected) • Telefonnummer	Angir linjen som skal brukes til alarmsamtaler.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Alarmnummer (Alarm Number)	Telefonnummer	Angir nummeret som skal ringes opp når en bruker trykker på og holder inne nødanropsknappen på telefonen i 3 sekunder eller lenger.
Oppringingsplan-ID (Dial	Verdier: 1 til 10	Bare administratorvisning
Plan ID)		Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1).
		Identifiserer indeksen for oppringingsplanen, konfigurert i Felter på Oppringingsplan-nettsiden, på side 157.
HEBU-brukernavn	Streng opptil 40 tegn	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1).
		Angir brukernavnet for håndsettregistreringen i HEBU-modus.
HEBU-passord	Streng opptil 40 tegn	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1).
		Angir passordet for håndsettregistreringen i HEBU-modus.
Internnumre	1	1
VoIP Idx	Feltet er skrivebeskyttet	Angir telefonens indeks.
Utvidelse	Feltet er skrivebeskyttet	Angir navnet på det konfigurerte internnummeret.
		Internnummeret må være konfigurert på SIP-serveren før telefonen kan foreta og motta anrop.
		Bare administratorvisning: Dette feltet er en kobling til ytterligere informasjon om telefonen på Rediger internnummer -siden (Edit extension).
Visningsnavn	Feltet er skrivebeskyttet	Angir telefonnummeret.
		Informasjonen vises på håndsettets hovedskjermbilde.
Server	Feltet er skrivebeskyttet	Angir SIP-serveradressen til samtalekontrollsystemet.
Serveralias (Server Alias)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir navnet på samtalekontrollsystemet.
Tilstand	Feltet er skrivebeskyttet	Angir SIP-registreringstilstanden. Hvis feltet er tomt, er ikke telefonen SIP-registrert.
Signalinnstillinger		
Mottaksmodus (Receive		Bare administratorvisning
Mode)		Reservert for fremtidig bruk.
Overføringsintervall		Bare administratorvisning
(Iransmit Interval)		Reservert for fremtidig bruk.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Alarmprofiler	L	
Profil 0 til 7		Bare administratorvisning
		Angir listen over alarmer.
Alarmtype (Alarm Type)	Navnet på alarmen	Bare administratorvisning
		Angir hvilken alarmtype som er konfigurert for den bestemte profilen. Når ingen alarmer er konfigurert, viser feltet Ikke konfigurert (Not configured).
Avmerkingsboksen	Avmerkingsboks (som	Bare administratorvisning
Alarmtype (Alarm Type)	standard ikke merket av)	Angir hvilken alarm som er aktive på telefonen.
Innstillinger for gruppelinjer (Shared Call Appearance Settings)		
Idx 1 til 8		Bare administratorvisning
		Internnummerindeks
Utvidelse	Internnummer	Bare administratorvisning
		Angir telefonlinjene som støtter gruppelinjer. Når ingen linjer støtter funksjonen, viser feltet Ikke konfigurert.
Importer lokal telefonkatalog (Import	Filnavn	Brukes til å laste opp en lokal katalog fra en datamaskin til telefonen i kommadelt format (CSV).
Local Phonebook)		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurasjon av lokale kontakter, på side 67
Eksporter lokal telefonkatalog (Export		Brukes til å eksportere en lokal katalog fra en telefon til datamaskinen i CSV-format.
Local Phonebook)		Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurasjon av lokale kontakter, på side 67

Felter på Servere-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens **Servere**-nettside eller på **Legg til server**-nettsiden (Add Server) når du starter konfigurasjonen.

Tabell 13: Felter på Servere-nettsiden

Felt	Innhold	Beskrivelse
Serveralias (Server Alias)	Streng	Angir kortnavnet til samtalekontrollserveren.

Felt	Innhold	Beskrivelse
NAT-tilpasning (NAT Adaption)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	 Angir hvordan SIP-meldinger skal behandles i en SIP-følsom ruter. Aktivert – når systemet mottar et SIP-svar på en REGISTRER-forespørsel med et <i>Via</i>-hode som inneholder <i>mottatt</i>-parameteren tilpasser basen kontaktinformasjonen sin til IP-adressen fra mottatt-parameteren. For eksempel "via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540; mottatt = 68.44.20.1". Basen utsteder en ny REGISTRER-forespørsel med den oppdaterte kontaktinformasjonen. Deaktivert – mottatt-parameteren ignoreres.
Registrator (Registrar)	IP-adresse, DNS-adresse eller URL-adresse.	Angir proxyserveren til SIP-serveren (samtalekontrollsystemet). Portnummeret i adressen er valgfritt.
Utgående proxy	IP-adresse, DNS-adresse eller URL-adresse	Angir utgående proxy for øktgrensekontrolleren (SBC) eller SIP-serveren. Angir utgående proxy til adressen og porten til den private NAT-gatewayen, slik at SIP-meldinger sendes gjennom NAT-gatewayen.
Aktiver konferanseserver	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Styrer bruken av den eksterne konferanseserveren. Deaktivert: Det er ikke konfigurert noen ekstern konferanseserver. Når brukeren starter en konferanse, starter håndsettet en konferanse med den interne treparts-konferansefunksjonen. Aktivert: Det er konfigurert en ekstern konferanseserver. Når brukeren starter en konferanse, starter håndsettet en konferanse på konferanseserveren som er konfigurert i feltet Konferanseserver (Conference Server).
Konferanseserver (Conference Server)	IP-adresse	Angir IP-adressen til tjenesteleverandørens konferanseserver, hvis den er tilgjengelig.
Samtaleloggserver (Call Log Server)	IP-adresse	Angir XSI-samtaleloggserveren. Når den er angitt, logger telefonen samtaler på samtaleloggserveren. Hvis feltet står tomt, bruker telefonen den lokale samtaleloggen.

I

Felt	Innhold	Beskrivelse
Omregistreringstid (s) (Reregistration time (s))	Heltall Standard: 3600	Angir tiden i sekunder for en gyldig SIP-registrering og representerer maksimumstiden mellom SIP registreringer for SIP-kontoen.
		Merk Vi anbefaler at du ikke angir denne verdien til under 60 sekunder.
Intervall før nytt registreringsforsøk	Heltall Standard: 30	Angir tiden i sekunder før håndsettet forsøker ny registrering etter en mislykket registrering. Dette brukes når registreringsfeilmeldingen er RSC for nytt reg.fors. (Retry Reg RSC).
Registrering av intervall for	Heltall	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1.
å prøve på nytt, høy Rnd.	Standard: 30	Identifiserer den høye verdien for tilfeldig venteintervall før registrering prøves på nytt eller mislykket forsøk ved siste registrering.
		Hvis verdien i dette feltet er større enn verdien i feltet Intervall for å registrere på nytt, velges det en tilfeldig verdi mellom disse to verdiene.
Langt intervall før nytt registreringsforsøk	Heltall Standard: 1200	Angir tiden i sekunder før håndsettet forsøker ny registrering etter en mislykket registrering. Dette brukes når registreringsfeilmeldingen er noe annet enn RSC for nytt reg.fors. (Retry Reg RSC)
		Hvis feltet er satt til 0, prøver ikke håndsettet å registrere seg på nytt.
		Dette feltet må være et større intervall enn verdien i Intervall før nytt registreringsforsøk (Registration Retry Interval).
Prøve forsøk på nytt, langt	Heltall	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1.
intervall høy Rnd	Standard: 1200	Angir den høye verdien i tilfeldig langt intervall som skal vente før registrering av langt intervall ble forsøkt. Hvis verdien i dette feltet er større enn verdien i feltet Forsøke å registrere langt intervall på nytt, velges det en tilfeldig verdi mellom disse to verdiene. Hvis verdien i dette feltet er mindre enn eller lik verdien i feltet Forsøke å registrere langt intervall på nytt, velges verdien i intervall for feltregistreringsforsøk.
		Tillatt-verdien er fra 1 til 2147483.
RSC for nytt registreringsforsøk		Angir svar-SIP-koden (RSC) som utløser et nytt forsøk. Du kan angi opptil 4 kommadelte verdier og bruke jokertegnet (?). Du kan for eksempel skrive inn 5?? , 6?? .

Felt	Innhold	Beskrivelse
Avregistrere etter failback	Verdier	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	• Deaktivert (standard)	Angir om failover skal starte når tiden utløper, og den tilsvarende SIP-transaksjonen mislykkes.
	• Aktivert	
Støttet 100rel	Verdier	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	• Deaktivert	
	• Aktivert (standard)	
SIP-økttidtakere (SIP Session	Verdier	Angir opprettholdelsesmekanismen for samtaler. Angir
Timers)	• Deaktivert (standard)	telefonen er i en samtale og ikke sender et
	• Aktivert	øktoppdateringssignal innenfor det angitte tidsgrensen, avsluttes samtalen.
		Hvis innstillingen er deaktivert, brukes ikke økttidtakere.
Verdi for økttidtaker (s)	Heltall	Angir tidslengde i sekunder for SIP-økttidtakeren.
	Standard: 1800	
SIP-transport (SIP Transport)	Verdier:	Angir protokollen for SIP-transport.
	• UDP (standard)	• UDP: Tving bruk av SIP fremfor UDP. Hvis et
	• TCP	brukes bare SIP/UDP-oppføringer.
	• TLS	• TCP: Tving bruk av SIP fremfor TCP. Hvis et
	• Automatisk	NAPTR-oppslag lykkes og returnerer oppføringer, brukes bare SIP/TCP-oppføringer.
		• TLS: Tving bruk av TLS fremfor TCP. Hvis et NAPTR-oppslag lykkes og returnerer oppføringer, brukes bare SIPS/TCP-oppføringer.
		• Automatisk: Et NAPTR-oppslag må lykkes. Rekkefølgen (vanligvis TLS, TCP, UDP) til oppføringene fra DNS-NAPTR-oppslaget blir tatt i betraktning. TLS, TCP og UDP godtas alle. SCTP godtas ikke.
Signaliser TCP-kildeport (Signal TCP Source Port)	Verdier:	Angir om kildeporten skal signaliseres eksplisitt i SIP-meldinger.
	• Deaktivert	Når SIP-transport angis til TCP eller TLS, opprettes det en
	• Aktivert (standard)	tilkobling for hvert SIP-internnummer. Tilkoblingens kildeport velges av TCP-stakken, og den lokale SIP-portparameteren brukes ikke.

I

Felt	Innhold	Beskrivelse
Bruk én TCP-tilkoblingen per SIP-internnummer (Use One TCP Connection per SIP	Verdier:	Angir hvordan TCP- eller TLS-tilkoblinger brukes.
	Deaktivert Aktivert (standard)	Når TCP eller TLS brukes til SIP-transport, er det to alternativer for tilkoblinger:
	There (Sumand)	 Deaktivert – hver basestasjon har en enkel TCP- eller TLS-tilkobling som håndsettene deler.
		 Aktivert – hver linje har sin egen TCP- eller TLS-tilkobling.
		Merk Du må sette dette feltet til aktivert for å behandle flere svar på et NAPTR- eller SRV-oppslag.
RTP fra egen basestasjon	Verdier:	Angir at RTP-strømmen sendes.
(RTP from own base station)	• Deaktivert (standard)	Dette feltet vises bare på Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler.
	• Aktivert	• Deaktivert – RTP-strømmen sendes fra basestasjonen som er knyttet til telefonen.
		 Aktivert – RTP-strømmen sendes fra basestasjonen der SIP-registreringen befinner seg.
		Angi dette feltet til Aktivert (Enabled) for enkelbasesystemer.
Oppretthold (Keep Alive)	Verdier:	Angir om porten til den aktuelle NAT-følsomme ruteren skal holdes åpen i 30 sekunder.
	Aktivert (standard)	
Vis internnummer på telefonens hvileskjerm (Show Extension on Handset Idle Screen)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om telefonens hvileskjerm skal vise internnummeret.
Vent-virkemåte (Hold	Verdier:	Angir hvordan vent-funksjonen skal fungere på telefonen.
Behaviour)	 RFC 3264 RFC 2543 (standard)	• RFC 3264 – den tilkobling informasjon-delen av SDP inneholder IP-adressen til endepunktet, og attributtet retning er send bare, recvonly eller inaktiv, basert på konteksten.
		• RFC 2543 – tilkoblingsinformasjonsdelen av SDP angis til 0.0.0.0, og retningsattributtet er bare send, bare motta eller inaktiv, basert på sammenhengen.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Lokal tilbakeringingstone (Local Ring Back Tone)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	 Kontrollerer om ringetonen genereres lokalt av håndsettet. Deaktivert – telefonen generer ikke ringetonen. Aktivert (standard) – telefonen genererer ringetonen.
Ekstern styring av ringetoner (Remote Ring Tone Control)	Verdier:Deaktivert (standard)Aktivert	 Angir om samtalekontrollsystemet kan velge ringetoner for telefonen. Deaktivert (standard) – samtalekontrollsystemet kan ikke velge ringetoner. Aktivert – samtalekontrollsystemet kan velge ringetoner.
Virkemåte for kontrollert overføring (Attended Transfer Behaviour)	 Verdier: Sett 2. samtale på vent (Hold 2nd Call) Ikke sett 2. samtale på vent (Do Not Hold 2nd Call) 	 Angir om den andre samtalen skal settes på vent under kontrollert overføring. Når vi har to samtaler, og én samtale er på vent, er det mulig å utføre kontrollert overføring. Når du trykker på funksjonstasten Overfør, settes vanligvis den aktive samtalen på vent før SIP REFER-forespørselen sendes. Noen PBX-systemer forventer ikke at den andre samtalen settes på vent, og dermed virker ikke kontrollert overføring. Sett 2. samtale på vent – den andre samtalen settes på vent. Ikke sett 2. samtale på vent – den andre samtalen settes ikke på vent.
Bruk egen kodekprioritet (Use Own Codec Priority)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Angir kodekprioritet for innkommende anrop. Deaktivert – bruker den anropende partens prioritet. Aktivert – bruker systemets kodekprioritet. Hvis innstillingen for eksempel er aktivert, basen har G722 som øverste kodek og den anropende parten har Alaw øverst og G722 lenger ned på listen, velges G722-kodeken for samtalen.
DTMF-signalisering (DTMF Signalling)	Verdier: • SIP-INFO (SIP INFO) • RFC 2833 (standard) • RFC 2833 og SIP-INFO (RFC 2833 and SIP INFO)	 Styrer hvordan DTMF håndteres. SIP-INFO – DTMF-toner behandles i det samme laget som talestrømmen. RFC 2833 – DTMF-toner sendes i datapakker i forskjellige Internett-lag fra talestrømmen. RFC 2833 og SIP-INFO – DTMF-toner behandles i de samme eller i ulike lag.

I

Felt	Innhold	Beskrivelse
DTMF-pakkeinnholdstype (DTMF Payload Type)	Heltall Standard: 101	Angir typen DTMF-pakkeinnhold når DTMF-signaliseringsfeltet er satt til RFC 2833.
Prioritet for ekstern anroper-ID-kilde	Verdier: • PAI - FRA (standard) (PAI - FROM) • FRA (FROM) • ALERT_INFO - PAI - FRA (ALERT_INFO - PAI - FROM)	Inneholder SIP-informasjon som brukes på anroper-ID-kilden.
Aktiver blindoverføring	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om du kan bruke direkte overføring.
Samtalestatistikk i SIP	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0. Angir om samtalekvaliteten sendes til samtalekontrollsystemet.
Kodekprioritet (CODEC Priority) Maks. antall kodeker er 5	Verdier, én eller flere av: • G711A • G711U • G722 • G726 • G729 • OPUS	 Angir kodeprioriteten som basestasjoner bruker på lydkomprimering og overføring. Du kan endre rekkefølgen til kodekene. Klikk Tilbakestill kodeker (Reset Codecs) for å vise Opus i listen. Merk Hvis du endrer listen på noen måte, må du trykke på Tilbakestill kodeker (Reset Codecs) på denne siden og på Start kjede på nytt (Reboot chain) på Flercelle-siden (Multi cell). Fra og med fastvareversjon 4.7 brukes bare de første fem kodekene i listen.
G729 Annex B	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om G729 Annex B brukes.
Bruk ptime (Use ptime)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om parameteren RTP-pakkestørrelse (RTP Packet Size) skal brukes.

Felt	Innhold	Beskrivelse
RTP-pakkestørrelse (RTP Packet Size)	Verdier: • 20 ms (standard) • 40 ms • 60 ms • 80 ms	Angir den foretrukne RTP-pakkestørrelsen når pakkestørrelse forhandles.
RTCP	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om RTCP skal brukes.
Sikker RTP (Secure RTP)	Verdier: • Valgfritt • Obligatorisk • Automatisk	 Angir hvilken type RTP som skal brukes. Valgfritt: angir at systemet kan sende og mottas med SRTP og RTP. Kreves: Angir om RTP er kryptert med AET-128 med nøkkel forhandlet i SDP-protokollen ved anropskonfigurasjon. Automatisk: angir at mediesikkerhet skal bruke RTP eller SRTP. Hvis SRTP er i bruk, blokkeres RTP. Når systemet bruker SRTP, reduseres samtalekapasitet. Hvis feltet SIP-transport er satt til automatisk, anbefales det å angi dette feltet til dette alternativet. Dette alternativet har blitt lagt til i fastvareversjon 4.8.
Sikker RTP-godkjenning (Secure RTP Auth)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om sikker RTP skal benytte godkjenning av RTP-pakker.MerkNår dette er aktivert, kan en base støtte maksimalt 4 samtidige samtaler.
SRTP-kryperingspakker (SRTP Crypto Suites)	Verdier: • AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 • AES_CM_128_HMAC_SHA1_80	Viser listen over støttede SRTP-krypteringspakker. Hver enkelt enhet starter med to pakker. Du kan endre rekkefølgen til pakkene. Merk Hvis du endrer listen på noen måte, må du trykke på Tilbakestill krypteringspakker (Reser Crypto Suites) på denne siden.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Mediesikkerhet (Media	Verdier:	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.8.
Security)	• Aktivert	Styrer mediesikkerheten.
	• Deaktivert	 Aktivert: klient-initiert-modus — telefonen starter mediesikkerhetsforhandlinger.
		• Deaktivert: server-initiert-modus — serveren starter mediesikkerhetsforhandlinger. Telefonen starter ikke forhandlinger, men kan behandle forhandlingsforespørsler fra serveren for å etablere sikre anrop.
Mediesikkerhet bare for TLS	Verdier:	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.8.
(Media Security only for TLS)	• Aktivert	Kontrollerer mediesikkerheten bare hvis TLS er
,	• Deaktivert	SIP-overføringsprotokoll.
Ny synkronisering av	Verdier:	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
Auth-godkjenning	• Aktivert (standard)	Aktivert: indikerer at godkjenningen er nødvendig for
	• Deaktivert	SIP-varsel hvis hendelsen
		sjekk-synkronisering og protokollen ikke er TLS.
Reversert Auth-område	Streng	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	Maksimalt opptil 64 tegn	Angir serveren som håndsettets internnummer bruker.

Felter på nettverksiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Nettverksinnstillinger-nettside.

Felt	Innhold	Beskrivelse
DHCP/statisk IP (DHCP/Static IP)	Verdier: • DHCP (standard) • Statisk	 Angir hvilken metode enheten bruker til å hente TCP/IP-parametre. DHCP – tildeles automatisk fra en samling adresser. Hvis DHCP brukes, kan du ikke konfigurere de andre IP-innstillingene eller alternativene. Statisk – angis manuelt.
IP-adresse		Angir enhetens IPv4-adresse. Kan bare endres hvis DHCP ikke er aktivert.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Nettverksmaske		Angir enhetens 32-biters subnett-maske. Kan bare endres hvis DHCP ikke er aktivert.
Standard gateway (Default Gateway)		Angir IPv4-adressen til den standard nettverksrutene eller gatewayen. Kan bare endres hvis DHCP ikke er aktivert.
Via DHCP-prioritet	IPv4	
DNS (primær) (DNS (Primary))		Angir IPv4-adressen til den primære serveren som brukes til DNS-spørringer. Obligatorisk når DHCP ikke brukes. Kan bare endres hvis DHCP ikke er aktivert.
DNS (sekundær)		Angir den alternative DNS-serveren. Kan bare endres hvis DHCP ikke er aktivert.
MDNS	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om MDNS (Multicast Domain Name System) skal være tilgjengelig. Kan bare endres hvis DHCP ikke er aktivert.

Tabell 15: Felter i delen NAT-innstillinger (NAT settings)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Aktiver STUN (Enable STUN)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om RFC3489 Session Traversal UDP for NAT (STUN) skal brukes.
STUN-server (STUN Server)	IPv4-adresse eller URL-adresse	Angir plasseringen til STUN-serveren.
Fastslå STUN-bindetid (STUN Bindtime Determine)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	 Angir om basestasjonen skal registrere STUN-bindetid i NAT-bindinger. Deaktivert: NAT-bindinger kan ikke brukes Aktivert: NAT-bindinger kan brukes.
STUN-bindetidsvern (STUN Bindtime Guard)	Heltall Område: 0–65535 Standard: 80	Angir STUN-bindingens levetid.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Aktiver RPORT (Enable RPORT)	Verdi: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om RPORT skal brukes i SIP-meldinger.
Opprettholdelsestid (Keep alive time)	Heltall Område: 0–65535 Standard: 90	Angir frekvensen til opprettholdelsesmeldinger (i sekunder) til serveren for å opprettholde NAT-bindinger.

Tabell 16: Felter i delen VLAN-innstillinger (VLAN Settings)

Felt	Innhold	Beskrivelse
ID	Heltall Område: 0–4094 Standard: 0	Angir 802.1Q-VLAN.
Brukerprioritet (User Priority)	Heltall Område: 0–7 Standard: 0	 Angir brukerprioritet. Disse verdiene kan brukes til å prioritere forskjellige typer trafikk (tale, video, data). 0 – best ytelse 1 – lavest prioritet 7 – høyest prioritet
Synkronisering	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om VLAN-ID-en automatisk skal synkroniseres mellom basestasjonene i kjeden. Dette feltet vises bare på Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler.

Tabell 17: Felter i delen SIP/RTP-innstillinger (SIP/RTP Settings)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Bruk andre SIP-porter (Use Different SIP Ports)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Angir SIP-signaliseringsporter. Deaktivert – feltet for lokal SIP-port angir kildeporten som skal brukes til SIP-signalisering i systemet. Aktivert – feltet for lokal SIP-port angir kildeporten som skal brukes ved den første brukeragentforekomsten (UA). Påfølgende UA-er få påfølgende porter. Angi dette feltet til Aktivert (Enabled) for enkelbasesystemer.

Felt	Innhold	Beskrivelse
RTP-konfliktgjenkjenning (RTP Collision Detection)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	 Deaktivert – når to kilder har samme SSRC, forkastes den andre kilden. Aktivert – enheten godtar alle kilder.
Start alltid på nytt ved kontroll-synk (Always reboot on check-sync)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om basestasjonen skal starte på nytt når det lastes opp en ny konfigurasjon.
Utgående proxy-modus (Outbound Proxy Mode)	Verdier: • Bruk alltid (standard) (Use Always) • Bare første forespørsel (Only Initial Request)	 Angir bruk av utgående proxy. Bruk alltid – alle utgående anrop som sendes til utgående proxy. Bare første forespørsel – bruk utgående proxy bare ved første SIP-forespørsler.
Failover SIP-tidtaker B	Heltall Standard: 5	Angir tid til å vente på svar fra en INVITE-melding fra SIP-serveren før failover utløses.
Failover SIP-tidtaker F	Heltall Standard: 5	Angir tid til å vente på svar fra en non-INVITE-melding fra SIP-serveren før failover utløses.
Tidtaker for ny tilkobling ved failover (Failover Reconnect Timer)	Heltall Standard: 60	Styrer forsinkelsen, i sekunder, mellom spørringer fra basestasjonen som har til formål å finne den primære serveren ved failover. Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
Lokal SIP-port (Local SIP port)	Heltall Område: 0–65535 Standard: 5060	Angir kildeport for SIP-signalisering.
SIP ToS/QoS	Heltall Område: 0–65535 Standard: 0x68	Angir prioritet for signaleringstrafikk knyttet til samtalestyring, basert på ToS-bytes (tjenestetype) i IP-laget. ToS er det samme som QoS (tjenestekvalitet) i pakkebaserte nettverk.
RTP-port (RTP Port)	Heltall Område: 0–65535 Standard: 16384	Angir den første RTP-porten som skal brukes til RTP-lydstrømming.

Felt	Innhold	Beskrivelse
RTP-portområde (RTP port range)	Heltall Område: 0–65535 Standard: 40	Angir hvor mange porter som skal brukes til RTP-lydstrømming.
RTP ToS/QoS	Heltall Område: 0–65535 Standard: 0xB8	 Angir prioritet for RTP-trafikk, basert på ToS-bytes i IP-laget. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se RFC 1349. Biter 7–5 angir prioritet Biter 4–2 angir ToS Biter 1–0 ignoreres. Merk Kostnadsbiter støttes ikke.
Avvis anonym anrop (Reject anonymous calls)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om anonyme anropet skal avvises.

Tabell 18: Felter i delen DHCP-alternativer (DHCP Options)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Plug-n-Play	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om basen automatisk skal motta PBX IP-adresser under DHCP-alternativ 66.

Tabell 19: Felter i delen TCP-alternativer (TCP Options)

Felt	Innhold	Beskrivelse
TCP-opprettholdelsesintervall (TCP Keep Alive Interval)	Heltall Område: 0–65535 Standard: 75	Angir hvor lang tid, i sekunder, klienten skal vente før den sender en opprettholdelsesmelding på en TCP-tilkobling.

Felt	Innhold	Beskrivelse
LLDP-MED Send	Verdier:	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	 Aktivert (standard) Deaktivert	Styrer bruken av Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Hvis den er aktivert, sender basestasjonen 5 LLDP-MED-meldinger etter at den har startet.
LLDP-MED	Heltall	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
sendingsforsinkelse	Område: Standard: 30	Angir hvor lenge, i sekunder, enheten skal vente mellom LLDP-MED-meldinger. Merk Alternativet LLDP-MED må være aktivert for å bruke dette alternativet
		aktiven for a bruke dette alternativet.
CDP-sending (CDP Send)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Styrer bruken av Cisco Discovery Protocol (CDP) på basen. Hvis du vil ha mer informasjon om CDP, se Nettverksprotokoller, på side 219. Deaktivert – basestasjonen sender ikke CDP-meldinger. Aktivert – basestasjonen sender CDP-meldinger.
CDP-sendeforsinkelse (CDP Send Delay)	Heltall Område: 1–255 Standard: 60	Angir hvor lenge, i sekunder, enheten skal vente mellom CDP-meldinger.

Tabell 20: Felter i Gjenkjenning-delen (Discovery)

Administrasjon av nettsidefelt

Dette er feltene som vises på basestasjonens Administrasjonsinnstillinger-nettside (Management Settings).

Tabell 21: Felter på Administrasjonsinnstillinger-nettsiden

Felt	Innhold	Beskrivelse
Basestasjonnavn (Base Station Name)	1-35 tegn	Angir navnet på basestasjonen.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Administrasjonsoverføringsprotokoll (Management Transfer Procotol)	Verdier: • TFTP (standard) • HTTP • HTTPS	Angir overføringsprotokollen som skal tilordnes for konfigurasjonsfiler og sentralkataloger.
HTTP-opplastingsskript for administrasjon (HTTP Management upload script)	Mappe eller bane	Angir plasseringen til konfigurasjonsfilene på konfigurasjonsserveren. Dette feltet må starte med skråstrek (/) eller omvendt skråstrek (\).
		Dette feltet er bare tilgjengelig når administrasjonsoverføringsprotokollen er satt til HTTP eller HTTPS.
HTTP-brukernavn for administrasjon (HTTP Management username)	Streng med 8 tegn	Angir brukernavnet for tilgang til konfigurasjonsserveren. Dette feltet er bare tilgjengelig når administrasjonsoverføringsprotokollen er satt til HTTP eller HTTPS.
HTTP-passord for administrasjon (HTTP Management password)	Streng med 8 tegn	Angir passordet for tilgang til konfigurasjonsserveren. Dette feltet er bare tilgjengelig når administrasjonsoverføringsprotokollen er satt til HTTP eller HTTPS.
Tilbakestilling med knapp (Factory reset from button)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om tilbakestillingsknappen på basestasjonen kan brukes. Når innstillingen er angitt til Deaktivert, skjer det ikke noe når tilbakestillingsknappen trykkes.

Tabell 22: Felter i delen Innstillinger (Settings)

Tabell 23: Felter i delen Tekstmeldinger (Text Messaging)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Tekstmeldinger	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert • Aktivert uten server (Enabled Without Server)	 Angir om brukere kan sende tekstmeldinger til andre enheter som støtter tekstmeldinger. Deaktivert: Brukere kan ikke sende tekstmeldinger. Aktivert: Brukere kan sende tekstmeldinger til hvem som helst. I så tilfelle må resten av feltene i dette området konfigureres. Aktivert uten server: Brukere kan bare sende tekstmeldinger til andre medlemmer i systemet.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Tekstmeldinger og alarmserver (Text Messaging & Alarm Server)	IP-adresse eller URL-adresse	Angir IP-adressen eller URL-adressen til meldings- og alarmserveren. Angi adressen hvis du vil tillate at brukere utveksler meldinger med personer utenfor systemet. Hvis du lar dette feltet stå tomt kan brukere bare
		kommunisere innenfor systemet.
Tekstmeldingsport (Tekst Messaging Port)	Standard: 1300	Angir meldings- og alarmserverporten som skal brukes til meldinger. Konfigurer porten hvis du vil tillate at brukere utveksler meldinger med personer utenfor systemet. Verdien i dette feltet avhenger av meldingsserveren.
		Hvis du lar dette feltet stå tomt, kan brukere bare kommunisere innenfor systemet.
Tekstmeldingsopprettholdelse (m) (Text Messaging Keep Alive (m))	Område: 0–65535 Standard: 30	Angir frekvensen til opprettholdelsesmeldinger i minutter.
Tekstmeldingssvar (s) (Text Messaging Response (s))	Område: 0–65535 Standard: 30	Angir tidsavbruddet dersom systemet ikke motta svar fra meldingsserveren. Feltet bruker sekunder.
Tekstmeldings-TTL (Text Messaging TTL	Område: 0–65535 Standard: 0	Angir tekstmeldingers levetid (TTL) i sekunder. Hvis innstillingen konfigureres, viser meldingen bare den angitte tidsverdien. Etter at tidsverdien har utløpt, slettes meldingen automatisk. Standardverdien 0 betyr at meldingen ikke utløper.

Tabell 24: Terminalområdefelter

Felt	Innhold	Beskrivelse
Oppretthold (m)	Heltall Standard: 0	Angir hvor lang tid i minutter telefonen venter før den sender et automatisk nødvarsel til serveren. Når satt til 0, sender ikke telefonen varsler.
Automatisk stopp-alarm	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Angir om telefonen skal stoppe det automatiske nødvarselet. Deaktivert: Telefonen stopper ikke varsel. Aktivert: Telefonen stopper varselet etter antall sekunder som er angitt i Automatisk stopp-alarm forsinkelse.
Automatisk Stopp-alarm forsinkelse (s)	Heltall Standard: 30	Angir tiden (i sekunder) før telefonen stopper automatisk nødvarsel.

I

Felt	Innhold	Beskrivelse
Nedlasting av	Verdier:	Angir typen konfigurasjonsfil for basestasjonen.
konfigurasjonsfil (Configuration File	• Deaktivert	• Deaktivert: ingen fil forventes
Download)	• Basespesifikk fil (standard) (Base Specific File)	 Basespesifikk fil: basestasjonen forventer et filnavn med dette formatet: <mac address="">.cfg</mac>
	• Flercellespesifikk fil (Multi Cell specific File)	• Flercellespesifikk fil: basestasjonen forventer et filnavn med dette formatet:
	• Base- og	<chain id="">.cfg</chain>
	flercellespesifikk fil (Base and Multi Cell	 Base- og flercellespesifikk fil: basestasjonen forventer et filnavn med disse formatene:
	Specific File)	• <mac address="">.cfg</mac>
		• <chain id="">.cfg</chain>
Serveradresse for konfigurasjon (Configuration Server Address)	https://ciscoserver.com	Angir serveren eller enheten som leverer konfigurasjonsfil til basestasjonen. Merk Konfigurasjonsserveren og den basisspes flercellespesifikke filen eller den dobbelt kombinasjon av disse profilreglene. For konfigurasjonsserveren er https://cisco.si spesifikk for Multi Cell er \$MA.xml, ska <profile_rule>https://cisco.sipflash.com Du vil kunne vise denne profilregelen i f kategorien Konfigurasjon i det grunnle for nettet.</profile_rule>
Basespesifikk fil (Base Specific File)	[macaddress].xml	Angir navnet på basekonfigurasjonsfilen.
Flercellespesifikk fil (Multi Cell Specific File)	MultiCell_[chainid].cfg	Angir konfigurasjonsfilen for flercellesystemer. Filnavnet er kjede-ID-en.
		Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Flercellespesifikk fil	MultiCell_[chainid].cfg	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
(Multi Cell Specific File)		Angir konfigurasjonsfilen for flercellesystemer. Filnavnet er kjede-ID-en.
		Dette feltet vises bare på 110 basestasjon med én celle.

Tabell 25: Felter i delen Konfigurasjon (Configuration)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Auto resynk-spørring (Auto Resync Polling)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Styrer muligheten til å se etter nye konfigurasjonsfiler for automatisk synkronisering. Deaktiver – ingen automatisk synkronisering Aktiver – automatisk synkronisering er aktivert
Auto resynk – tid (Auto Resync Time)	tt:mm Standard: 00:00 Maksimum: 23:59	Angir klokkeslettet (24-timers klokke) da basestasjonen skal se forsøke å resynkronisere konfigurasjonsfilen. Dette feltet er tilgjengelig når spørring etter automatisk synkronisering er aktivert.
Auto resynk – dager (Auto Resync Days)	Minimum: 0 Maksimum: 364	Angir antall dager mellom hver resynkronisering. Dette feltet er tilgjengelig når spørring etter automatisk synkronisering er aktivert.
Auto resynk – maks forsinkelse (Auto Resync Max Delay (Min))	Standard: 15 Minimum: 0 Maksimum: 1439	Angir tidsforsinkelsen i sekunder. Angi ulike forsinkelser for hver basestasjon for å hindre at de ber om nye konfigurasjonsfiler samtidig. Dette feltet er tilgjengelig når spørring etter automatisk synkronisering er aktivert.
DHCP-styrt konfigurasjonsserver (DHCP Controlled Config Server)		Angir konfigurasjonsserveren.
Prioritet for DHCP-alternativer (DHCP option priority)	Standard: 66, 160, 159, 150, 60	Angir prioriteten til DHCP-alternativene.

Tabell 26: Felter i delen Syslog/SIP

Felt	Innhold	Beskrivelse
Opplasting av SIP-Logg (Upload of SIP Log)	Verdier • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om SIP-feilsøkingsmeldinger på lavt nivå skal lagres på serveren. SIP-logger lagres i filformatet: <mac_address><time_stamp>SIP.log</time_stamp></mac_address>

Felt	Innhold	Beskrivelse	
Syslog-nivå (Syslog Level)	Verdier • Av • Normal drift (standard) (Normal Operation) • Systemanalyse (System Analyze) • Feilsøk	 Angir nivået til loggmeldinger på systemnivå, som skal lagres på syslog-serveren. Av – ingen meldinger lagres Normal drift – vanlig melding ved: driftshendelser, innkommende anrop, utgående anrop, telefonregistrering, DECT-plassering, brutt samtale på grunn av opptatt, kritiske systemfeil og generell systeminformasjon. Systemanalyse – lagrer logger knyttet til telefonroaming, status for fastvareoppdateringer av telefon. Systemanalysenivået inneholder også meldinger fra normal drift. Feilsøking – lagrer logger knyttet til feilsøking av problemer Merk Ikke aktiver feilsøkingslogger under normal drift. Disse loggene kan føre til treghet i systemet. 	
TLS-sikkerhet (TLS security)	Verdier • Deaktivert (standard) • Aktivert	Styrer TLS 1.2-sikkerhet.Deaktivert: systemet bruker ikke TLS 1.2.Aktivert: systemet bruker TLS 1.2.	
IP-adresse til syslog-server (Syslog Server IP Address)	IP-adresse eller URL-adresse	Angir adressen til syslog-serveren.	
Syslog-serverport (Syslog Server Port)	0–xx Standard: 514	Angir porten til syslog-serveren.	

Delen konfigurasjonshåndsett (hentet på SIP NOTIFY-forespørsel) er ny i fastvareversjon 5.1(1).

Tabell 27: Felt i håndsettinnstillinger

Felt	Innhold	Beskrivelse
Konfigurasjonsserver og fil	Streng opptil 256 tegn	Definerer serveren og konfigurasjonsfilen for håndsettinnstillingene som skal lastes ned. Hvis protokollen ikke er angitt i URL-adressen, brukes TFTP.
Felt	Innhold	Beskrivelse
------------	------------------------------	---
Protokoll	Verdier: • IPv4 • IPv6	Angir protokollen for å laste ned konfigurasjonsfilen for håndsettinnstillingene.
Brukernavn	Streng opptil 40 tegn	Angir brukernavnet for å få tilgang til håndsettets konfigurasjonsserver.
Passord	Streng opptil 40 tegn	Angir passordet for å få tilgang til håndsettets konfigurasjonsserver.

Delen Problemrapportverktøy er ny i fastvareversjon 5.1(1).

Tabell 28: Problemrapporteringsverktøy

Felt	Innhold	Beskrivelse
PRT-opplastserver	Streng opptil 127 tegn	Spesifiserer målserveren for å laste opp problemrapporten.
		Du kan skrive inn protokollen (valgfritt), serverdomene og port (valgfritt) i feltet. Standardprotokollen er HTTP. Standardporten er 80 for HTTP og 443 for HTTPS.
PRT Last opp filnavn	Streng opptil 63 tegn	Angir filnavnet for problemrapporen. Filnummeret er tar.gz.
		Du kan bruke \$MAC i filnavnet som bruker
		filnavnet automatisk i formatet
		MAC-%d%m%Y-%H%M%S.tar.gz.
PRT Last opp HTTP-overskrift	Streng opptil 63 tegn	Dette feltet er valgfritt.
		Angir en topptekst for HTTP-opplastingsforespørsel.
		Hvis du angir toppteksten, må du skrive inn HTTP topptekstverdien i feltet PRT-opplasting HTTP-topptekstverdi .
Verdi for PRT-opplasting av HTTP-overskrift	Streng opptil 127 tegn	Angir feltverdi for topptekst for HTTP-opplastingsforespørsel. Du må angi toppteksten for å angi denne verdien.

Delen Promiskuøs modus er ny i fastvareversjon 4.8.

Tabell 29: Felter i delen Promiskuøs modus (Promiscuous Mode)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Aktiver i (min)	Nummer	Angir tiden som basestasjonen skal være i promiskuøs modus.
Tidsavbrudd for promiskuøs modus i	Feltet er skrivebeskyttet	Angir gjenværende tid til avregistrering av håndsett.

Tabell 30: Felter i delen Nødnumre (Emergency numbers)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Liste over numre		Angir tilgjengelige nødnumre.
Bedrifts-ID HOLDT	Streng opptil 48 tegn	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1). Spesifiserer bedriftskonto-ID for HOLD.
Opprinnelig HOLDT-server	Streng opptil 128 tegn	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1). Angir den primære serveren for forespørsler om plassering av symbol.
Sekundær HOLDT-server	Streng opptil 128 tegn	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1). Angir den sekundære serveren for forespørsler om plassering av symbol.

Delen Tilordne HS til utv. påloggingsopplysninger (HEBU) er ny i fastvareversjon 5.1(1).

Tabell 31:

Felt	Innhold	Beskrivelse
Tilordne HS til utv. etter påloggingsopplysninger (HEBU)	Verdier: • Aktivert • Deaktivert (standard)	Angir om HEBU-modusen er aktivert. Basestasjonen kan ikke angis i promiscuous-modus og HEBU-modus samtidig.

Delen Parametere for fleroppkallingsgrupper er ny i fastvareversjon 4.8.

Tabell 32: Parametere for fleroppkallingsgrupper

Felt	Innhold	Beskrivelse
Oppkallingsskript gruppe 1–3	Streng opptil 128 tegn	Hvis du vil ha mer informasjon kan du se Konfigurere oppkalling, på side 74

Felter på Fastvareoppdatering-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Fastvareoppdatering-nettside (Firmware Update).



Vi anbefaler at du oppdaterer basestasjonen først og venter med å oppdatere telefonene til oppdateringen av basestasjonen er fullført.

Tabell 33: Felter på	Fastvareoppdate	ring-nettsiden
----------------------	-----------------	----------------

Felt	Innhold	Beskrivelse
Adresse til fastvareoppdateringsserver (Firmware update server address)	IP-adresse eller URL-adresse	Angir plasseringen til oppdateringsserveren (TFTP-serveradressen).
Fastvarebane (Firmware path)	Streng	Angir banen til oppdateringsserveren hvor fastvareoppdateringsfilene er lagret. Angi dette feltet til Cisco .
Terminalfilbane (Terminal file path)	Streng	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1). Angir serverinnstillingene og navnet på språkpakkefilen.
Aktiver eldre fastvarenavngiving	Avmerkingsboks Standard: ikke merket av	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0. Identifiserer fastvarenedgradering til siste forgrening av fastvareversjonen 4.8 (1) SR1.
Туре	Oppdater basestasjoner (Update Base Stations) 6823 6825 RPT-110-3PC	 Indikerer maskinvaren: Oppdatere basestasjoner: Feltet Fastvare angir fastvareversjonen for å oppdater basestasjonen. 6823: Feltet Fastvare angir fastvareversjonen for å oppdatere håndsettet. Feltet Språk angir språkfilen for å oppdatere innstillingene i håndsettet. 6825: Feltet Fastvare angir fastvareversjonen for å oppdatere håndsettet. Feltet Språk angir språkfilen for å oppdatere innstillingene i håndsettet. 6825: Feltet Fastvare angir fastvareversjonen for å oppdatere håndsettet. Feltet Språk angir språkfilen for å oppdatere innstillingene i håndsettet. RPT-110-3PC: Feltet Fastvare angir fastvareversjonen for å oppdatere forsterkeren.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Påkrevd versjon (Required version)	Streng med 8 tegn	Angir fastvareversjonen som skal oppdateres. Når feltet inneholder null (0), deaktiveres fastvareoppgraderingen.
		Når du oppdaterer dette feltet, krever ikke versjonsnummeret innledende null. Det betyr at hvis versjonen er "v0445", så kan du skrive inn versjonen som 445 .
Påkrevd gren (Required	Streng med 8 tegn	Angir fastvaregrenen.
branch)		Når du oppdaterer dette feltet, krever ikke grenen innledende null. Det betyr at hvis grenen er "b003", så kan du skrive inn grenen som 3 .

Felter på Land-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Innstillinger for land/tid-nettside (Country/Time Settings).

Felt	Innhold	Beskrivelse
Velg land (Select country)	Liste over land	Angir landet hvor basestasjonen befinner seg.
Delstat/område (State / Region)	Liste over delstater eller områder, på grunnlag av landet som er valgt.	Angir delstaten eller området hvor basestasjonen befinner seg.
Merknader	Tekst	Inneholder merknader om innstillingene.
Velg språk (Select Language)	Liste over språk	Angir språket på basestasjonens nettsider.
Timetjeneste	Tekst	Viser den definerte tidstjenesten.
Tidsserver (Time Server)	Tekst	Angir DNS-navnet eller IP-adressen til nettverkstidsserveren.
		Merk Bare IPv4-adresser støttes
Tillat kringkastet NTP	Avmerkingsboks	Angir om tidsserveren skal brukes for alle enheter.
	Standard: merket av	
Oppdateringstid (t) (Refresh time (h))	Heltall (1–24) Standard: 24	Angir hvor ofte basestasjonen synkroniserer klokkeslettet sitt (i timer) med tidsserveren.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Angi tidssone etter land/område (Set timezone by country/region)	Avmerkingsboks Standard: merket av	Angir om basestasjonen skal bruke tidssoneinnstillingen fra land- og delstat/område-feltene i dette skjermbildet. Når det er merket av her, kan du ikke oppdatere enkelte av de andre feltene i tabellen.
Tidssone	0 eller tt:mm	Angir tidssonen i GMT- eller UTC-format. Minimum: -12:00 Maksimum: +13:00
Angi sommertid etter land/område (Set DST by country/region)	Avmerkingsboks Standard: merket av	Angir om det skal brukes sommertid (DST) etter land eller område.
Sommertid (DST) (Daylight Saving Time (DST))	Verdier • Automatisk (standard) (Automatic) • Deaktivert • Aktivert	 Angir hvordan sommertid skal konfigureres. Automatisk: bruker innstillingene knyttet til landet. Aktivert: du må konfigurere resten av sommertidsfeltene. Deaktivert: ingen sommertid.
Sommertid etter dag	 Verdier: Bruk måned og ukedag (Use Month and Day of Week) Bruk måned og dato (Use Month and Date) 	 Angir hvordan sommertid skal fastsettes: Bruk måned og ukedag: Sommertid starter en bestemt måned og ukedag. Bruk denne hvis sommertiden starter på ulik dato hvert år. Bruk måned og dato: Sommertid starter en bestemt måned og dag. Bruk denne hvis sommertid starter på den samme dagen i måneden hvert år.
Startmåned for sommertid (DST Start Month)	Liste over måneder	Angir måneden da sommertiden starter.
Startdato for sommertid (DST Start Date)	Heltall 0–31	Angir den bestemte dagen i måneden da sommertiden starter. Hvis den er satt til 0, brukes oppføringen fra Startukedag for sommertid.
Startklokkeslett for sommertid (DST Start Time)	Heltall 0–23	Angir klokkeslettet da sommertiden starter.
Startukedag for sommertid (DST Start Day of Week)	Dager i uken	Angir ukedagen da sommertiden starter.

I

Felt	Innhold	Beskrivelse
Startukedag i måneden for sommertid (DST Start Day of Week Last in Month)	 Verdier: Først i måned (First in Month) Sist i måned (Last in Month) Andre først i måned (Second First in Month) Andre sist i måned Tredje først i måned (Third First in Month) 	 Angir hvilken dag i måneden sommertiden skal starte. Først i måned: Sommertid starter på den første Startukedag for sommertid i måneden. Sist i måned: Sommertid starter på den siste Startukedag for sommertid i måneden. Andre først i måned: Sommertid starter på den andre Startukedag for sommertid i måneden. Andre sist i måned: Sommertid starter på den andre siste Startukedag for sommertid i måneden. Tredje først i måned: Sommertid starter på den tredje Startukedag for sommertid i måneden.
Sluttmåned for sommertid (DST Stop Month)	Liste over måneder	Angir måneden da sommertiden slutter.
Sluttdato for sommertid (DST Stop Date)	Heltall 0–31	Angir den bestemte dagen i måneden da sommertiden starter. Hvis den er satt til 0, brukes oppføringen fra Sluttukedag for sommertid.
Sluttklokkeslett for sommertid (DST Stop Time)	Heltall 0–23	Angir klokkeslettet da sommertiden slutter.
Sluttukedag for sommertid (DST Stop Day of Week)	Dager i uken	Angir ukedagen da sommertiden slutter.
Sluttukedag i måneden for sommertid (DST Stop Day of Week Last in Month)	 Verdier: Først i måned (First in Month) Sist i måned (Last in Month) Andre først i måned (Second First in Month) Andre sist i måned Tredje først i måned (Third First in Month) 	 Angir hvilken dag i måneden sommertiden skal slutte. Først i måned: Sommertid slutter på den første Sluttukedag for sommertid i måneden. Sist i måned: Sommertid slutter på den siste Sluttukedag for sommertid i måneden. Andre først i måned: Sommertid slutter på den andre Sluttukedag for sommertid slutter på den andre siste i måned: Sommertid slutter på den andre siste Sluttukedag for sommertid i måneden. Tredje først i måned: Sommertid slutter på den tredje Sluttukedag for sommertid slutter på den

Felter på Sikkerhet-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Sikkerhet-nettside (Security).

Tabell 35: Felter i delen Enhetsidentitet (Device Identity)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx		Angir indeks for sertifikatet.
Utstedt til (Issued To)	Streng	Angir navnet på Certificate Authority (CA) for sertifikatet. Navnet er en del av sertifikatfilen.
Utstedt av (Issued By)	Streng	Angir organisasjonen eller firmaet som sertifikatet er opprettet for. Navnet er en del av sertifikatfilen.
Gyldig til (Valid Until)	mm/dd tt:mm:ss åååå	Angir datoen da sertifikatet utløper. Datoen er en del av sertifikatfilen.
Importer enhetssertifikat og nøkkelpar: filnavn (Import Device Certificate and Key Pair: Filename)	Streng	Viser filnavnet til den importerte filen.

Tabell 36: Felter i delen Klarerte serversertifikater (Trusted Server Certificates)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx		Angir indeks for sertifikatet.
Utstedt til (Issued To)	Streng	Angir navnet på CA for sertifikatet. Navnet er en del av sertifikatfilen.
Utstedt av (Issued By)	Streng	Angir organisasjonen eller firmaet som sertifikatet er opprettet for. Navnet er en del av sertifikatfilen.
Gyldig til (Valid Until)	mm/dd tt:mm:ss åååå	Angir datoen da sertifikatet utløper. Datoen er en del av sertifikatfilen.
Importer klarerte sertifikater: filnavn (Import Trusted Certificates: Filename)		Viser filnavnet til den importerte filen.

Tabell 37: Felter i delen Klarerte rotsertifikater (Trusted Root Certificates)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx		Angir indeks for sertifikatet.
Utstedt til (Issued To)	Streng	Angir navnet på CA for sertifikatet. Navnet er en del av sertifikatfilen.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Utstedt av (Issued By)	Streng	Angir organisasjonen eller firmaet som sertifikatet er opprettet for. Navnet er en del av sertifikatfilen.
Gyldig til (Valid Until)	mm/dd tt:mm:ss åååå	Angir datoen da sertifikatet utløper. Datoen er en del av sertifikatfilen.
Importer rotsertifikat: filnavn (Import Root Certificate: Filename)		Angir navnet på rotsertifikatet som skal importeres.

Tabell 38: Felt for streng sertifikatvalidering

Felt	Innhold	Beskrivelse
Bruk bare klarerte sertifikater (Use Only Trusted Certificates)	Verdier:	• Deaktivert: godtar alle sertifikatene fra serveren.
	• Deaktivert (standard) • Aktivert	 Aktivert: validerer sertifiseringen fra serveren og laster inn i systemet. Når et samsvarende sertifikat ikke blir funnet, mislykkes TLS-tilkoblingen.

Tabell 39: Felter i delen Sikker webserver (Secure Web Server)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Sikker HTTP	Verdier:	Angir type sikkerhet for webserveren.
	• Deaktivert (standard)	• Deaktivert : du kan bruke HTTP eller HTTPS.
	• Aktivert	• Aktivert: du kan bare bruke HTTPS.

Begrensningene for nettpassord har blitt lagt til i fastvareversjon 4.8.

Tabell 40: Felter i delen Begrensninger for nettpassord (Web password constraints)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Minimumslengde (min. 1)	Standardverdi: 4	Angir minimumslengden for passord. Minimumslengden er 1 tegn, og maksimumslengde er 127 tegn.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Bare ASCII-tegn	Verdier:	Definerer bruken av ASCII-tegn i passord.
	• Ja	• Ja: passordet kan inneholde store bokstaver, små
	• Nei	informasjon, kan du se Tegn som støttes, på side 20 Passordet kan ikke inneholde et mellomrom.
		• Nei: passord kan inneholde Unicode-tegn.

Tabell 41: Felter i delen Passord (Password)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Brukernavn	Verdier:	Angir brukernavnet for å oppdatere passordet.
	• bruker	
	• admin (standard)	
Administratorpassord	Streng, Opptil 128 tegn	Skriv inn det gjeldende administratorpassordet for å godkjenne passordendringer.
Nytt passord (New	Streng, Opptil 128 tegn	Gyldig tegn er:
Password)		• 0–9
		• a–z, A–Z
		• @ / <> : . ? * + #
Bekreft passord	Streng, Opptil 128 tegn	Dette feltet og forrige felt må være i samsvar.

Tabell 42: Områdefelt for brannmur

Felt	Innhold	Beskrivelse
Brannmur	Verdier: • Aktivert (standard) • Deaktivert	Aktiverer tilstandsfull brannmur og blokkerer innkommende utilsiktet trafikk. Hvis deaktivert, godtar trafikk på alle åpne porter.
Ingen ICMP-ping	Avmerkingsboks	Når dette alternativet er valgt, blokkeres brannmuren for innkommende ICMP-ekkoforespørsler (Ping).
Ingen ICMP kan ikke nås	Avmerkingsboks	Når dette alternativet er valgt, hindrer brannmuren basestasjonen å sende ICMP-mål som ikke kan nås for UDP porter unntatt (S)RTP-portområde.
		Denne innstillingen er bare relevant når porten er klarert. For ikke-klarerte porter forhindrer brannmuren alltid sending av ICMP-mål som ikke kan nås.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Ingen ikke-standard TFTP	Avmerkingsboks	Når dette alternativet er valgt, blokkerer brannmuren TFTP-trafikk til alle andre målporter enn standardport 69. Hvis dette alternativet ikke er valgt, bruker TFTP-klienten portområde 53240:53245.
Klarert TCP-portområde	Desimalformat. Støtter opptil fem klarerte elementer. Hvert element kan være en port eller et portområde. Mellomrom er ikke tillatt. Flere innstillinger er atskilt med komma. Format: <port> eller <port-from><port-to> Eksempel: 1000:2000,5000,42000:43000</port-to></port-from></port>	Angir klarerte TCP-porter eller området med IPv4-porter som er definert for innkommende tilkoblinger.
Klarert UDP-portområde	Desimalformat. Støtter opptil fem klarerte elementer. Hvert element kan være en port eller et portområde. Mellomrom er ikke tillatt. Flere innstillinger er atskilt med komma. Format: <port> eller <port-from>:<port-to> Eksempel: 1000:2000,5000,42000:43000</port-to></port-from></port>	Angir klarerte UDP-porter eller området med IPv4-porter som er definert for innkommende tilkoblinger.
Merk Hvis et felt er standardinnst side 64.	tomt, slettes alle brannmur illinger. For standardinnstil	konfigurasjoner. Brannmuren vil ha linger, se Standard portinnstillinger for brannmur, på

Felter på Sentralkatalog-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens **Sentralkatalog**-nettside (Central Directory). **Sted**-feltet (Location) bestemmer hvilke andre felter som skal vises.

Tabell 43: Felter på Sentralkatalog-nettsiden

Felt	Innhold	Beskrivelse	
Plassering av den sentrale katalogen	Verdier: • Lokal (Local) • LDAP-server (LDAP Server) • XML-server (XML Server)	 Angir type sentralkatalog: Lokal – angir at en importert kor (CSV) skal brukes. Se "Lokal kata LDAP-server – angir at en LDA brukes. Se "LDAP-katalog" nede XML-server (XML Server) – an brukes en XML-adressebok (for of Broadsoft Directory). Se "XML-1 nedenfor. Merk Når du endrer dette feltet, skjermbildet til å vise ulik avhengig av katalogtypen 	nmadelt fil log" nedenfor. P-katalog skal nfor. gir at det skal eksempel katalog" oppdateres te felter,

Lokal katalog

Tabell 44: Felter i Lokal katalog (Local Directory)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Server	IP-adresse eller URL-adresse	Angir serveren som inneholder katalogen.
Filnavn		Angir navnet til katalogfilen på serveren.
Oppdateringsintervall for telefonkatalog (s) (Phonebook reload interval (s))	0-xx	Styrer hvor ofte basestasjonen oppdaterer innholdet i telefonkatalogen, målt i sekunder. Det foretas ikke oppdatering dersom feltet er angitt til 0. Angi et intervall som er hyppig nok for brukerne, men ikke så hyppig at basestasjonen overbelastes.

Tabell 45: Felter i delen Importer sentralkatalog (Import Central Directory)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Filnavn	streng	Viser navnet på den importerte sentralkatalogen.

LDAP-katalog

Tabell 46: Felter i LDAP-katalog (LDAP Central Directory)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Server	IP-adresse eller URL-adresse	Angir serveren som inneholder katalogfilen.

Felt	Innhold	Beskrivelse
TLS-sikkerhet (TLS security)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Angir TLS 1.2-sikkerhet. Deaktivert: Systemet bruker ikke TLS 1.2 når det får tilgang til LDAP-serveren. Aktivert: Systemet bruker TLS 1.2 når det får tilgang til LDAP-serveren.
Port		Angir serverportnummeret som er åpent for LDAP-tilkoblinger.
Sbase		Angir grunnleggende søkekriterier. Eksempel: CN = brukere, DC = nummer, DC = sted
LDAP-filter (LDAP Filter)		Angir søkefilteret. Eksempel: Hvis feltet er angitt til ((givenName=%*) (sn=%*)), bruker systemet dette filteret ved forespørsel om oppføringer fra LDAP-serveren. % erstattes med innhold angitt av brukeren under søkeoperasjonen. Hvis en bruker angir "J" som søkevilkår, blir strengen som sendes til serveren ((givenName=J*) (sn=J*) (sn=J*)), og serveren returnerer treffene for fornavn eller etternavn som begynner med bokstaven "J".
Bind		Angir brukernavnet som benyttes når telefonen kobler seg til serveren.
Passord		Inneholder passordet til LDAP-serveren.
Virtuell liste (Virtual List)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	 Angir om virtuelle listesøk skal være mulig. Deaktivert: alle søkeresultater lastes opp. Aktivert: bare 25 kontakter lastes opp om gangen.

Tabell 47: Terminal-ID

Felt	Innhold	Beskrivelse
Navn	Verdier: • cn • sn+givenName	Angir om det vanlige navnet eller etter navnet i det gitte navnet returneres i resultatene av LDAP-søket.
Arbeid (Work)	Standard: telefonnummer	Angir attributtet for LDAP-arbeidsnummer som er tilordnet til håndsettets arbeidsnummer.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Hjem	Standard: hjemmetelefon	Angir attributtet for LDAPs hjemnummer som er tilordnet til telefonnummeret.
Mobiltelefon	Standard: mobiltelefon	Angir et LDAP mobile Number-attributt som er tilordnet til håndsettets mobilnummer.

XML-server (XML Server)

Tabell 48: Felter i XML-katalog (XML Central Directory)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Server	streng	Angir XML-serveren.

Tabell 49: XML-katalog: felter i Katalognavn (Directory Names)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Bedrift	Streng og avmerkingsboks	Gjør det mulig å endre Enterprise-strengen til en annen etikett. Hvis du for eksempel angir dette feltet til "Bedrift", viser telefonen "Bedrift" i stedet for "Store bedrifter".
		Når du merker av i avmerkingsboksen, vises katalogen på Sentralkatalog- siden (Central Directory).
EnterpriseCommon	Streng og avmerkingsboks	Gjør det mulig å endre EnterpriseCommon-strengen til en annen etikett.
		Når du merker av i avmerkingsboksen, vises katalogen på Sentralkatalog -siden (Central Directory).
Gruppe	Streng og avmerkingsboks	Gjør det mulig å endre Group-strengen til en annen etikett. Hvis du for eksempel angir dette feltet til "Avdeling", viser telefonen "Avdeling" i stedet for "Gruppe".
		Når du merker av i avmerkingsboksen, vises katalogen på Sentralkatalog- siden (Central Directory).
GroupCommon	Streng og avmerkingsboks	Gjør det mulig å endre GroupCommon-strengen til en annen etikett.
		Når du merker av i avmerkingsboksen, vises katalogen på Sentralkatalog- siden (Central Directory).

Felt	Innhold	Beskrivelse
Privat	Streng og avmerkingsboks	Gjør det mulig å endre Personal-strengen til en annen etikett. Hvis du for eksempel angir dette feltet til "Hjem", viser telefonen "Hjem" i stedet for "Personlig". Når du merker av i avmerkingsboksen, vises katalogen på Sentralkatalog -siden (Central Directory).

Felter på Tocelle-nettsiden

Dette er feltene som vises på nettsiden Tocelle for basestasjonen.

Denne siden vises bare på 110 basestasjon med én celle.

Tabell 50: Tocellestatus

Felt	Beskrivelse
Systeminformasjon (System Information)	Angir status for basestasjon i tocellekonfigurasjon.
Siste pakke mottatt fra IP	Angir IP-adressen til den som sist har kommunisert med basestasjonen.

Tabell 51: Innstillinger for denne enheten

Felt	Innhold	Beskrivelse
Tocellesystem	Verdier: • Aktivert (standard) • Deaktivert	Angir om basestasjonen skal være del av en tocellekonfigurasjon. Hvis du endrer dette feltet, må du trykke Lagre og start på nytt (Save and Reboot).
Systemkjede-ID (System chain ID)	Opptil 10 sifre	Angir tocellekjeden. Kjede-ID-en genereres automatisk og kan ikke endres. Hver basestasjon i kjeden bruker den samme ID-en.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Datasynkronisering (Data	Verdier:	Angir type datasynkronisering.
Sync)	Multikasting (standard) (Multicast)	 Multikasting – krever at multikasting/IGMP aktiveres på samtalekontrollsystemet.
	• Node-til-node (Peer-to-peer)	 Multikasting-portområdet og IP-adressene som brukes, beregnes ut fra kjede-ID-en.
		 Multikasting-funksjonen bruker portområdet 49200 til 49999.
		• Multikasting-funksjonens IP-område: 224.1.0.0 til 225.1.0.0
		• Multikasting bruker UDP.
		 Node-til-node – Bruk denne modusen når nettverket ikke tillater multikasting.
		For multikast-operasjon aktiverer du multicast/IGMP på svitsjene dine. Ellers bruker du node-til-node-modus.
Primær datasynkroniserings-IP (Primary Data Sync IP)	IP-adresse	Angir basestasjons IP-adresse for datasynkronisering.
		Når multikasting er angitt for datasynkronisering, velges denne IP-adressen automatisk.
		Datasynkroniseringsfunksjonen bruker portområdet 49200 til 49999.
		Når datasynkronisering settes til node-modus, må du definere IP til basen brukt for datasynkroniseringskilden.
Tidsavbrudd for basiserstatning (15-255 min.)	Standard: 60 minutter	Angir tidsavbruddet for å erstatte en basestasjon.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Feilsøking for tocellesystemer	 Ingen Datasynkronisering (Data Sync) Automatisk tre (Auto Tree) Begge (Both) (standard) 	 Angir hvor mye informasjon knyttet til tocellesystemfeilsøking som skal lagres i loggene. Ingen (standard) – ingen feil søkingsinformasjon. Datasynkronisering – skriver hodeinformasjon for alle pakker som mottas og sendes, til feilsøking av spesielle problemer. Merk Denne innstillingen genererer mange logger, så bruk den i en kort periode under feilsøking. Automatisk tre – skriver tilstander og data knyttet til automatisk trekonfigurasjon-funksjonen. Begge – både datasynkronisering og automatisk tre aktiveres. Merk Denne innstillingen genererer mange logger, så bruk den i en kort periode under feilsøking.

Etter at du har satt feltet **Tocellesystem** til **Aktivert**, og starter basestasjonen på nytt, vises en melding på siden.

Felter på Flercelle-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Flercelle-nettside (Multi Cell).

Denne siden vises bare på 210 basestasjon med flere celler.

Tabell 52: Felter i delen Flercellestatus (Multi Cell Status)

Felt	Beskrivelse
Systeminformasjon (System Information)	Angir gjeldende status for basestasjon i flercellekonfigurasjon.
Siste pakke mottatt fra IP (Last packed received from IP)	Angir IP-adressen til den som sist har kommunisert med basestasjonen.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Flercellesystem	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om basestasjonen skal være del av en flercellekonfigurasjon. Hvis du endrer dette feltet, må du trykke Lagre og start på nytt (Save and Reboot).
Systemkjede-ID (System chain ID)	512 (standard) Inntil 5 sifre	Angir flercellekjeden. Hver basestasjon i kjedenbruker den samme ID-en.MerkVi anbefaler at du ikke bruker en kjede-ID som ligner på et internnummer.
Synkroniseringstid (s) (Synchronization time (s))	Verdier: • 30 • 60 (standard) • 90 • 120 • 150 • 180 • 240 • 270 • 300	Angir perioden i sekunder mellom synkroniseringsforespørsler fra basestasjonene i kjeden.
Datasynkronisering (Data Sync)	Verdier: • Multikasting (standard) (Multicast) • Node-til-node (Peer-to-peer)	 Angir type datasynkronisering. Multikasting – krever at multikasting/IGMP aktiveres på samtalekontrollsystemet. Multikasting-portområdet og IP-adressene som brukes, beregnes ut fra kjede-ID-en. Multikasting-funksjonen bruker portområdet: 49200 til 49999 Multikasting-funksjonens IP-område: 224.1.0.0 til 225.1.0.0 Multikasting bruker UDP. Node-til-node – Bruk denne modusen når nettverket ikke tillater multikasting. Se Nettsidefelt for LAN Sync, på side 154.

Tabell 53: Felter i delen Innstillinger for denne enheten (Settings for this Unit)

Felt	Innhold	Beskrivelse)
Primær IP-adresse datasynkroniserings-IP (Primary Data Sync IP)	Angir bases	tasjons IP-adresse for datasynkronisering.	
		Ved hjelp av automatisk.	v multikasting velges denne IP-adressen
		Datasynkro 49200 til 49	niseringsfunksjonen bruker portområdet: 9999
		Merk	Ved bruk av node til node-modus må IP-adressen til basen som brukes som datasynkroniseringskilde, angis.
		Merk	Bruk av node-til-node-modus med versjoner under V306 begrenser den automatiske systemgjenopprettingsfunksjonen. Det gjøres ingen automatisk gjenoppretting av datasynkroniseringskilden i node til node-modus.
Flercelle-feilsøking (Multi cell debug)	 Verdier: Ingen (standard) (None) Datasynkronisering (Data Sync) Automatisk tre (Auto Tree) Begge (Both) 	Angir hvor flercellefeil: • Ingen (• Datasy for alle feilsøk Merk • Autom til auto • Begge tre akti Merk	 mye informasjon knyttet til søking som skal lagres i loggene. (standard) – ingen feilsøkingsinformasjon vnkronisering – skriver hodeinformasjon e pakker som mottas og sendes, til ting av spesielle problemer. Denne innstillingen genererer mange logger, så bruk den i en kort periode under feilsøking. natisk tre – skriver tilstander og data knyttet omatisk trekonfigurasjon-funksjonen. – både datasynkronisering og automatisk iveres. Denne innstillingen genererer mange logger, så bruk den i en kort periode under feilsøking.

Når du har angitt feltet Flercellesystem til **Aktivert** og starter basestasjonen på nytt, vises følgende innhold på siden.

Tabell 54: DECT-systeminnstillinger

Felt	Innhold	Beskrivelse
RFPI-system (RFPI System)		Viser radioidentiteten som alle basestasjoner bruker til flercellesystemet.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Konfigurasjon av automatisk synkronisering (Auto configure DECT sync source tree)	Verdier • Deaktivert • Aktivert (standard)	 Styrer muligheten til å synkronisere flercellesystemet. Deaktivert: hvis den opprinnelige primære basestasjonen ikke kan nås, fortsetter systemet uten en primær å synkronisere til. Aktivert: hvis den opprinnelige primære basestasjonen ikke kan nås, overtar en annen basestasjon som primær basestasjon.
Tillat flere primære (Allow multi primary)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Tillater installasjon av systemer på flere steder.
Automatisk oppretting av flere primære (Auto create multi primary)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	

Tabell 55: Basestasjonsinnstillinger

Felt	Innhold	Beskrivelse
Antall SIP-kontoer før distribuert last (Number of SIP accounts before distributed load)		
SIP-serverstøtte for flere registreringer per konto (SIP Server support for multiple registrations per account)	Verdier • Deaktivert (standard) • Aktivert	
Systemkombinasjon (antall basestasjoner/forsterkere per basestasjon) (System combination)		

Tabell 56: Basestasjongrupper

Felt	Innhold	Beskrivelse
ID		Et skrivebeskyttet indeksnummer
RPN		Angir basestasjonens RPN-nummer (Radio Fixed Part Number). Hver basestasjons RPN er unik.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Versjon		Angir fastvareversjonen.
MAC-adresse		Inneholder basestasjonens MAC-adresse.
IP-adresse		Inneholder basestasjonens IP-adresse.
IP-status (IP Status)	Verdier: • Tilkoblet • Koblet fra (Connection Loss) • Denne enheten (This Unit)	 Angir statusen til basestasjonen. Koblet til: basestasjonen er tilkoblet. Koblet fra: basestasjonen er ikke på nettverket. Denne enheten: basestasjonen som du viser informasjon om.
DECT-synkroniseringskilde (DECT sync source)		Inneholder informasjon om flercellekjeden.
DECT-egenskap (DECT property)	Verdier • Primær • Låst (Locked) • Søker (Searching) • Kjører fritt (Free Running) • Ukjent • Assistert lås (Assisted lock) • Synk. Mistet	 Angir statusen til basestasjonen. Primær: basestasjonen er den primære basestasjonen, og alle andre basestasjoner synkroniserer til denne basestasjonen. Låst: basestasjonen synkroniserer med den primære basestasjonen. Søker: basestasjonen prøver å synkronisere med den primære basestasjonen. Kjører fritt: basestasjonen har mistet sin synkronisering med den primære basestasjonen. Ukjent: informasjon om tilkobling mangler. Assistert lås: basestasjonen kan ikke synkronisere med den primære basestasjonen ved hjelp av DECT, den bruker Ethernet til å synkronisere. Synk. mistet: angir at basestasjonen har mistet synkronisering, og at det finnes en aktiv samtale på en tilknyttet telefon. Når samtalen er fullført, prøver basen å synkronisere.
Basestasjonnavn (Base Station Name)		Angir navnet på basestasjon som er tilordnet i på Administrasjon-siden (Management).

Delen DECT-kjede (DECT Chain) viser hierarkiet av basestasjoner i grafisk form.

Nettsidefelt for LAN Sync

Dette er feltene som vises på basestasjonens Alarm-nettside.

Denne siden vises bare på 210 basestasjon med flere celler.

Tabell 57: Innstillinger for IEEE1588 LAN-synkronisering

Felt	Innhold	Beskrivelse
IEEE1588	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Aktivert: indikerer bruken av LAN-synkronisering. Følgende er nettverks krav for LAN-synkronisering: Base stasjoner for synkronisering i original og synkroniserte anrop støtter maksimalt 3 Ethernet-svitsjer. Vi anbefaler og støtter bare svitsjene som oppfyller kravene til IEEE1588 Ethernet-synkronisering. Alle basestasjoner må kobles til et dedikert DECT-VLAN. DECT-VLAN-en i alle svitsjene som kobler til DECT-infrastrukturen, må være konfigurert til den høyeste prioriteten. Nettverksbelastningen skal ikke overskride 50 prosent av total koblingskapasitet. Ethernet-svitsjen må bruke DSCP som QoS-parameter. Nettverket må støtte multicast-datagrammer fra IEEE1588.

Felter på Stjernekoder-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Stjernekoder-nettside (Star Codes).

Tabell 58: Felter på Stjernekoder-nettsiden

Felt	Kode	Beskrivelse
Anropsretur	Standard: 69	Tast denne stjernekoden for å ringe tilbake etter et anrop.
Blindoverføring	Standard: 88	Ring denne stjernekoden for å overføre en samtale uten å snakke først.
Aktiver viderekoble alle	Standard: 72	Ring denne stjernekoden for å viderekoble alle anrop.
Deaktiver viderekoble alle	Standard: 73	Ring denne stjernekoden for å stoppe viderekobling av anrop til telefonen.
Aktiver samtale venter	Standard: 56	Ring denne stjernekoden for å aktivere tonen for samtale venter.

Felt	Kode	Beskrivelse
Deaktiver samtale venter	Standard: 57	Ring denne stjernekoden for å deaktivere tonen for samtale venter.
Aktiver blokkering av anroper-ID ved utgående anrop (Block Caller Id On Outgoing Calls Activate)	Standard: 67	Ring denne stjernekoden hvis du vil ikke sende anroper-ID ved utgående anrop.
Deaktiver blokkering av anroper-ID ved utgående anrop (Block Caller ID On Outgoing Calls Deactivate)	Standard: 68	Ring denne stjernekoden hvis du vil sende anroper-ID ved utgående anrop.
Aktiver blokkering av anonyme innkommende anrop	Standard: 77	Ring denne stjernekoden for å blokkere anrop som ikke har en anroper-ID.
Deaktiver blokkering av anonyme innkommende anrop	Standard: 87	Ring denne stjernekoden for at alle håndsett skal svare på anrop som ikke har en anroper-ID.
Aktiver Ikke forstyrr	Standard: 78	Ring denne stjernekoden for å stoppe anrop på telefonen.
Deaktiver Ikke forstyrr	Standard: 79	Ring denne stjernekoden for å tillate anrop på telefonen.

Felter på Telefontoner-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Telefontoner-nettside (Call Progress Tones).

Standard telefontoner varierer avhengig av område. Når du angir land for systemet ditt, viser denne siden standardtonene for landet ditt.

Felt	Beskrivelse
Summetone (Dial Tone)	Oppfordrer brukeren om å angi et telefonnummer.
Ekstern summetone (Outside Dial Tone)	Alternativ til summetonen. Oppfordrer brukeren om å angi et eksternt telefonnummer, i motsetning til et internnummer. Det utløses av et kommategn (,) i oppringingsplanen.
Viderekoblingstone (Prompt Tone)	Oppfordrer brukeren om å angi et telefonnummer for viderekobling.
Opptattsignal (Busy Tone)	Spilles av når det mottas en 486 RSC for et utgående anrop.

Tabell 59: Felter i delen Telefontoner (Call Progress Tones)

I

Felt	Beskrivelse
Nytt anrop-tone (Reorder Tone)	Spilles av når et utgående anrop mislyktes eller når den andre enden har lagt på etter en etablert samtale. Nytt anrop-tonen spilles automatisk av når summetonen eller noen av dens alternativer tidsavbrytes.
Av røret-tone (Off Hook Warning Tone)	Spilles av når telefonmottakeren har vært av gaffelen en stund.
Tilbakeringingstone (Ring Back Tone)	Spilles av under et utgående anrop når den andre enden ringer.
Samtale venter-tone	Spilles av når en samtale venter.
Bekreftelsestone (Confirm Tone)	Kort tone som varsler brukeren om at den siste inntastingsverdien har blitt godtatt.
På vent-tone (Holding Tone)	Informerer den lokale anroperen om at den andre enden har satt samtalen på vent.
Konferansetone (Conference Tone)	Spilles av til alle parter mens en treveis konferansesamtale pågår.
Oppkallingstone	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.8.
	Spilles av på alle håndsett når basestasjonen mottar en oppkalling.

Felter på Oppringingsplan-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Oppringingsplan-nettside.

Tabell 60: Felter for Oppringingsplan

Felt	Beskrivelse
Idx	Angir indeksnummeret til oppringingsplanen (brukes på Felter på Terminal-nettsiden, på side 114-siden).
Oppringingsplan	Inneholder definisjonen av en oppringingsplan.
Idx	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1).
	Angir indeksnummeret for anroper-ID.
Kart over anrops-ID	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.1(1).
	Inneholder definisjonen av en anroper-ID.

Lokale anropsgrupper

Dette er feltene som vises for å legge til eller redigere lokale anropsgrupper.

Denne nettsiden er ny for fastvareversjon 5.1(1)

Felt	Innhold	Beskrivelse
Linjenavn	Streng Lengde: 1 til 7 tegn	Angir navnet på linjen for innkommende og utgående samtaler.
Utvidelse	Tallstreng	Angir telefonnummeret.
		Internnummeret må være konfigurert på SIP-serveren før telefonen kan foreta og motta anrop.
		Internnummeret vises på telefonens hovedskjermbilde.
Godkjenningsbrukernavn (Authentication User Name)	Streng	Angir brukernavnet som er tilordnet til telefonen i samtalekontrollsystemet. Navnet kan være opptil 128 tegn langt.
Godkjenningspassord	Streng	Angir brukerens passord i samtalekontrollsystemet. Passordet kan være opptil 128 tegn langt.
Visningsnavn	Streng	Angir navnet som skal vises for internnummeret.
		Dette navnet vises umiddelbart på hovedskjermbildet under dato og klokkeslett.
XSI-brukernavn (XSI Username)	Streng	Angir brukernavnet for BroadSoft XSI-telefonboken. Navnet kan være opptil 128 tegn langt.
XSI-passord (XSI Password)	Streng	Angir passordet for BroadSoft XSI-telefonboken. Passordet kan være opptil 128 tegn langt.
Postkassenavn (Mailbox Name)	Streng	Angir brukernavnet for talepostsystemet.
Postboksnummer (Mailbox Number)	Tallstreng Gyldig innhold er 0–9, *, #	Angir nummeret som skal ringes opp til talepostsystemet. Dette tallet må være aktivert på SIP-serveren.
Server	Rullegardinliste med IP-adresser	Angir SIP-serveradressen til samtalekontrollsystemet.
Samtale venter-funksjon (Call waiting feature)	Funksjonsstatus: • Deaktivert	Angir om samtale venter skal være tilgjengelig på telefonen.
	• Aktivert (standard)	
BroadWorks gruppelinje	Funksjonsstatus:	Angir om linjen er delt.
Shared Call Appearance)	 Deaktivert (standard) Aktivert	Gjelder bare for BroadSoft-SIP-servere. Må være aktivert på SIP-serveren.

Tabell 61: Nettsidefelt for lokale anropsgrupper

Felt	Innhold	Beskrivelse
BroadWorks hendelsesfunksjonspakke (BroadWorks Feature Event Package)	Funksjonsstatus: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om BroadWorks-pakken er tilgjengelig. Funksjoner inkluderer: ikke forstyrr (DND), viderekoble samtale (alle, opptatt og svarer ikke). Gjelder bare for BroadSoft-SIP-servere. Må være aktivert på SIP-serveren.
Nummer for ubetinget viderekobling (Forwarding Unconditional Number) (2 felt)	Tallstreng: • Gyldig innhold er 0–9, *, # Funksjonsstatus: • Deaktivert (standard) • Aktivert	 Angir: Om ubetinget viderekobling er tilgjengelig. Hvilket nummer som skal ringes opp når det kommer et innkommende anrop på telefonen. Gjelder alle innkommende anrop.
Nummer for viderekobling av ubesvarte anrop (Forwarding No Answer Number) (3 felt)	Tallstreng: • Gyldig innhold er 0–9, *, # Funksjonsstatus: • Deaktivert (standard) • Aktivert Tid i sekunder: • Området 0 til 255 • Standard 90	 Angir: Om viderekobling av ubesvarte anrop er tilgjengelig. Hvilket nummer som skal ringes opp når det kommer et innkommende anrop på telefonen som ikke besvares. Ventetiden i sekunder før anropet behandles som ubesvart. Gjelder for alle ubesvarte anrop.
Nummer for viderekobling ved opptatt (Forwarding on Busy Number) (2 felt)	 Gyldig innhold er 0–9, *, # Funksjonsstatus: Deaktivert (standard) Aktivert 	 Angir: Om viderekobling ved opptatt er tilgjengelig. Hvilket nummer du kan ringe når en telefon er opptatt. En telefon er opptatt når den allerede har 2 anrop (én aktiv og én på vent). Gjelder når telefonen er i en eksisterende samtale.
Avvis anonym anrop (Reject anonymous calls)	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om håndsettet skal avvise anrop som ikke har anroper-ID.

I

Felt	Innhold	Beskrivelse
Skjul nummer (Hide Number)	Verdier: • Av • På for neste anrop • Alltid på	Angir om brukeren kan konfigurere telefonen til å foreta anrop uten anroper-ID.
Ikke forstyrr	Verdier: • Deaktivert (standard) • Aktivert	Angir om brukeren kan slå på ikke forstyrr-modus.

Felter på Forsterker-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Forsterker-nettsiden.

Tabell 62: Felter på Forsterker-nettsiden

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx	Feltet er skrivebeskyttet	Angir forsterkerens indeksnummer.
RPN	Feltet er skrivebeskyttet	Angir forsterkerens nummer.
Navn/IPEI (Name/IPEI)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir forsterkerens konfigurerte navn og IPEI.
DECT-synkroniseringskilde (DECT sync source)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir basestasjonen som forsterkeren kommuniserer med.
DECT-synkroniseringsmodus (DECT sync mode)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir typen synkronisering med basestasjonen.
Tilstand	Feltet er skrivebeskyttet	 Angir forsterkerens tilstand. Deaktivert: Forsterkeren er ikke konfigurert til å kommunisere med basen. Aktivert: Forsterkeren er konfigurert til å kommunisere med basen.
Informasjon om type/FW	Feltet er skrivebeskyttet	Angir fastvareversjonen til forsterkeren.

Felt	Innhold	Beskrivelse
FVO-fremdrift (FWU	Feltet er skrivebeskyttet	Angir status for fastvareoppdatering (FVO):
Progress)		• Av (Off) – angir at programvareversjonsfeltet er satt til 0 på Fastvareoppdatering -siden (Firmware Update).
		 Initialiserer(Initializing) – angir at oppdateringsprosessen starter.
		• X% – angir fremdriften til oppdateringen, hvor X er fremdriftsgraden (0–100)
		• Kontrollerer X % (Verifying X%) – angir at fastvaren er i ferd med å bli kontrollert før den tas i bruk.
		 CONN.term.wait – angir at oppdateringen av forsterkerfastvaren er fullført, og at tilbakestillingen av forsterkeren pågår.
		 Fullført (Complete) – angir at fastvareoppdateringen er fullført.
		 Feil (Error) – angir at oppdateringen ikke var vellykket. Mulige årsaker som kan være inkludert:
		• Finner ikke filen.
		• Filen er ikke gyldig

Felter på Legge til eller redigere forsterkere-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens **Forsterker**-nettside (Repeater). Denne siden vises når du legger til eller endrer konfigurasjonen av en forsterker.

Tabell 63: Felter på Forsterker-nettsiden

Felt	Innhold	Beskrivelse
Navn	Streng	Identifiserer forsterkernavnet. Du vil kanskje angi navnet til en plassering
DECT-synkroniseringsmodus (DECT sync mode)	Valg: • Manuell • Lokal automatisk	 Angi forsterkerens registreringstype. Manuell (Manual): Du må tilordne parametre manuelt. Lokal automatisk (Local Automatic): Forsterkeren registrerer basesignalet og konfigurerer seg automatisk.

Felt	Innhold	Beskrivelse
RPN	Valg: • FEIL • RPNxx	 Angir forsterkerens RPN FEIL (ERROR): Forsterkeren velger det første tilgjengelige basestasjonsporet. RPNxx: Forsterkeren velger det konfigurerte basestasjonsporet.
DECT-synkroniseringskilde (DECT sync source)	Liste over tilgjengelige RPN-er	Identifiserer RPN-er som er tilgjengelige på basestasjonene.

Felter på Alarm-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Alarm-nettside.

Tabell 64: Felter på Alarm-nettsiden

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx	Siffer	Angir alarmens indeksnummer.
Profilalias (Profile Alias)	Streng	Angir navnet på alarmen.
Alarmtype (Alarm Type)	Verdier: • Alarmknapp (Alarm Button) • Deaktivert (standard)	Identifiserer alarmtypen fra Nødanrop -tasten.
Alarmsignal (Alarm Signal)	Verdier: • Melding • Samtale • Signalmelding (Beacon Message)	 Angir hvordan alarmen gir signal når telefonen aktiverer alarmtasten (Nødanrop). Melding – en tekstmelding sendes til alarmserveren. Anrop – det angitte nødnummeret anropes.
Stopp alarm fra telefon (Stop Alarm from Handset)	Verdier: • Deaktivert • Aktivert (standard)	Angir om telefonen kan avbryte alarmen.

Felt	Innhold	Beskrivelse
Utløsingsforsinkelse (Trigger Delay)	Siffer 0–255	Angir forsinkelsen i sekunder før telefonen viser en forhåndsadvarsel før alarm.
		 0 – ingen forhåndsadvarsel før alarm; alarmen sendes umiddelbart.
		• Annet – hvor lenge forhåndsadvarselen før alarm skal vises. Når antallet sekunder har utløpt, sendes alarmen. Det kan ta noen sekunder å sende alarmen til det konfigurerte stedet.
Stopp alarm fra telefon	Verdier:	Angir om brukeren skal kunne stoppe en alarm.
(Stop Pre-Alarm from Handset)	• Deaktivert	
	• Aktivert (standard)	
Forsinkelse før alarm (Pre-Alarm Delay)	Siffer 0–255	Angir forsinkelsen mellom tidspunktet da forhåndsvarselet før alarm vises, og tidspunktet da alarmen blir signalisert.
Kraftig signal (Howling)	Verdier:	Angir om telefonen skal avgi kraftig signal. Hvis
	• Deaktivert (standard)	eller meldingen.
	• Aktivert	

Felter på Statistikk-nettsiden

Statistikk-nettsiden (Statistics) inneholder en rekke statistikkvisninger:

- System
- Anrop
- Forsterker (brukes ikke)

Hver side inneholder informasjon som hjelper deg å forstå hvordan systemet brukes, og å identifisere problemer på et tidlig tidspunkt.

Felter på System-nettsiden

Dette er feltene som vises via System-koblingen på basestasjonens Statistikk-nettside (Statistics).

Tabell 65: Statistikk: felter på System-nettsiden

Felt	Beskrivelse
Basestasjonnavn (Base Station Name)	Inneholder grunnleggende IP-adresse og navn. Den siste raden i tabellen inneholder summen av alle de foregående radene i tabellen. Hvis det bare er én basestasjon i systemet, vises bare sammendragsraden (Sum).

Felt	Beskrivelse
Drift/varighet (Operation/Duration) D-T:M:S	Viser hvor lang tid som har gått siden forrige omstart, og den samlede oppetiden siden forrige statistikknullstilling eller forrige fastvareoppgradering.
DECT-drift (DECT Operation) D-T:M:S	Angir hvor lenge DECT-protokollen har vært aktiv.
Opptatt	Viser hvor mange ganger basen har vært opptatt (ikke i stand til å behandle flere aktive samtaler).
Opptatt-varighet (Busy Duration) D-T:M:S	Viser samlet tid som basen har vært opptatt.
Mislykket SIP (SIP Failed)	Viser hvor mange ganger en SIP-registrering har mislyktes.
Terminal fjernet (Terminal Removed)	Viser hvor mange ganger en telefon har blitt merket som fjernet.
Søker (Searching)	Viser hvor mange ganger basen har søkt etter synkroniseringskilden sin.
	Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Kjører fritt (Free Running)	Viser hvor mange ganger en base ikke har synkronisert dataene sine fra synkroniseringskilden.
	Hvis denne tilstanden utløses ofte, må du kanskje gjøre endringer i konfigurasjonen av basestasjon. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Basestasjoners tilstand, på side 195
	Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Endret datakilde (Source Changed)	Viser hvor mange ganger basen har endret synkroniseringskilde. Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.

Felter på Samtaler-nettsiden

Dette er feltene som vises via Samtaler-koblingen (Calls) på basestasjonens Statistikk-nettside (Statistics).

Tabell 66: Felter på Samtaler-nettsiden

Felt	Beskrivelse
Basestasjonnavn (Base Station Name)	Inneholder grunnleggende IP-adresse og navn. Den siste raden i tabellen inneholder summen av alle de foregående radene i tabellen. Hvis det bare er én basestasjon i systemet, vises bare sammendragsraden (Sum).
Drift/varighet (Operation/Duration) D-T:M:S	Viser hvor lang tid som har gått siden forrige omstart, og den samlede oppetiden siden forrige statistikknullstilling eller forrige fastvareoppgradering.
Antall	Viser hvor mange samtaler basen har behandlet.

Felt	Beskrivelse
Avbrutt	Viser hvor mange aktive samtaler som har blitt mistet. Hver mistet samtale utløser en oppføring i syslog.
	Et eksempel på en mistet samtale er når en bruker er i en aktiv samtale og deretter forlater basestasjonens rekkevidde.
Nødsamtale (Emergency calls)	Viser totalt antall nødsamtaler.
	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
Samtaler avbrutt på grunn av	Viser antallet samtaler som har blitt avbrutt på grunn av nødsamtaler.
nødsamtale (Call drops due to emergency call)	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
Nødanrop avvist (Emergency calls	Viser antallet avviste nødanrop.
rejected)	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 4.7.
Ingen respons (No response)	Viser hvor mange anrop som ikke har blitt besvart på grunn av maskinvareproblemer. Hvert anrop utløser en oppføring i syslog.
	Et eksempel på et ingen respons-anrop er dersom en ekstern bruker forsøker å ringe til en telefon som er utenfor rekkevidden til basestasjonen.
Varighet (Duration)	Viser den samlede tiden som samtaler har vært aktive på basen.
D-T:M:S	
Aktive (Active)	Viser hvor mange håndsett som er aktive på basen for øyeblikket.
Maks aktive (Max Active)	Viser maksimalt antall samtaler som har vært aktive samtidig.
Kodek	Viser hvor mange ganger hver kodek har blitt brukt i samtalene.
G711U:G711A:G729:G722:G726:OPUS	
Vellykkede overleveringsforsøk	Viser antallet vellykkede overleveringer.
(Handover Attempt Success)	Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Mislykkede overleveringsforsøk (Handover Attempt aborted)	Viser antallet mislykkede overleveringer.
	Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Lyd ikke registrert (Audio Not Detected)	Viser hvor mange ganger det ikke har blitt opprettet noen lydforbindelse.

Felter på Forsterker-nettsiden

Dette er feltene som vises via Forsterker-koblingen (Repeater) på basestasjonens Statistikk-nettside (Statistics).

Felt	Beskrivelse
IDX/navn (IDX/Name)	Inneholder forsterkerindeks og navn. Den siste raden i tabellen inneholder summen av alle de foregående radene i tabellen. Hvis det bare er én forsterker i systemet, vises bare sammendragsraden (Sum).
Operasjon	Viser hvor lang tid som har gått siden forrige statistikknullstilling eller
D-T:M:S	forrige fastvareoppgradering.
Opptatt	Viser hvor mange ganger forsterkeren har vært opptatt.
Opptatt-varighet (Busy Duration)	Viser hvor lenge forsterkeren har vært opptatt.
D-T:M:S	
Maks aktive (Max Active)	Viser maksimalt antall samtaler som har vært aktive samtidig.
Søker (Searching)	Viser hvor mange ganger forsterkeren har søkt etter synkroniseringskilden sin.
Gjenoppretting (Recovery)	Viser hvor mange ganger forsterkeren ikke har kunnet koble seg til synkroniseringskilden sin, men har synkronisert med en annen base eller forsterker.
Endret datakilde (Source Changed)	Viser hvor mange ganger forsterkeren har endret synkroniseringskilde.
Bredbånd	Viser antall bredbåndssamtaler.
Smalbånd	Viser antall smalbåndssamtaler.

Tabell 67: Felter på Forsterker-nettsiden

Felter på Generisk statistikk-nettsiden

Dette er feltene som vises på basestasjonens Generisk statistikk-nettside.

Hver rad angir en verdi og et diagram med dataene for de siste 24 timene.

Tabell 68: Felter i DECT-statistikk

Felt	Beskrivelse
Totalt antall DLC-forekomster	Totalt antall oppstartede Data Link Control-forekomster (DLC).
Maks samtidige DLC-forekomster	Levetid for flest samtidige antall oppstartede DLC-forekomster.
Gjeldende antall DLC-forekomster	Gjeldende antall forekomster av å starte DLC-forekomster.
Totalt antall ganger i Maks DLC-forekomster i bruk	Antallet ganger vi når det øyeblikket høyeste antallet DLC-forekomster.
Total tid tilbrakt i maks. DLC-forekomster i bruk (T:M:S)	Tiden som er brukt i det høyeste antallet oppstartede DLC-forekomster.

Felt	Beskrivelse
Gjennomsnittlig frekvens x bruk denne timen (maks 100 per spor) (hvor x er 0 til 9)	Gjennomsnittlig bruk av frekvenstallet x. Verdien er 100 hvis frekvensen brukes fullt ut av et spor i den målte tidsrammen.
Gjennomsnittlig sporbruk i partall denne timen (maks 100 per spor)	Den gjennomsnittlige bruken av sporene med partall.
Gjennomsnittlig sporbruk i oddetall denne timen (maks 100 per spor)	Den gjennomsnittlige bruken av sporene med oddetall.
Prosentdel i tid for x spor brukt denne timen (hvor x er 0 til 12)	Prosentvis tid for antall DECT-spor for den gjeldende timen. Prosentvis tid som X antall DECT-spor brukes i løpet av den gitte timen (sammenlignet med andre spor-tellere).
Total bruk av kodek (G.711A, G.711U, G.726, G.729)	Dette viser hvilken kodek, som har blitt brukt. Antall ganger vi starter RTP-strøm ved hjelp av en kodek. Dette feltet er ikke tilgjengelig i fastvareversjon 4.7.
Totalt antall fullførte CHO	Antallet ganger tilkoblingsoverlevering er vellykket.
Totalt antall tvungne PP-trekk	Det totale antalle tvunget PP-flytting.

DECT-synkroniseringsstatistikk vises bare på 210 basestasjon med flere celler.

Tabell 69: Felter i DECT-synkroniseringsstatistikk

Felt	Beskrivelse
Gjeldende synkroniseringstilstand	Den gjeldende DECT-synkroniseringsstatusen. For eksempel: Master, Searching, Free Running, og så videre.
Gjeldende synkroniseringskjede	Den gjeldende DECT-synkroniseringskilden Fp Id for denne basen.
Tidsstempel for siste endrede synkroniseringskjede	Tidsstempelet for siste gang DECT-synkroniseringskilden er endret for denne basen.
Antall endringer i synkroniseringskjede i timen	Antallet ganger DECT-synkroniseringskilden er endret for denne basen i den gjeldende timen.
Totalt antall endringer synkroniseringskjede	Totalt antall ganger denne basisen endret DECT-synkroniseringskilde.
Total tid i synkroniseringstilstand: Master (T:M:S)	Tidspunktet i den gjeldende timen når basestasjonens synkroniseringstilstand var Master.
Total tid i synkroniseringstilstand: Låst (T:M:S)	Tidspunktet i gjeldende time som synkroniseringstilstanden til basestasjonen var Locked.
Total tid i synkroniseringstilstand: Kjører fritt (T:M:S)	Tidspunktet i gjeldende time som synkroniseringstilstanden for basestasjonen var Alien Free Running.

Felt	Beskrivelse
Total tid i synkroniseringstilstand:	Tidspunktet i den gjeldende timen når basestasjonens
Låst assistert	synkroniseringstilstand var Lock Assisted.
Total tid i synkroniseringstilstand:	Tidspunktet i gjeldende time som synkroniseringstilstand for
Synkronisering mistet (T:M:S)	basestasjonen var tapt.
Total tid i synkroniseringstilstand: Søker (T:M:S)	Tidspunktet i den gjeldende timen da basestasjonen søkte etter kilden.
Total tid i synkroniseringstilstand:	Tidspunktet i den gjeldende timen som synkroniseringstilstanden til
Ukjent (T:M:S)	basisstasjonen ikke var ukjent.
Siste rapporterte synkroniseringsinformasjon til denne basen	Tidspunktet da systemet sist mottok synkroniseringsinformasjonen om basestasjonen.

Tabell 70: Felter i RTP-statistikk

Felt	Beskrivelse
Totalt antall RTP-tilkoblinger (inkludert informasjon om tilkoblingstype, for eksempel ekstern, videresend, innspilling)	Totalt antall oppstartede RTP-strømmer.
Maksimalt antall samtidige RTP-tilkoblinger (inkludert informasjon om tilkoblingstype, for eksempel ekstern, videresend, innspilling)	Levetid for flest samtidige antall oppstartede RTP-strømmer.
Total tid i Maks RTP-tilkoblinger i bruk (T:M:S)	Tiden vi har brukt i flest samtidige antall oppstartede RTP-strømmer.
Gjeldende RTP-tilkoblinger (inkludert informasjon om tilkoblingstype, for eksempel ekstern, videresend, innspilling)	Gjeldende antall oppstartede RTP-strømmer.
Gjeldende lokale RTP-tilkoblinger	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	Angir bruk av antallet aktive lokale RTP-strømmer.
Gjeldende lokale relé RTP-tilkoblinger	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	Angir bruk av antallet aktive lokale RTP-relestrømmer.
Gjeldende tilkoblinger for eksterne	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
rele KIP	Angir bruk av antallet aktive lokale RTP-relestrømmer.

Felt	Beskrivelse
Gjeldende innspilling av	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
RTP-tilkoblinger	Angir gjeldende antall RTP-opptaksstrømmer.
Status for gjeldende Blackfin-DSP	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0. Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.
Totalt antall	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
Blackfin-DSP-omstarter	Dette feltet vises bare på 210 basestasjon med flere celler.

Tabell 71: Felter i IP-stakkstatistikk

Felt	Beskrivelse
Totalt antall åpne tilkoblinger	Antall brukte kontakter for levetiden.
Maksimalt antall samtidig åpne tilkoblinger	Levetid for flest samtidige antall brukte kontakter.
Gjeldende antall åpne tilkoblinger	Det gjeldende antallet av de brukte kontaktene.
Totalt antall tx-meldinger	Totalt antall sendte IP-pakker med levetid.
Totalt antall rx-meldinger	Totalt antall mottatte IP-pakker for levetid.
Totalt antall tx-feil	Totalt antall feil for levetid for tiden som oppstod under overføring av IP-pakken.

Tabell 72: Felter i Systemstatistikk

Felt	Beskrivelse
Oppetid (T:M:S)	Tidspunktet da basisen har kjørt fortløpende.
Gjeldende CPU-belastning	Gjeldende belastningsprosent for CPU-en. Denne informasjonen oppdateres hvert femte sekund.
Gjeldende Heap-bruk	Gjeldende bruk av heap i byte.
Maks Heap-bruk (%)	Den høyeste bruken av heap i prosent.
ROS_SYSLOG for e-postkø (Mail queue ROS_SYSLOG)	Størrelsen på den interne e-postkøen for syslogs.
ROS_x for e-postkø (Mail queue ROS_x)	Størrelsen på den interne e-postkøen.
(hvor x er 0 til 5)	

Felter på Diagnostikk-nettsiden

Diagnostikk-nettsiden (Diagnostics) inneholder disse visningene:

- Basestasjoner
- Internnumre
- Logging

Hver side inneholder informasjon som hjelper deg å forstå hvordan systemet brukes, og å identifisere problemer på et tidlig tidspunkt.

Basestasjon

Dette er feltene som vises via **Basestasjoner**-koblingen (Base stations) på basestasjonens **Diagnostikk**-nettside (Diagnostics).

Tabell 73: Felter på Basestasjoner-nettsiden

Felt	Beskrivelse
Basestasjonnavn (Base Station Name)	Angir basestasjonens IP-adress og navn fra administrasjonsinnstillingene. Den siste raden i tabellen angir summen av alle de foregående radene i tabellen. Hvis det bare er én basestasjon i systemet, vises bare sammendragsraden (Sum).
Aktive DECT-int. (Active DECT Ext) (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	 Angir antallet aktive tilkoblinger til internnumre i basestasjonen. Mm – mobilitetsbehandling Ciss – samtaleuavhengig tilleggstjeneste CcOut – samtalekontroll ut CcIn – samtalekontroll inn
Aktive DECT-fors. (Active DECT Rep) (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	 Angir antallet tilkoblinger til forsterkere på basestasjonen. Mm – mobilitetsbehandling Ciss – samtaleuavhengig tilleggstjeneste CcOut – samtalekontroll ut CcIn – samtalekontroll inn
Aktive RTP (Active RTP) (Lcl/Rx BC)	Angir antallet aktive RTP-strømmer i bruk. • Lcl – lokal RTP-strøm • Rx BC – mottar kringkastet RTP-strøm
I

Felt	Beskrivelse
Aktive RTP-overføringer (Active Relay RTP)	Angir antallet aktive overføringsstrømmer. • Lel – lokal RTP-overføringsstrøm
Lcl/Ekstern (Lcl/Remote)	• Ekstern – ekstern RTP-overføringsstrøm
Ventetid [ms] (Latency [ms])	Angir ventetiden for ping på basestasjoner.
Gj.sn.min/gj.sn./gj.sn.maks (Avg.Min/Average/Avg.Max)	 Gj.sn.min – gjennomsnittlig minimumsforsinkelse Gj.sn. – gjennomsnittlig forsinkelse Gj.sn.maks – gjennomsnittlig maksimumsforsinkelse

Internnumre

Dette er feltene som vises i Internnummer-visningen på Diagnostikk-nettsiden (Diagnostics).

Tabell 74: Felter på Internnummer-nettsiden

Felt	Beskrivelse
Idx	Angir internnummerets indeksnummer
Antall telefonstarter (No of HS restarts)	Angir hvor mange ganger telefonen har startet på nytt.
Sist telefonomstart (dd/mm/åååå tt:mm:ss) (Last HS restart(dd/mm/yyyy hh:mm:ss))	Angir dato og klokkeslett for forrige omstart av telefonen.

Logging

Dette er feltene som vises i Logging-visningen på Diagnostikk-nettsiden (Diagnostics).

Tabell 75: Felter på Logging-nettsiden

Felt	Beskrivelse	
RSX intern sporing (RSX internal tracing)	Angir om intern sporing er deaktivert eller aktivert	
PCAP intern sporing (PCAP internal tracing)		
Spor pakker til/fra denne basen (unntatt lyd) (Trace packets to/from this base (except Audio))		
Spor lydpakker til/fra denne basen (Trace audio packets to/from this base)		

Felt	Beskrivelse
Spor mottatte kringkastingspakker (Trace received broadcast packets)	
Spor mottatte IPv4-multikastingspakker (Trace received IPv4 multicast packets)	
Spor mottatt pakke med mål-MAC mellom (sammenlign mellom hver byte) (Trace received packet with destination MAC between (compare between each byte)	6 par
Spor mottatt EtherType (Trace received Ethertype)	3 felt
Spor mottatt IPv4-protokoll (Trace received IPv4 protocol)	3 felt
Spor mottatt TCP/UDP-port (Trace received TCP/UDP port)	3 felt
Info	Dette feltet er nytt i fastvareversjon 5.0.
	Dette feltet er skrivebeskyttet. Dette feltet viser sporene som er lagret i ringe buffere, så Last ned sporing umiddelbart etter at hendelsen har skjedd.
Last ned spor fra (Download traces from)	Klikk på knappen Alle basestasjoner (All Basestations) eller Gjeldende basestasjoner (Current Basestations).

Felter på Konfigurasjon-nettsiden

Basestasjonens **Konfigurasjon**-nettside (Configuration) viser en skrivebeskyttet versjon av basestasjonens konfigurasjonsfil. Filen lagres i TFTP-serveren i /Config-mappen. Hver basestasjon har en unik konfigurasjonsfil, basert på MAC-adressen.

Du kan gjøre endringer i en fil på følgende måter:

- [Anbefalte metode] Endre innstillingene på basestasjonens nettside og eksportere filen som sikkerhetskopi.
- Eksporter filen, foreta endringene, og last deretter opp filen.



Merk Hvis du velger å foreta endringer manuelt, må du sjekke at du bevarer all formatering. Ellers kan telefonen bli feilkonfigurert.

Felter på Syslog-nettsiden

Syslog-nettsiden viser en dynamisk feed av systemmeldinger for den gjeldende basestasjonen. Syslog-nivåfeltet på **Administrasjon**-nettsiden styrer hvilke meldinger som skal logges.

¥4

Merk Når basestasjonen starter på nytt, starter en ny syslog, og tidligere informasjon går tapt. Hvis du har et problem og planlegger å starte på nytt, kan du lagre syslog-filen på datamaskinen før du foretar omstarten.

Hvis feilsøkingslogger er angitt i **Syslog-nivå**-feltet (Syslog level), skrives ytterligere informasjon til syslog. Du bør bare lagre feilsøkingslogger i kort tid for å hindre overbelastning av systemet.

Merk Du vil ofte se meldinger som dette:

Sendt til udp:xxx.xxx.xxx.xxx mm/dd/åååå tt:mm:ss (4 byte), hvor xxx.xxx.xxx.xxx.xxx er IP-addressen og porten, mm/dd/åååå er datoen, og tt:mm:ss er klokkeslettet.

Dette er opprettholdelsesmeldinger som du kan ignorere.

Felter på SIP-logg-nettsiden

Nettsiden **SIP-logg** viser en dynamisk feed av SIP-servermeldingene til systemet (én-, to- eller flere celler). Informasjonen lagres også som en fil på TFTP-serveren. Logger lagres i 2 blokker på 17 KB, og når én blokk er full, tas den andre i bruk (og tidligere innhold overskrives).

Filnavn: <MAC_address><time_stamp>SIP.log

Nettsider for tidligere fastvareversjoner

Felter på Internnummer-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460

Dette er feltene som vises på basestasjonens Internnummer-nettside (Extensions).

Siden vises i administrator- og brukervisninger. Ikke alle felter er tilgjengelige i brukervisning.

Denne delen gjelder for fastvareversjon V450 og V460. Se omFelter på Internnummer-nettsiden, på side 108 fastvareversjon 4.7.

Tabell 76: Generell del

Felt	Innhold	Beskrivelse
AC	Firesifret numerisk kode	Angir tilgangskoden (AC) for basestasjonen.

Tabell 77: Internnummer-delen

Felt	Innhold	Beskrivelse
Idx	Feltet er skrivebeskyttet	Angir telefonens indeks.

Felt	Innhold	Beskrivelse
IPEI		Angir det internasjonale identitetsnummeret for bærbart utstyr (IPEI), det unike DECT-identifikasjonsnummeret til telefonen.
		Dette feltet er en kobling til ytterligere informasjon om telefonen på Terminal -siden.
		Telefonen kan vises i listen to ganger hvis den er tildelt 2 linjer.
Terminalens tilstand	Feltet er skrivebeskyttet	Angir gjeldende status for håndsettet:
(Terminal State)		 Present@RPNxx – telefonen er koblet til basestasjonen RPNxx; hvor xx basestasjonens nummer.
		• Frakoblet (Detached) – telefonen er ikke tilkoblet (for eksempel slått av).
		 Funnet (Located) – telefonen er slått på, men kan ikke koble til basestasjonen.
		• Removed@RPNxxx – telefonen har ikke koblet seg til basestasjonen (ute av syne) i en fastsatt tidsperiode, vanligvis én time.
Terminaltype, fastvareinfo (Terminal Type, FW Info)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir telefonens modellnummer og fastvareversjon.

Felt	Innhold	Beskrivelse
FVO-fremdrift (FWU Progress)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir status for fastvareoppdatering (FVO):
		• Av (Off) – angir at programvareversjonsfeltet er satt til 0 på Fastvareoppdatering -siden (Firmware Update).
		 Initialiserer(Initializing) – angir at oppdateringsprosessen starter.
		• X% – angir fremdriften til oppdateringen, hvor X er fremdriftsgraden (0–100)
		• Kontrollerer X % (Verifying X%) – angir at fastvaren er i ferd med å bli kontrollert før den tas i bruk.
		• Venter på lader (Waiting for charger) – angir at fastvareoppdateringen er fullført, og at telefonen må settes i laderen før den nye fastvaren kan installeres.
		 CONN.term.wait – angir at oppdateringen av forsterkerfastvaren er fullført, og at tilbakestillingen av forsterkeren pågår.
		 Fullført (Complete) – angir at fastvareoppdateringen er fullført.
		 Feil (Error) – angir at oppdateringen ikke var vellykket. Mulige årsaker som kan være inkludert:
		• Finner ikke filen.
		• Filen er ikke gyldig
VoIP Idx	Feltet er skrivebeskyttet	Angir indeksen til det konfigurerte SIP-internnummeret.
Utvidelse		Angir internnummeret som er tilordnet til telefonen.
		(Bare administratorvisning) Dette feltet er en kobling til ytterligere informasjon om telefonen på Internnummer -siden.
Visningsnavn	Feltet er skrivebeskyttet	Angir navnet som er tilordnet til telefonen.
Server	Feltet er skrivebeskyttet	Angir serverens IP-adressen eller URL-adresse.
Serveralias (Server Alias)	Feltet er skrivebeskyttet	Angir serveraliaset, hvis konfigurert.
Tilstand	Feltet er skrivebeskyttet	Angir SIP-registreringstilstanden og basestasjonen som telefonen er registrert på. Hvis feltet er tomt, er ikke telefonen SIP-registrert.

Felter på Terminal-nettsiden for fastvareversjon V450 og V460

Dette er feltene som vises på basestasjonens **Terminal**-nettside. Du klikker på telefonens IPEI-nummer på **Internnumre**-siden (Extensions) for å se dette skjermbildet.

Siden vises i administrator- og brukervisninger. Ikke alle felter er tilgjengelige i brukervisning.

Denne delen gjelder for fastvareversjon V450 og V460. Se omFelter på Terminal-nettsiden, på side 114 fastvareversjon 4.7.

Felt	Innhold	Beskrivelse
IPEI	Streng med 10 tegn	Angir telefonens IPEI-nummer (det internasjonale identitetsnummeret for bærbart utstyr). Hver telefon har et unikt IPEI-nummer, og nummeret vises på etiketten under telefonbatteriet og på etiketten i telefonesken. Hvis du endrer dette feltet, avregistreres telefonen.
Sammenkoblet terminal (Paired Terminal)	 Verdier: Ingen sammenkoblet terminal (No Paired Terminal) Telefon-ID (Handset ID) 	Angir terminalen som er koblet sammen med telefonen.
AC	Kode med fire sifre	Angir tilgangskoden som har blitt brukt til å registrere telefonen. Når telefonen har blitt registrert, brukes ikke denne koden.
		Merk Vi anbefaler at du endrer kode når du begynner å konfigurere systemet, for å øke sikkerheten.
Alarmlinje (Alarm Line)	Verdier: • Ingen alarmlinje valgt (No Alarm Line Selected) • Telefonnummer	Angir linjen som skal brukes til alarmsamtaler.
Alarmnummer (Alarm Number)	Telefonnummer	Angir nummeret som skal ringes opp når en bruker trykker på og holder inne nødanropsknappen på telefonen i 3 sekunder eller lenger.

Felt	Innhold	Beskrivelse	
Oppringingsplan-ID (Dial	Verdier: 1 til 10	Bare administratorvisning	
Plan ID)		Identifiserer indeksen for oppringingsplanen, konfigurert i Felter på Oppringingsplan-nettsiden, på side 157.	
Status for batteri og RSS	SI		
Batterinivå	Prosentdel	Skrivebeskyttet felt	
		Viser gjeldende ladenivå for håndsettets batteri.	
RSSI		Skrivebeskyttet felt	
		Viser styrkeindikatoren for mottatte signaler (RSSI) for den tilkoblede basestasjonen eller forsterkeren.	
Målt tid [mm:ss]		Skrivebeskyttet felt	
		Viser tiden i minutter og sekunder siden det ble hentet batteri- og RSSI-informasjon fra håndsettet.	
Lokalisert		Skrivebeskyttet felt	
		Angir basestasjonen eller forsterkeren som håndsettet kommuniserer med.	
Signalinnstillinger			
Mottaksmodus (Receive	Verdier:	Bare administratorvisning	
Mode)	• Deaktivert (standard)	Reservert for fremtidig bruk.	
	• Aktivert		
Overføringsintervall	Verdier:	Bare administratorvisning	
(Transmit Interval)	• Deaktivert (standard)	Reservert for fremtidig bruk.	
	• Aktivert		
Alarmprofiler			
Profil 0 til 7		Bare administratorvisning	
		Angir listen over alarmer.	
Alarmtype (Alarm Type)	Navnet på alarmen	Bare administratorvisning	
		Angir hvilken alarmtype som er konfigurert for den bestemte profilen. Når ingen alarmer er konfigurert, viser feltet Ikke konfigurert (Not configured).	
Avmerkingsboksen	Avmerkingsboks (som	Bare administratorvisning	
Alarmtype (Alarm Type)	standard ikke merket av)	Angir hvilken alarm som er aktive på telefonen.	

Felt	Innhold	Beskrivelse
Innstillinger for gruppe	linjer (Shared Call Appea	rance Settings)
Idx 1 til 8		Bare administratorvisning Internnummerindeks
Utvidelse	Internnummer	Bare administratorvisning Angir telefonlinjene som støtter gruppelinjer. Når ingen linjer støtter funksjonen, viser feltet Ikke konfigurert.
Importer lokal telefonkatalog (Import Local Phonebook)	Filnavn	Brukes til å laste opp en lokal katalog fra en datamaskin til telefonen i kommadelt format (CSV). Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurasjon av lokale kontakter, på side 67
Eksporter lokal telefonkatalog (Export Local Phonebook)		Brukes til å eksportere en lokal katalog fra en telefon til datamaskinen i CSV-format. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurasjon av lokale kontakter, på side 67

Vise telefonstatus

Du kan se statusen til telefonen, for eksempel når du skal feilsøke problemer. Informasjonen omfatter hvilken fastvareversjon som er installert på telefonen, samt informasjon om den tilkoblede basestasjonen.



Utføre en stedskartlegging

Du utfører en stedskartlegging for å kontrollere at alle basestasjonene er plassert slik at telefonene enkelt kan koble seg til. Hver basestasjon har en rekkevidde på opptil 50 meter innendørs og en rekkevidde på 300 meter utendørs. Det kan imidlertid være interferens med annet utstyr samt dårlig dekning på grunn av vegger og dører (for eksempel branndører).

Du utfører en stedskartlegging:

- Under den første installasjonen: Du kan plassere basestasjonene dine på midlertidige steder og slå dem på. De trenger ikke å være koblet til lokalnettverket. Du kan utføre kartleggingen for å kontrollere at håndsettene kan kommunisere med basen.
- Etter at installasjonen er fullført: Du kan utføre en kartlegging for å sikre at systemet fungerer som det skal, og for å feilsøke problemer med tilkobling av brukere.

Du kan bruke telefonen til å kontrollere at brukerne har god dekning på alle områdene som må dekkes.



Merk På telefonen kan du justere signalstyrken for telefonens radio. Vi anbefaler imidlertid at du snakker med tjenesteleverandøren din eller Cisco TAC hvis du vil endre signalstyrken.

Utfør denne oppgaven når du setter opp systemet, og når det gjøres endringer i området (for eksempel endring av vegger eller hvis nye områder legges til.)

Før du begynner

Minst ett håndsett må være fulladet.

Prosedyre

Trinn 1 Trykk og hold inne **På/av** på telefonen helt til skjermen slår seg på.

Trinn 2 Trykk på Meny

Trinn 3 Skriv inn *47* for å se en liste over basestasjoner og forsterkere innenfor dekningsområdet.

Trinn 4 (Valgfritt) Trykk på Innstillinger for å vise dBm-terskelen for dekningsområdene.

- **Grønt til gult**: angir terskelverdien for gule angivelse. Hvis feltet for eksempel er angitt til -70 dBm, vil en avlesing på -69 dBm vises med grønt, mens -70 dBm vil vises med gult. Standardverdien er -70 dBm.
- Gult til rødt: angir terskelverdien for rød angivelse. Hvis feltet for eksempel er angitt til -80 dBm, vil en avlesing på -79 dBm vises med gult, mens -80 dBm vil vises med rødt. Standardverdien er -80 dBm.

Hvis du vil endre området:

- a) Merk én av oppføringene, og trykk på Velg.
- b) Merk en ny verdi fra listen, og trykk på Velg.

Trinn 5 Merk et MAC-adresse- og IP-adressepar i **IP-søk-**listen (IP Search), og trykk på **Velg**.

Skjermen viser denne informasjonen om den valgte basestasjonen eller forsterkeren:

- Signalstyrkeikon:
 - Grønn hake V: Håndsettet har svært god DECT-kontakt med basestasjonen eller forsterkeren på gjeldende plassering.
 - Gult triangelikon A: Håndsettet har tilstrekkelig DECT-kontakt med basestasjonen eller forsterkeren på gjeldende plassering.

	 Rødt sirkelikon S: Håndsettet har liten eller ingen DECT-kontakt med basestasjonen eller forsterkeren på gjeldende plassering. I så fall må du å enten flytte basestasjonen for å få bedre dekning, legge til en ny basestasjon eller legge til en forsterker.
	• MAC: MAC-adressen til basestasjonen.
	• IP: IP-adressen til basestasjonen.
	Hvis basestasjonen er slått på, men ikke koblet til lokalnettverket, viser håndsettet 0.0.0.0.
	RFPI: basestasjonens RFPI (Radio Fixed Part Identity).
	• RSSI: mottaksstyrkeindikatoren for signalet fra basestasjonen til håndsettet.
Trinn 6	Trykk på På/av til du kommer tilbake til hovedskjermbildet.
Trinn 7	Gå til et annet sted, og gjenta trinn 2, 3 og 5 for å kontrollere dekningen.



Vedlikehold

- Starte basestasjonen på nytt fra nettsidene, på side 181
- Start basestasjonen eksternt igjen, på side 182
- Fjern håndsettet fra nettsiden, på side 182
- Fjern håndsettet eksternt, på side 183
- Tilbakestille basestasjoner til fabrikkinnstillinger, på side 183
- Tilbakestille håndsett til fabrikkinnstillinger, på side 183
- Kontrollere systemkonfigurasjonen, på side 184
- Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184
- Gjenopprette systemkonfigurasjon, på side 185
- Oppgraderinger og nedgraderinger av systemet, på side 185
- Vise basestatistikk, på side 194

Starte basestasjonen på nytt fra nettsidene

Når du skal starte basestasjonen på nytt, har du to alternativer:

- **Start på nytt** (Reboot) omstarten finner stede når basestasjonen ikke har ingen aktive tilkoblinger, for eksempel aktive samtaler, katalogtilgang eller fastvareoppdatering.
- **Tvungen omstart** (Forced Reboot) omstarten finner sted umiddelbart. Aktiviteten på basestasjonen stopper umiddelbart.



Merk Når basestasjonen starter på nytt, starter en ny syslog, og tidligere informasjon går tapt. Hvis du har et problem og planlegger å starte på nytt, kan du lagre syslog-filen på datamaskinen før du foretar omstarten.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1Åpne Hjem/Status-siden (Home/Status).Trinn 2Klikk på Start på nytt (Reboot) eller Tvungen omstart (Forced Reboot).

Start basestasjonen eksternt igjen

Du kan få SIP-varselet om å starte basestasjonen på nytt fra samtalekontrollsystemet. SIP-varslet inneholder hendelsen Event:check-sync. Hvis parameteren Sip_Check_Sync_Always_Reboot er satt til På, starter basestasjonen på nytt.

For mer informasjon om SIP-varselgodkjenning, kan du se Konfigurere SIP varslingsgodkjenningen, på side 53.

Du kan Start basestasjonen eksternt igjen på denne måten.

Før du begynner

Kontroller at basestasjonen er ledig.

Prosedyre

Send SIP-varsel fra samtalekontrollsystemet.

Basestasjonen startes på nytt automatisk.

Fjern håndsettet fra nettsiden

Det kan hende du må fjerne håndsettet hvis håndsettet er feil, eller det er problemer med håndsettet. Du kan fjerne håndsettet på nettsiden **Internnumre**.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Internnumre (Extensions).
Trinn 2	Klikk på koblingen i kolonnen Informasjon om internnumre for håndsettet.
Trinn 3	Sett IPEI-nummeret til FFFFFFFFF.
Trinn 4	Klikk på Lagre .

Fjern håndsettet eksternt

Du kan få SIP-varslet om å tilbakestille håndsettets IPEI-nummer fra samtalekontrollsystemet. Varselet inneholder telefonnummeret til håndsettet. For eksempel Event:reset-ipei-for-handset;hs=1.

For mer informasjon om SIP-varselgodkjenning, kan du se Konfigurere SIP varslingsgodkjenningen, på side 53.

Du kan tilbakestille telefonens IPEI nummer eksternt på denne måten.

Før du begynner

Sørg for at håndsettet og internnumrene ikke brukes.

Prosedyre

Send SIP-varsel fra samtalekontrollsystemet.

Håndsettets IPEI-nummer tilbakestilles som FFFFFFFF, og håndsettet er ikke konfigurert for internnummeret.

Tilbakestille basestasjoner til fabrikkinnstillinger

Tilbakestillingsknappen befinner seg nederst på basestasjonen.

Før du begynner

Feltet **Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger fra knapp** (Factory reset from button) på siden **Administrasjonsinnstillinger** (Management Settings) må være aktivert. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Konfigurere administrasjonsinnstillinger, på side 73 og Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.

Prosedyre

Trykk og hold inn tilbakestillingsknappen i 10 sekunder.

Du kan slippe knappen når LED-lampen lyser rødt.

Tilbakestille håndsett til fabrikkinnstillinger

Noen ganger må man tilbakestille en telefon til fabrikkinnstillingene. Ved en tilbakestilling slettes all informasjon som er lagret på håndsettet (for eksempel ringetoner). Innhold som kontrolleres av basestasjonen, blir ikke slettet.

	Prosedyre
Trinn 1	Trykk på Meny .
Trinn 2	Velg Innstillinger > Nullstill innstillinger.

Kontrollere systemkonfigurasjonen

Når du har konfigurert systemet, må du kontrollere at du kan ringe og motta anrop innenfra systemet og fra eksterne numre. For hvert av trinnene nedenfor ringer den oppringte enheten, og du skal kunne høre og snakke fra begge enhetene.

Hvis du har problemer, kan Feilsøking, på side 197-kapittelet være til hjelp.

Før du begynner

Du trenger disse konfigurerte og aktive enhetene:

- Én basestasjon
- To håndsett

Prosedyre

Trinn 1	Ring fra en telefon til en annen, og kontroller at du har en toveis lydbane.
Trinn 2	Ring fra en av telefonene til et eksternt nummer (for eksempel en mobiltelefon), og kontroller at du har en toveis lydbane.
Trinn 3	Ring til en av telefonene fra et eksternt nummer, og kontroller at du har en toveis lydbane.

Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon

Du bør sikkerhetskopiere systemkonfigurasjonen. Eksporter konfigurasjonen som en fil, og lagre den på et sikkert sted. Husk at eksportfilen kan inneholde sensitiv tekst.

Hvis du ønsker informasjon om konfigurasjonen, kan du se Felter på Konfigurasjon-nettsiden, på side 172.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

	Prosedyre
Trinn 1	Klikk på Konfigurasjon (Configuration).
Trinn 2	Klikk på Eksporter (Export).
	Hvis nettleseren viser konfigurasjonen i et nytt nettleservindu, har du støtt på et kjent nettleserproblem. Gå tilbake til administrasjonsskjermbildet, høyreklikk på Eksporter (Export) og velg Lagre kobling som (Save link as).
Trinn 3	Angi filnavn og plassering for eksporten, og klikk på OK.
	Destatione among

Beslektede emner

Gjenopprette systemkonfigurasjon, på side 185

Gjenopprette systemkonfigurasjon

Hvis basestasjonen mister konfigurasjonen, kan du laste inn den sikkerhetskopierte konfigurasjonsfilen for å gjenopprette systemet.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Du trenger en konfigurasjonsfil, for eksempel en fil opprettet fra Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Konfigurasjon (Configuration).
Trinn 2	Klikk på Velg fil (Choose File).
Trinn 3	Naviger til plasseringen og det eksporterte filnavnet, og klikk på OK.
Trinn 4	Klikk på Last inn (Load).

Beslektede emner

Sikkerhetskopiering av systemkonfigurasjon, på side 184

Oppgraderinger og nedgraderinger av systemet

Du kan oppgradere Cisco IP DECT 6800-serien basestasjoner, håndsett og gjentagelser med oppdatert programvare.

Du kan nedgradere Cisco IP DECT 6800-serienbasestasjoner, håndsett og gjentagelser til en tidligere fastvareversjon. Basestasjonene, håndsettene og gjentagelser kan ikke nedgraderes lavere enn fastvareversjonen 4.8(1) SR1. Hvis du prøver å nedgradere til en fastvare fra versjon lavere enn 4.8 (1) SR1, kan ikke de sikrede dataene dekrypteres, og en melding lagres i systemloggen.

For fremgangsmåten for å nedgradere basestasjonen og håndsettet, kan du se Nedgradere basestasjonene, på side 192 og Nedgradere håndsettene, på side 193.

Slik programvare er tilgjengelig på cisco.com på https://software.cisco.com/download/home/286323307.

Ved hver programvareutgivelse blir versjonsmerknader gjort tilgjengelige her: https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html.

Programvaren fra utgivelsen er lastet opp til en TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server. Du oppgraderer og nedgraderer basestasjonen først, og oppgraderer eller nedgraderer håndsettene etter det. Etter oppgraderinger eller nedgraderinger av basestasjonen, starter den automatisk på nytt. Etter oppgraderinger eller nedgraderinger av håndsettene, starter de automatisk på nytt.

Oppgradere eller nedgradere arbeidsflyt

Følgende fremgangsmåte beskriver hvordan du klargjør TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren og oppgraderer eller nedgraderer systemet. Noen trinn gjør du vanligvis bare én gang, under det første oppsettet.



Merk

Vi anbefaler at du oppgraderer eller nedgraderer basestasjonen først og deretter oppgraderer eller nedgraderer håndsettene etter at oppgraderingen av basestasjonen er fullført.

Før du begynner

Du må ha en TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server tilgjengelig.

Prosedyre

	Kommando eller handling	Formål
Trinn 1	(Gjør dette én gang) Klargjøre TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server for oppgraderinger eller nedgraderinger, på side 187	Konfigurerer den nødvendige katalogstrukturen på TFTP-serveren.
Trinn 2	(Gjør dette én gang) Angi parametre for fastvareoppdatering, på side 187	Angir TFTP-serveren og katalogen.
Trinn 3	Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187	Plasserer fastvarefilene i TFTP-katalogstrukturen.
Trinn 4	Oppgradere basestasjoner, på side 189 eller Nedgradere basestasjonene, på side 192	Instruerer basestasjonen om å overføre fastvarefilen fra TFTP-serveren og installere fastvaren i minnet.
Trinn 5	Oppgradere håndsett, på side 190 eller Nedgradere håndsettene, på side 193	Instruerer telefonene om å overføre fastvarefilen fra TFTP-serveren og installere fastvaren i minnet.

Klargjøre TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server for oppgraderinger eller nedgraderinger

Før du laster ned fastvaren, setter du opp den nødvendige katalogstrukturen på TFTP-, HTTP eller HTTPS-serveren. Basestasjon, håndsett og gjentagerfastvare må plasseres i bestemte mapper.

Du trenger bare å utføre denne oppgaven én gang.

Før du begynner

Du må ha en konfigurert og aktiv TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server. Konfigurer tidsavbrudd for TFTP-, HTTP eller HTTPS-serveren på minst 3 sekunder.

Prosedyre

Trinn 1Åpne rotkatalogen i filsystemet på TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren.Trinn 2Opprett underkatalogen. For eksempel, Cisco.

Neste oppgave

Angi parametre for fastvareoppdatering, på side 187

Angi parametre for fastvareoppdatering

Vanligvis gjøre du dette bare én gang.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Du må ha IP-adressen eller det fullstendige katalognavnet (FQDN) til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Fastvareoppdatering (Firmware Update).
Trinn 2	Skriv inn TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serverens IP-adresse eller FQDN i feltet Serveradresse for fastvareoppdatering (Firmware update server address).
Trinn 3	Skriv inn Cisco i Fastvarebane-feltet (Firmwarepath).
Trinn 4	Klikk på Lagre / start oppdatering (Save/Start Update).

Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren

Gå til Ciscos nedlastingsside for programvare for å laste ned fastvaren i zip-filer. Zip-filene inneholder disse fastvarefilene:

- For basestasjoner starter zip-filnavnet med:
 - IPDect-DBS110 for Cisco IP DECT 110 basestasjon med én celle
 - IPDect-DBS210 for Cisco IP DECT 210 basestasjon med flere celler
- Fra fastvareversjon 5.0 starter zip-filnavnet for forsterkere med IPDect-RPT-110 for Cisco IP DECT 110 forsterker.

For fastvareversjon som er eldre enn 5.0, starter zip-navnet med IPDect-RPT110 for Cisco IP DECT 110 forsterker.

- For håndsett starter zip-filnavnet med:
 - IPDect-PH6823 for Cisco IP DECT-telefon 6823 håndsett
 - IPDect-PH6825 for Cisco IP DECT-telefon 6825 håndsett
 - IPDect-PH6825RGD for Cisco IP DECT-telefon 6825 robust håndsett



Merk

For fastvareversjon som er eldre enn 5.0, når ogCisco IP DECT-telefon 6825 håndsett har sammeCisco IP DECT-telefon 6825 robust håndsett versjon og forgrening, trenger du bare filen IPDect-PH6825.

Før du begynner

Du må ha informasjon om TFTP-, HTTP-eller HTTPS-serveren.

Prosedyre

Trinn 1	Fra nettleseren går du til https://software.cisco.com/download/home/286323307.
Trinn 2	Logg om nødvendig på med bruker-ID og passord.
Trinn 3	Klikk på IP DECT 210 basestasjon med flere celler (IP DECT 210 Multi-Cell Base-Station).
Trinn 4	Velg versjonen.
Trinn 5	Last ned ZIP-filen for den aktuelle versjonen.
Trinn 6	Gå tilbake til https://software.cisco.com/download/home/286323307.
Trinn 7	 Eventuelle Klikk på IP DECT 110 forsterker med fastvare for flere plattformer. a) Velg versjonen. b) Last ned ZIP-filen for den aktuelle versjonen. c) Gå tilbake til https://software.cisco.com/download/home/286323307.
Trinn 8	 Eventuelle Klikk på IP DECT 210 flerceller basestasjon med fastvare for flere plattformer . a) Velg versjonen. b) Last ned ZIP-filen for den aktuelle versjonen. c) Gå tilbake til https://software.cisco.com/download/home/286323307.
Trinn 9	Klikk på IP DECT 6825 med fastvare for flere plattformer (IP DECT 6825 with Multiplatform Firmware).
Trinn 10	Velg versjonen.
Trinn 11	Last ned ZIP-filen for den aktuelle versjonen.

Trinn 12	 Eventuelle Klikk på IP DECT 6825 fastvare for flere plattformer . a) Velg versjonen. b) Last ned ZIP-filen for den aktuelle versjonen.
Trinn 13	På PC-en pakker du ut filene.
Trinn 14	Åpne filsystemet på TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren.
Trinn 15	Hvis det ikke tilgjengelig, oppretter du katalogen Cisco.
Trinn 16	Åpne katalogen Cisco.
Trinn 17	Kopier den nye fastvarefilen for basestasjoner til mappen Cisco.
Trinn 18	Kopier den nye håndsettfastvarefilen til mappen Cisco.
Trinn 19	Kopier den nye håndsettfastvarefilen til mappen Cisco.

Neste oppgave

Oppgradere basestasjoner, på side 189 eller Nedgradere basestasjonene, på side 192 Oppgradere håndsett, på side 190 eller Nedgradere håndsettene , på side 193

Oppgradere basestasjoner

FAS Tvare filen er tilgjengelig i et nytt format fra FAS Tvare versjon 5.0. For eksempel: DBS-210-3PC. 04-80-01-0001-02. fwu. Du må skrive inn det fullstendige filnavnet med internnummeret på siden oppgrader.

Filnavnet til fastvareversjoner eldre enn 5.0 inneholder versjonen (v) og grennummer (b). For eksempel DBS-210_v0470_b0001. fwu er versjon 470 og forgrening 1. Når du oppgraderer til fastvareversjoner tidligere enn 5.0, kan du angi fastvareversjon og forgreningsnummer uten å bruke foranstilte nuller.



Merk Du bør oppgradere basestasjonen når den er inaktiv. Alle aktive samtaler mistes når oppgraderingen starter. I løpet av oppgraderingen blinker basestasjonen i rekkefølgen grønn, rød, grønn og gul. Ikke slå av basestasjonen mens LED-lampen blinker. Oppgraderingen kan ta flere minutter, og basestasjonen starter på nytt.



Merk

Vi anbefaler at du oppdaterer basestasjonen først og venter med å oppdatere telefonene til oppdateringen av basestasjonen er fullført.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Hvis du har flere basestasjoner, bør du logge på den primære basestasjonen.

Du må ha har fullført Angi parametre for fastvareoppdatering, på side 187 og Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Fastvareoppdatering (Firmware Update).	
Trinn 2	Skriv inn fastvarefilnavnet med internnummeret i Fastvarensversjonsfelt for basestasjonen.	
Trinn 3	Klikk på Lagre / start oppdatering (Save/Start Update).	
Trinn 4	Klikk på Lagre i popup-vinduet.	
Trinn 5	Klikk på Tilbake-pilen til nettleseren i advarselsvinduet.	
Trinn 6	Vent noen sekunder, og klikk deretter Syslog.	
Trinn 7	7 Kontroller at du ser meldingen basert på fastvareversjonen:	
	• Fastvareversjon 5.0: eksempel DBS-110-3PC 0c: 75: BD: 33: F8: ca Be om oppgradering betaware.rtx.net/MPE/test/bin/DBS-110-3PC-05-00-01-0001-12.fwu	
	• Fastvareversjon eldre enn 5.0: Fastvare oppdatering startet for versjon vvvv-gren bbbb	
	Der:	
	• vvvv er versjonsnummeret.	
	• bbbb er grennummeret.	

Basestasjonen startes automatisk etter noen få minutter, og du må logge på administrasjonssiden. Når telefonene registreres på basestasjonen, er oppgraderingen av basestasjonen fullført.

Oppgradere håndsett

Fastvarefilen er tilgjengelig i et nytt format fra fastvareversjon 5,0. For eksempel 6825-05-00-01-0002-14. fwu. Du må plassere det fullstendige filnavnet med internnummeret på oppgraderingssiden.

Filnavnet til fastvareversjoner eldre enn 5.0 inneholder versjonen (v) og grennummer (b). For eksempel 6825-210_v0470_b0001. fwu er versjon 470 og forgrening 1. Når du oppgraderer til fastvareversjoner tidligere enn 5.0, kan du angi fastvareversjon og forgreningsnummer uten å bruke foranstilte nuller.

6823 håndsett, 6825 håndsett og 6825 robust telefonhar en annen fastvarefil fra fastvareversjon 5.0.

Når du starter oppgraderingen fra nettsiden, laster alle håndsett ned den nye fastvarefilen og laster den inn. Oppgraderingen kan ta 20-30 minutter å laste ned og kontrollere, og det kan ta noen ekstra minutter å laste inn den nye fastvarefilen på telefonen. Telefonen må være plassert i laderen og ikke tas ut før telefonen laster inn fastvarefilen og starter på nytt. LED-lyset blinker grønt, rødt, grønt og gult mens telefonen laster den nye fastvaren. Telefonen startes automatisk på nytt på slutten av oppgraderingen.

Internnumre-siden viser oppgraderingsfremdriften i kolonnen FWU-fremdrift (FWU Progress).

- Under nedlastingen viser kolonnen nedlastingsfremdriften i prosent. For eksempel 41 %.
- Når filen har blitt lastet ned, kontrolleres den, og kolonnen viser kontrolleringsfremdriften i prosent. For eksempel Bekrefter 23 %.

- Hvis kontrollen er fullført og telefonen ikke er i laderen, viser kolonnen Venter på lader (Waiting for charger).
- Hvis kontrollen er fullført og telefonen er i laderen, viser kolonnen Venter på lader (Waiting for charger) før den viser Starter på nytt (Restarting).
- Når oppgraderingen er fullført, viser kolonnen Fullført (Complete).

Hvis **FWU-fremdrift** (FWU Progress) viser Av (Off), settes versjons- og grennummeret på Fastvareoppdatering-siden (Firmware Update) til 0.



Merk

Vi anbefaler at du oppdaterer basestasjonen først og venter med å oppdatere telefonene til oppdateringen av basestasjonen er fullført.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Du må ha har fullført Angi parametre for fastvareoppdatering, på side 187 og Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187.

Prosedyre

- Trinn 1 Klikk på Fastvareoppdatering (Firmware Update).
- Trinn 2 Skriv inn fastvarefilnavnet med internnummeret i versjonsfeltet Fastvare for alle håndsettene.
- Trinn 3 Klikk på Lagre / start oppdatering (Save/Start Update).
- Trinn 4 Klikk på Lagre i popup-vinduet.
- Trinn 5 Klikk på Tilbake-pilen til nettleseren i advarselsvinduet.
- Trinn 6 Vent noen sekunder, og klikk deretter Syslog.
- Trinn 7 Kontroller at du ser meldingen basert på fastvareversjonen:.
 - Fastvareversjon 5.0: eksempel på fastvareoppdatering startet til versjon 05-00-01-0001-11 for håndsettet: 0
 - Fastvareversjon som er eldre enn 5.0: Fastvareoppdatering startet for versjon vvvv-gren bbbb for håndsett: x

Der:

- vvvv er versjonsnummeret.
- bbbb er grennummeret.
- X er telefonens nummer.

Du skal se én melding for hver telefon som er registrert på basestasjonen. Hvis du ikke ser meldingen, kan det være feilmeldinger.

Trinn 8 Klikk på **Internnumre** (Extensions).

Kolonnen **FWU-fremdrift** (FWU Progress) viser oppgraderingsstatusen. Oppdater nettleseren for å følge med på fremdriften.

Trinn 9 Hvis du ser meldingen Venter på lader (Waiting for charger), setter du telefonen i laderen.

Nedgradere basestasjonene

Merk Du kan nedgradere basestasjoner som kjører fastvareversjon 5.0(1) kun til siste gren av fastvareversjon 4.8(1) SR1.

Filnavnet til fastvaren inneholder versjons- (v) og grennummer (b). For eksempel DBS-210_v0480_b0001.fwu er versjon 480 og forgrening 1. Når du setter fastvareversjonen og forgreningsnummeret på siden **Fastvareoppdatering**, trenger du ikke de foranstilte nullene.

Merk

I løpet av nedgraderingen blinker basestasjonens LED-lamper i rekkefølgen grønn, rød, grønn og gul. Ikke slå av basestasjonen mens LED-lampen blinker. Nedgraderingen kan ta ca. 30 minutter, og basestasjonen starter på nytt.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Hvis du har flere basestasjoner, bør du logge på den primære basestasjonen.

Du må ha har fullført Angi parametre for fastvareoppdatering, på side 187 og Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Fastvareoppdatering (Firmware Update).		
Trinn 2	Merk av i avmerkingsboksen for alternativet Aktiver eldre fastvarenavngiving.		
Trinn 3	Skriv inn den nye fastvareversjonen i Påkrevd versjon-feltet (Required version) for basestasjonen.		
Trinn 4	Skriv inn grennummeret i Påkrevd gren-feltet (Required branch) for basestasjonen.		
Trinn 5	Klikk på Lagre / start oppdatering (Save/Start Update).		
Trinn 6	Klikk på Lagre i popup-vinduet.		
Trinn 7	Klikk på Tilbake-pilen til nettleseren i advarselsvinduet.		
Trinn 8	Vent noen sekunder, og klikk deretter Syslog.		
Trinn 9	Sjekk at du ser meldingen Fastvareoppgradering startet til versjon vvvv gren bbbb		
	Der:		

Forsiktig Ikke ta telefonen ut av laderen før oppgraderingen er fullført. Ved slutten av oppgraderingen starter telefonen på nytt før den kan brukes.

- vvvv er versjonsnummeret.
- bbbb er grennummeret.

Basestasjonen startes automatisk etter noen få minutter, og du må logge på administrasjonssiden. Når håndsettene registreres på basestasjonen, er nedgraderingen av basestasjonen fullført.

Nedgradere håndsettene



Merk

Du kan nedgradere basestasjoner som kjører fastvareversjon 5.0(1) kun til siste gren av fastvareversjon 4.8(1) SR1.

Filnavnet til fastvaren inneholder versjons- (v) og grennummer (b). For eksempel 6825-210_v0480_b0001.fwu er versjon 480 og forgrening 1. Når du setter fastvareversjonen og forgreningsnummeret på siden **Fastvareoppdatering**, trenger du ikke de foranstilte nullene.

6825 håndsett, 6825 robust telefonog 6823 håndsett har sin egen fastvarefil.

Når du starter nedgraderingen fra nettsiden, laster alle håndsett ned den nye fastvarefilen og laster den inn. Nedgraderingen kan ta 20-30 minutter å laste ned og kontrollere, og det kan ta noen ekstra minutter å laste inn den nye fastvarefilen på telefonen. Telefonen må være plassert i laderen og ikke tas ut før telefonen laster inn fastvarefilen og starter på nytt. LED-lyset blinker grønt, rødt, grønt og gult mens telefonen laster den nye fastvaren. Telefonen startes automatisk på nytt på slutten av nedgraderingen.

Siden Internnumre viser oppgraderingsfremdriften i kolonnen FWU-fremdrift.

- Under nedlastingen viser kolonnen nedlastingsfremdriften i prosent. For eksempel 41 %.
- Når filen har blitt lastet ned, kontrolleres den, og kolonnen viser kontrolleringsfremdriften i prosent. For eksempel Bekrefter 23 %.
- Hvis kontrollen er fullført og telefonen ikke er i laderen, viser kolonnen Venter på lader (Waiting for charger).
- Hvis kontrollen er fullført og telefonen er i laderen, viser kolonnen Venter på lader (Waiting for charger) før den viser Starter på nytt (Restarting).
- Når nedgraderingen er fullført, viser kolonnen Fullført.

Hvis **FWU-fremdrift** (FWU Progress) viser Av (Off), settes versjons- og grennummeret på Fastvareoppdatering-siden (Firmware Update) til 0.



Merk Vi anbefaler at du laster ned basestasjonen først og venter med å laste ned håndsettene til oppdateringen av basestasjonen er fullført.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Du må ha har fullført Angi parametre for fastvareoppdatering, på side 187 og Laste ned og kopiere fastvarefiler til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 187.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Fastvareoppdatering (Firmware Update).		
Trinn 2	Skriv inn den nye fastvareversjonen i Påkrevd versjon-feltet (Required version) for telefonen.		
Trinn 3	Skriv inn grennummeret i Påkrevd gren-feltet (Required branch) for telefonen.		
Trinn 4	Klikk på Lagre / start oppdatering (Save/Start Update).		
Trinn 5	Klikk på Lagre i popup-vinduet.		
Trinn 6	Klikk på Tilbake-pilen til nettleseren i advarselsvinduet.		
Trinn 7	Vent noen sekunder, og klikk deretter Syslog.		
Trinn 8	Sjekk at du ser meldingen Fastvare oppgradering startet til versjon v vvv gren bbbb for telefon: $\mathbf x$		
	Der:		
	• vvvv e	er versjonsnummeret.	
	• bbbb e	er grennummeret.	
	• X er te	elefonens nummer.	
	Du skal se det være fe	én melding for hver telefon som er registrert på basestasjonen. Hvis du ikke ser meldingen, kan ilmeldinger.	
Trinn 9	Klikk på Internnumre (Extensions).		
	Kolonnen I	WU-fremdrift viser nedgraderingsstatusen. Oppdater nettleseren for å følge med på fremdriften.	
Trinn 10	Hvis du ser	meldingen Venter på lader (Waiting for charger), setter du telefonen i laderen.	
	Forsiktig	Ikke ta håndsettet ut av laderen før nedgraderingen er fullført. Ved slutten av oppgraderingen starter håndsettet på nytt før den kan brukes.	

Vise basestatistikk

Du bør regelmessig se gjennom statistikken som er lagret på basestasjonen. Hvis du legger merke til problemer, kan du identifisere og løse problemer på et tidlig stadium. Siden viser statistikk for:

- System
- Anrop
- DECT

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Basestasjonen må være koblet til nettverket, og den grønne LED-lampen må lyse.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Statistikk (Statistics).
Trinn 2	Klikk på koblingen for å vise forskjellig statistikk for basestasjonen, som beskrevet i Felter på Statistikk-nettsiden, på side 163.
Trinn 3	(Valgfritt) Klikk på Eksporter (Export) for eksportere dataene på den viste siden i kommadelt format (CSV).
Trinn 4	(Valgfritt) Klikk på Fjern (Clear) for å nullstille all statistikk (0).
	All statistikk på statistikksiden settes til 0.

Basestasjoners tilstand

Basestasjonen er vanligvis i *Låst* (Locked) tilstand. Hvis det oppstår problemer, kan basestasjonen automatisk skifte til *Kjører fritt*-tilstand (Free running).

En *Kjører fritt*--tilstand vil si at basestasjonen ikke har synkronisert dataene fra synkroniseringskilden på en stund. Når dette skjer, skifter basestasjonen til en ny tilstand etter to minutter:

- Hvis basestasjonen er ledig, endres tilstanden til Søker (Searching).
- Hvis basestasjonen har en aktiv samtale, endres tilstanden til Synkronisering mistet (Sync lost). Når samtalen fullføres, endres statusen til Søker (Searching).

Årsaker til *Kjører fritt*-tilstanden kan være:

- Det finnes to baser som bruker de samme DECT-lukene og derfor ikke kan se hverandre.
- Det har vært mange samtidige tale- eller dataanrop.
- Det har oppstått en brå miljøforandring (en branndør har for eksempel blitt lukket).
- Det har oppstått en forvrengning av DECT-frekvensen (rundt 1,8 MHz) som skyldes andre DECT-systemer eller annet utstyr.

Når basestasjonen går inn i *Kjører fritt*-tilstand, kan du gjøre ett eller begge av følgende:

- Endre DECT-luke. Dette kan gjøre basestasjonen i stand til å koble til synkroniseringskilden sin.
- Endre tilstanden til Assistert lås (Assisted lock). Dette gjør basestasjonen i stand til å bruke informasjon fra andre basestasjoner.

Hvis Assistert Lås-tilstanden er stabil over lengre tid, kan du endre tilstanden tilbake til Låst. Kjører fritt-tilstanden kan også skifte tilbake til Låst.

I

Administrasjonsguide for Cisco IP DECT 6800-serien



Feilsøking

- Problemer med installasjon av basestasjoner, på side 197
- Problemer under installasjon av forsterker, på side 198
- Problemer med installasjon av håndsett, på side 198
- Driftsproblemer på basestasjoner, på side 200
- Driftsproblemer på håndsett, på side 200
- Feilsøking av toceller, på side 203
- Feilsøking av flercellesystemer, på side 204
- Feilsøkingsprosedyrer, på side 204

Problemer med installasjon av basestasjoner

Basestasjonens LED-lampe lyser rødt

Problem

LED-lampen på basestasjonen skifter ikke til grønt.

Årsak

Basestasjonen kan ikke hente en IP-adresse.

Løsning

- Test Ethernet-kabelen med en annen enhet for å kontrollere signalet.
- Sørg for at Ethernet-kabelen er koblet til svitsjen.
- Kontroller at DHCP-serveren er tilgjengelig på nettverket.
- Skift ut Ethernet-kabelen med en du vet fungerer.

Problemer under installasjon av forsterker

Kan ikke installere forsterker – LED-lampe lyser rødt

Problem

LED-lampen på forsterkeren lyser rødt, og registrering mislykkes.

Årsak

Forsterkeren er ikke i registreringsmodus.

Løsning

Tilbakestill forsterkeren på en av følgende måter:

- Koble fra forsterkeren. Vent 30 sekunder, og koble deretter til forsterkeren på nytt.
- Trykk på og hold inne tilbakestillingsknappen nede i hjørnet av forsterkeren i 5 sekunder.

Problemer med installasjon av håndsett

Håndsettet registreres ikke (automatisk konfigurasjon)

Problem

Den første konfigurasjonen av et håndsett er fullført, men håndsettet blir ikke registrert på basestasjonen eller forsterkeren.

Årsak

Basestasjonen fungerer ikke, basestasjonen er utenfor dekningsområdet, eller basestasjonen forsøker ikke å koble seg til håndsettet.

Løsning

Sjekk følgende:

• Hvis håndsettet viser meldingen Kan ikke finne basestasjon (Can't locate a base station), må du kontrollere at basestasjonen fungerer. Hvis den fungerer, flytter du håndsettet nærmere basestasjonen. Det kan hende at du må utvide nettverket med en ekstra flercellebasestasjon. Hvis du har en enkeltcelle basestasjon, kan du måtte endre til et flercellesystem.

Hvis håndsettet viser meldingen Kan ikke finne basestasjon (Can't locate a base station), må du kontrollere at basestasjonen fungerer. Hvis den fungerer, flytter du håndsettet nærmere basestasjonen. Det kan hende at du må utvide nettverket med en ekstra flercellebasestasjon eller forsterker. Hvis du har en enkeltcelle basestasjon, kan du måtte endre til et flercellesystem eller legge til en forsterker.

- Hvis håndsettet viser meldingen Påloggingsfeil. Kontakt administrator., har det oppstått et problem med brukerens konfigurasjon eller godkjenning. Kontakt tjenesteleverandøren.
- Hvis håndsettet viser meldingen Enhetsfeil. Kontakt administrator. (Device error. Contact your administrator), kontakter du tjenesteleverandøren. Denne meldingen angir at du har nådd det maksimale antallet håndsett du kan konfigurere.
- Hvis håndsettet viser meldingen Tidsavbrudd for registrering. Kontakt administrator (Registration timeout. Contact your administrator), kontrollerer du at basestasjonen fungerer og er innenfor dekningsområdet til håndsettet. Hvis tidsavbruddet fortsetter, tar du kontakt med tjenesteleverandøren.
- Hvis håndsettet viser meldingen Tilgangskodefeil. Oppgi kode eller kontakt administrator (Access Code error. Enter the code or contact your administrator):
 - Hvis det er flere basestasjoner innenfor dekningsområdet, kontrollerer du at brukeren prøver å få tilgang til rett basestasjon.
 - Kontroller at du har oppgitt riktig tilgangskode for den valgte basestasjonen.

Håndsettet registreres ikke (manuell konfigurasjon)

Problem

Den første konfigurasjonen av et håndsett er fullført, men håndsettet blir ikke registrert på basestasjonen eller forsterkeren.

Årsak

Konfigurasjonen er ufullstendig eller feil, basestasjonen fungerer ikke, basestasjonen er utenfor dekningsområdet, eller basestasjonen forsøker ikke å koble seg til håndsettet.

Løsning

Sjekk følgende:

- Hvis IPEI-nummeret til håndsettet er konfigurert på **Internnummer**-siden (Extensions), kontrollerer du at IPEI-nummeret er riktig. Hvis det ikke er riktig, endrer du det.
- Kontroller at LED-lampen på basestasjonen lyser grønt, og at håndsettet er innenfor dekningsområdet til basestasjonen eller forsterkeren.

Hvis basestasjonen ikke er innenfor dekningsområdet, kan det være at du må legge til en forsterker i systemet.

 Åpne Internnummer-nettsiden (Extensions), kontroller VoIP Idx-avmerkingsboksen knyttet til håndsettet, og klikk på Start SIP-registrering(er) (Start SIP Registration(s)).

Håndsettet registreres ikke

Problem

Håndsettet vises avregistrert . Når du prøver å registrere håndsettet på **Utvidelser**-nettsiden for internnumre, registreres ikke håndsettet.

Løsning

- 1. I Utvidelser-nettsiden, klikk på Oppdater-knappen.
- 2. Du kan bli bedt om å Koble håndsettet til basestasjonen.
- 3. Hvis håndsettet ikke registrerer deg, ta kontakt med tjenesteleverandøren.

Driftsproblemer på basestasjoner

LED-lampen på basestasjonen blinker rødt, og meldingen "Ingen SIP-reg." (No SIP Reg) vises på håndsettet

Problem

LED-lampen på basestasjonen blinker rødt. Ett eller flere håndsett viser meldingen Ingen SIP-reg. (No SIP Reg). På administrasjonsnettsiden **Internnummer** (Extensions) for basestasjonen viser ikke statusen for håndsettet SIP-registrert (SIP Registered).

Årsak

Basestasjonen kan ikke kommunisere med samtalekontrollsystemet.

Løsning

- 1. Logg på administrasjonsnettsiden for basestasjonen.
- 2. Klikk på Internnumre (Extensions).
- 3. I kolonnen VoIP Idx merker du av i avmerkingsboksen for hvert hånd sett som ikke er registrert.
- 4. Klikk på Start SIP-registrering (Start SIP Registration(s)).

Driftsproblemer på håndsett

Denne delen inneholder informasjon om feilsøking av vanlige problemer med telefonene.

Håndsettet slås ikke på

Problem

Håndsettet har batteri installert, men slås ikke på.

Årsak

Det er for lite strøm på batteriet, plastikkdelen over batterikontaktene er ikke fjernet eller batteriet er defekt.

Løsning

1. Sett håndsettet i laderen og følg med på det. Hvis skjermen slår seg på etter noen minutter, har batteriet

vært tomt og trenger full opplading. Du kan sjekke batterinivået i skjermbildet **Meny** > **Innstillinger**

Status mens håndsettet er i laderen.

Dette skjer dersom håndsettet ikke har vært brukt på en god stund.

2. Hvis håndsettet ikke slås på etter 10 minutter i laderen, tar du ut batteriet og erstatter det med et batteri som du vet er oppladet. Hvis håndsettet nå fungerer, kan det hende at batteriet var defekt.

Håndsettet slår seg av

Problem

Håndsettet slår seg av når det ikke står i ladeholderen. Når det står i ladeholderen, slår håndsettet seg på.

Løsning

Sjekk:

- Er det batteri i håndsettet? Du kan bruke håndsettet i holderen uten batteri, men trenger batteri så snart du tar håndsettet ut av holderen.
- Hvis håndsettet er nytt, har plaststrimmelen over batterikontaktene blitt fjernet?
- Har du prøvd å bruke håndsettet med et ladet batteri fra et annet håndsett?

Håndsettet ringer ikke

Problem

Telefonen kan motta anrop, men du hører ingen ringetone.

Årsak

Telefonen kan være i stillemodus, og stillemodusikonet 📈 vises i overskriftsraden på skjermen.

Løsning



• Trykk og hold inne firkanttasten (#) i to sekunder mens telefonen er ledig, for å deaktivere stillemodus.

Håndsettet reagerer ikke på tastetrykk

Problem

Ingenting skjer når du trykker på en tast på telefonen.

Årsak

Tastaturet er sannsynligvis låst.

Løsning

Trykk og hold inne stjernetasten (*) i 2 sekunder for å låse opp tastaturet.

Håndsettet piper kontinuerlig når det er i laderen

Problem

Håndsettet piper fortløpende når det plasseres i laderen.

Løsning

Kontroller disse scenarioene:

- Håndsettet ble ikke plassert i laderen, slik at kontaktene på håndsettet og laderen kom i kontakt.
- Håndsettet er nytt, og dette er første gang det har blitt plassert på laderen. Kontroller at plasten på batteriet er fjernet.

Hvis ingen av scenarioene er i bruk, kan det hende at batteriet er defekt. Sett et batteri du vet fungerer i håndsettet, og plasser det i laderen. Hvis håndsettet ikke piper, er det opprinnelige batteriet ødelagt.

Telefonskjermen viser «Søker»

Problem

Håndsettet viser meldingen Søker (Searching).

Årsak

Håndsettet er for langt fra nærmeste basestasjon, eller basestasjonen er ikke aktiv.

Løsning

- Hvis telefonen har ligget i ro, kan basestasjonen være i ferd med å starte på nytt, eller den er inaktiv.
 - 1. Vent et par minutter for å se om telefonen kan kommunisere med basestasjonen.
 - 2. Hvis problemet vedvarer, sjekker du om basestasjonen får strøm og LED-lampen er grønn. Hvis håndsettet var av mens du søker etter basestasjonen, tar det mer tid å registrere deg etter at håndsettet er slått på.
- Hvis telefonen har blitt båret rundt, kan den være utenfor rekkevidden til basestasjonen.
 - Kortsiktig løsning: flytt telefonen nærmere basestasjonen.
 - Langsiktig løsning for system med enkeltcellebasestasjon:
 - Legg til en 110 basestasjon med én celle til for å konfigurere et tocellesystem.
 - Legg til forsterkere for å forbedre dekningen.
 - Langsiktig løsning for systemer med én flercellebasestasjon: Legg til ekstra 210 basestasjon med flere cellerer eller forsterkere for å forbedre dekningen.
 - Langsiktig løsning for tocellesystemer: Endre basestasjonene til 210 basestasjon med flere celler, eller legg til forsterkere for å forbedre dekningen.
 - Langsiktig løsning for flercellesystemer: Legg til én eller flere 210 basestasjon med flere cellerer eller forsterkere for å forbedre dekningen.

Ingen lyd på håndsett med et enkelt basestastasjonsystem

Problem

Du har én basestasjon og to eller flere håndsett. Men når du prøver å ringe fra en telefon til den andre, hører du ikke noe på noen av telefonene.

Løsning

- 1. Logg på nettsiden for basestasjonen.
- 2. Klikk på Nettverksinnstillinger (Network Settings).
- 3. Kontroller at feltet Bruk ulike SIP-porter (Use Different SIP-ports) er satt til Aktivert.

Feilsøking av toceller

Hvis du har problemer med et tocellesystem, må du kanskje aktivere ekstra logger for å feilsøke problemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Aktivere feilsøkingslogger for toceller, på side 207

Feilsøking av flercellesystemer

Hvis du har problemer med et flercellesystem, må du kanskje aktivere ekstra logger for å feilsøke problemet. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Aktivere feilsøkingslogger for flercellesystemer, på side 207

Basestasjonen viser Søker i DECT-egenskap (DECT Property)

Problem

Du har satt opp et flercellesystem, men **Flercelle**-nettsiden (Multi cell) viser Søker! (Searching!) i kolonnen **DECT-egenskap** (DECT Property).

Årsak

Basestasjoner kan ikke kommunisere med hverandre.

Løsning

Sjekk følgende:

• Basestasjonen som ikke kan koble seg til, er for langt borte fra de andre basestasjonene. Flytt basestasjonen nærmere, eller legg til en annen basestasjon mellom den som ikke kan kommunisere, og basestasjoner som allerede er konfigurert.

Se på feltet **DECT-synkroniseringskilde** (DECT sync source) på siden Flercelle (Multi cell). Hver basestasjon i systemet viser signalstyrken som den mottar, i desibel per milliwatt (dBm).

- -75 dBm eller lavere anbefales.
- -76 til -85 dBm er akseptabelt.
- -86 til -90 dBm er akseptabelt, men du bør vurdere å legge til en ny basestasjon.
- -91 dBm og over, du må legge til en ny basestasjon.
- Noe forstyrrer radiosignalene. Det kan for eksempel være en dør eller utstyr som forstyrrer radiokommunikasjonen. Du må kanskje flytte basestasjonen.
- På Hjem/status-nettsiden (Home/Status) for hver basestasjon sammenligner du RF-bånd-feltene (RF Band) for å sikre at de har samme bånd konfigurert. Alle basestasjoner må være på det samme RF-båndet for at de skal kunne kommunisere. Alle basestasjoner må dessuten være på RF-båndet for det aktuelle landet. RF-bånd konfigureres på basestasjonen under produksjon.

Feilsøkingsprosedyrer

Disse prosedyrene kan brukes til å identifisere og løse problemer.

Innhente feilsøkingslogger for et generelt problem

Når du har problemer med systemet, kan SIP-logger og syslogger være til hjelp når du skal identifisere problemet. Tjenesteleverandøren kan ha bruk for denne informasjonen til å løse problemet.

og girFelter på SIP-logg-nettsiden, på side 173 girFelter på Syslog-nettsiden, på side 173 deg informasjon om innholdet i loggene.

Bruk denne fremgangsmåten hvis det ikke er mulig å gjenskape problemet. Hvis du kan gjenskape problemet, bruker du Innhente feilsøkingslogger for et problem som kan gjenskapes, på side 205.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Syslog .
Trinn 2	Klikk i begynnelsen av loggen.
Trinn 3	Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen.
Trinn 4	Trykk på Ctrl + C .
Trinn 5	Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klikk øverst i filteksten
Trinn 6	Trykk på Ctrl + V .
Trinn 7	Lagre filen på et kjent sted på PC-en.
	Gi filen navn etter type logg, dato og klokkeslett. For eksempel syslog_20181212.txt.
Trinn 8	Klikk på SIP-logg (SIP Log).
Trinn 8 Trinn 9	Klikk på SIP-logg (SIP Log). Klikk i begynnelsen av loggen.
Trinn 8 Trinn 9 Trinn 10	Klikk på SIP-logg (SIP Log). Klikk i begynnelsen av loggen. Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen.
Trinn 8 Trinn 9 Trinn 10 Trinn 11	Klikk på SIP-logg (SIP Log). Klikk i begynnelsen av loggen. Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen. Trykk på Ctrl + C .
Trinn 8 Trinn 9 Trinn 10 Trinn 11 Trinn 12	Klikk på SIP-logg (SIP Log). Klikk i begynnelsen av loggen. Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen. Trykk på Ctrl + C . Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klikk øverst i filteksten
Trinn 8 Trinn 9 Trinn 10 Trinn 11 Trinn 12 Trinn 13	Klikk på SIP-logg (SIP Log). Klikk i begynnelsen av loggen. Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen. Trykk på Ctrl + C . Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klikk øverst i filteksten Trykk på Ctrl + V .
Trinn 8 Trinn 9 Trinn 10 Trinn 11 Trinn 12 Trinn 13 Trinn 14	Klikk på SIP-logg (SIP Log). Klikk i begynnelsen av loggen. Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen. Trykk på Ctrl + C . Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klikk øverst i filteksten Trykk på Ctrl + V . Lagre filen på et kjent sted på PC-en.

Innhente feilsøkingslogger for et problem som kan gjenskapes

Når du har problemer med systemet, kan SIP-logger og syslogger være til hjelp når du skal identifisere problemet. Tjenesteleverandøren kan ha bruk for denne informasjonen til å løse problemet.

og girFelter på SIP-logg-nettsiden, på side 173 girFelter på Syslog-nettsiden, på side 173 deg informasjon om innholdet i loggene.

Bruk denne fremgangsmåten hvis det er mulig å gjenskape problemet. Hvis du kan gjenskape problemet, bruker du Innhente feilsøkingslogger for et generelt problem, på side 205.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46. Åpne Notisblokk eller et lignende tekstredigeringsprogram, og åpne en ny fil.

Prosedyre

Trinn 1	Bruk Endre feilsøkingsloggnivå, på side 206 til å endre feilsøkingsnivået til Feilsøking (Debug).
Trinn 2	Klikk på Syslog .
Trinn 3	Klikk på Fjern (Clear).
Trinn 4	Klikk på Syslog .
Trinn 5	Klikk på Fjern (Clear).
Trinn 6	Gjenskap problemet.
Trinn 7	Klikk på Syslog .
Trinn 8	Klikk i begynnelsen av loggen.
Trinn 9	Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen.
Trinn 10	Trykk på Ctrl + C .
Trinn 11	Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klikk øverst i filteksten
Trinn 12	Trykk på Ctrl + V .
Trinn 13	Lagre filen på et kjent sted på PC-en.
	Gi filen navn etter type logg, dato og klokkeslett. For eksempel syslog_20181212.txt.
Trinn 14	Klikk på SIP-logg (SIP Log).
Trinn 15	Klikk i begynnelsen av loggen.
Trinn 16	Bla til slutten av loggen, hold nede Skift, og klikk deretter i slutten av loggen.
Trinn 17	Trykk på Ctrl + C .
Trinn 18	Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klikk øverst i filteksten
Trinn 19	Trykk på Ctrl + V .
Trinn 20	Lagre filen på et kjent sted på PC-en.
	Gi filen navn etter type logg, dato og klokkeslett. For eksempel siplog_20181212.txt.
Trinn 21	Bruk Endre feilsøkingsloggnivå, på side 206 til å endre feilsøkingsnivået til Normal drift (Normal Operation).

Endre feilsøkingsloggnivå

Når du har problemer med systemet, kan detaljerte SIP-logger og syslogger være til hjelp når du skal identifisere problemet. Bruk denne fremgangsmåten bare når tjenesteleverandøren ber om det. Mengden informasjon som samles inn ved økt feilsøkingsnivå, kan redusere systemets ytelse.



Merk

Når du har innhentet de nødvendige loggene, må du passe på å sette feilsøkingsnivået tilbake til Normal drift.
Du finner mer informasjon om feltene under Administrasjon av nettsidefelt, på side 129.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Prosedyre

Trinn 1	Klikk på Administrasjon (Management).
Trinn 2	I delen Syslog/SIP-logg (Syslog/SIP Log) endrer du Opplasting av SIP-logg (Upload of SIP Log) til Aktivert (Enabled).
Trinn 3	I delen Syslog/SIP-logg (Syslog/SIP Log) endrer du Syslog-nivå (Syslog Level) til ønsket nivå.
Trinn 4	Klikk på Lagre .
Trinn 5	Når du har lagret loggene, klikker du Administrasjon (Management).
Trinn 6	(Valgfritt) I delen Syslog/SIP-logg (Syslog/SIP Log) endrer du Opplasting av SIP-logg (Upload of SIP Log) til Aktivert (Enabled).
Trinn 7	I delen Syslog/SIP-logg (Syslog/SIP Log) endrer du Syslog-nivå (Syslog Level) til Normal drift (Normal Operation).
Trinn 8	Klikk på Lagre .

Aktivere feilsøkingslogger for toceller

Hvis du vil feilsøke tocellesystemproblemer, kan du aktivere feilsøking. Dette gjør at loggfilene inkluderer ekstra loggmeldinger om tocellesystemer.



Merk Når du har innhentet de nødvendige loggene, må du passe på å sette feilsøkingsnivået tilbake til Deaktivert.

. .

.

Trinn 1	Åpne nettsiden for en basestasjon. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.
T · 0	

Trinn 2 Klikk på tocelle.

. .

- Trinn 3 Angi tocellefeilsøking (Multi cell debug) til Begge (Both).
- Trinn 4 Klikk på Lagre.

Aktivere feilsøkingslogger for flercellesystemer

For å feilsøke problemer med flercellesystemer må du aktivere flercellefeilsøking. Dette gjør at loggfilene inkluderer ekstra loggmeldinger om flercellesystemer.

.

. .

	Merk	Når du har innhentet de nødvendige loggene, må du passe på å sette feilsøkingsnivået tilbake til Deaktivert .		
	Pro	Prosedyre		
Trinn 1	Åpi	ne nettsiden for en basestasjon. Se Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.		
Trinn 2	Klikk på Flercelle (Multi Cell).			
	Trinn 3Angi Flercelle-feilsøking (Multi cell debug) til Begge (Both).			
Trinn 3	Ang	gi Fiercene-iensøking (Mutti cell debug) til Begge (Both).		

Generere PCAP-logger

Du kan opprette et pakkeopptak fra basestasjonens nettside for å forenkle feilsøkingen av problemer. Du kan velge mange ulike sporingsalternativer.



Merk

Noen av sporingsalternativene kan raskt fylle den begrensede bufferen. Bruk disse med forsiktighet.

Noen av sporingsalternativene bør bare brukes av erfarne medarbeidere.

PCAP-logger lagres i basestasjonens internminne. Hvis basestasjonen mister strøm eller tilbakestilles før du laster ned loggene til datamaskinen, går loggene tapt. Når du har lastet ned loggene, kan du åpne dem i et pakkeopptaksverktøy (for eksempel Wireshark) for ytterligere analyse.

Før minnet fylles opp, påvirkes ikke samtalefunksjonen av opptaket. Men minnet kan fylles opp raskt, så det er lurt å begrense opptaket.

Pakkesporinger utføres med Ethernet II. Andre sporinger, som for eksempel Novell raw IEEE 802.3, IEEE 802.2 LLC og IEEE 802.2 SNAP, er ikke tilgjengelige.

Pakkene filtreres på grunnlag av MAC-adresser, for eksempel 00:08:7B:17:80:39.

Før du begynner

Koble til basestasjonens nettside, som beskrevet i Logg inn på administrasjonsnettsiden, på side 46.

Du må bruke en av følgende nett lesere:

- Microsoft Edge, versjon 42 eller nyere
- Firefox, versjon 61 eller nyere
- Chrome, versjon 68 eller nyere

Prosedyre

Trinn 1 Klikk på Diagnostikk (Diagnostics).

Trinn 2 Klikk på Logging.

Trinn 3 Merk av i én eller flere avmerkingsbokser:

- **Spor pakker til/fra denne basen (unntatt lyd)** (Trace packets to/from this base (except Audio)): Alle Ethernet-pakker til og fra basestasjonen spores. Dette inkluderer kringkastingspakker, men ikke lyd.
- Spor lydpakker til/fra denne basen (Trace audio packets to/from this base): Alle RTP-strømmer til og fra basestasjonen spores. Sporingen bruker **RTP-port** (RTP port) og **RTP-portområde** (RTP port range) fra **Nettverksinnstillinger**-siden (Network Settings).
- Merk Lydpakker kan raskt fylle opp loggbufferen. Bruk denne innstillingen med forsiktighet.
- **Spor mottatte kringkastingspakker** (Trace received broadcast packets): Alle kringkastingspakker som basestasjonen mottar, spores.
- Merk Kringkastingspakker kan raskt fylle opp loggbufferen. Bruk denne innstillingen med forsiktighet.
- **Spor mottatte IPv4-multikastingspakker** (Trace received IPv4 multicast packets): Alle IPv4-multikastingspakker som basestasjonen mottar, spores.
- Merk Multikastingspakker kan raskt fylle opp loggbufferen. Bruk denne innstillingen med forsiktighet.
- Spor mottatt pakke med mål-MAC mellom (sammenlign mellom hver byte) (Trace received packet with destination MAC between (compare between each byte)): Du konfigurerer Mac-adresseområdet slik at det blir overvåket med de 6 feltparene. Hver byte i den mottatte mål-MAC-adressen kontrolleres for å finne ut om den befinner seg innenfor sporingsområdet.
- Merk Skal bare brukes av eksperter.
- **Spor mottatt Ethertype** (Trace received Ethertype): Du kan velge opptil tre mottatte Ethertyper for sporing.
- Merk Skal bare brukes av eksperter.
- **Spor mottatt IPv4-protokoll** (Trace received IPv4 protocol): Du kan velge opptil 3 mottatte IPv4-protokoller for sporing.
- Merk Skal bare brukes av eksperter.
- Spor mottatt TCP/UDP-port (Trace received TCP/UDP port): Du kan angi opptil 3 TCP/UDP-porter for sporing. Pakken logges dersom den valgte porten er målport eller kildeport for en pakke.
- Merk Skal bare brukes av eksperter.
- Trinn 4 Klikk Lagre (Save) for å starte pakkeopptaket.
- **Trinn 5** Under feilsøking av et bestemt problem kan du rekonstruere problemet.
- **Trinn 6** Klikk på **Avbryt** (Cancel) for å stoppe pakkeopptaket.
- **Trinn 7** (Valgfritt) Klikk **Tilbakestill sporing** for å starte pakkeopptaket på nytt. Det eksisterende opptaket slettes.

Trinn 8 Klikk på **Alle basestasjoner** (All Basestations) eller **Gjeldende basestasjon** (Current Basestation) for å laste ned pakkeopptaket til datamaskinen.



TILLEGG 🖁

Cisco IP DECT 6800-serien med Cisco Unified Communications Manager

- Distribusjon av DECT 6800 på Cisco Unified Communication Manager (CUCM), på side 211
- Opprett en bruker, på side 211
- Legg til IP DECT 6825 på CUCM, på side 212
- Legge til en linje på enheten, på side 213
- Knytt enheten til brukeren, på side 213
- Konfigurere basestasjonen, på side 214

Distribusjon av DECT 6800 på Cisco Unified Communication Manager (CUCM)

Cisco IP DECT 6800-serien bruker Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT), en trådløs teknologi. DECT opererer på eller nær 1,9 GHz-frekvensen og forstyrrer ikke andre trådløse teknologier som Bluetooth (opererer ved 2,5 GHz eller 5 GHz). Cisco IP DECT 6800-basestasjonen konverterer IP til DECT. CUCM har ingen kjennskap til DECT-operasjonene. Fra CUCM-perspektivet vises DECT-telefonene som VoIP-endepunkter.



Merk Du må konfigurere DECT-basestasjon for TCP. Du må ikke bruke basestasjonens MAC-adresse når du legger til DECT i CUCM. Hver Cisco IP DECT-telefon 6825 er en separat tredjeparts SIP-enhet (avansert) på CUCM. Hvis du for eksempel har 100 6825-håndsett, trenger du 100 SIP-enheter fra tredjepart (avansert) i CUCM.

For øyeblikket støttes få grunnleggende funksjoner som å ringe, svare på et anrop, vente, overføre en samtale, konferanse.

Opprett en bruker

Håndsettet til Cisco IP DECT-telefon 6825 bruker DECT til å kommunisere med en basestasjon. Basestasjonen konverterer DECT til IP. Basestasjonen fungerer som et relé mellom 6825 og Cisco Unified Communications Manager. I Cisco Unified Communications Manager legger du til 6825 som en tredjeparts SIP-enhet (avansert). Du må ikke legge til basestasjonen direkte i CUCM.

Før du begynner Logg på Cisco Unified Communications Manager Administration.	
velger du Brukerbehandling > Sluttbruker .	
e filtrene i feltet Søk etter bruker hvor , klikker u brukeren som er synkronisert med LDAP fra	
i ker-ID ut SIP kortfattet brukernavn. eltet Telefonnummer .	
verdien og verdien er SIP kortfattet passord, som	

Legg til IP DECT 6825 på CUCM

Du kan legge til en IP DECT 6825 på CUCM og hver enhet legger til som en egen enhet enter. Enheten tilsvarer ikke en basestasjon. En enhet i dette tilfellet er en linje i forbindelse med et sammendrag av brukervalg.

Før du begynner

Logg på Cisco Unified Communications Manager Administration.

Prosed	yre
--------	-----

Trinn 1			
Trinn 2	I Cisco Unified Communications Manager Administration, velger du Brukerbehandling > Sluttbruker.		
	Vinduet	Søk og vis brukere vises.	
Trinn 3	I vinduet Finn og vis brukere , klikker du på Legg til ny .		
Trinn 4	I vinduet Legg til en ny telefon, velger du Telefontype som Tredjeparts SIP-enhet (avansert).		
Trinn 5	Klikk på Neste.		
Trinn 6	I vinduet Telefonkonfigurasjon legger du til verdi i feltet MAC-adresse.		
	Merk	Du må ikke angi basestasjonens MAC-adresse i dette feltet. Du kan angi en hvilken som helst verdi i dette feltet siden profilene ikke synkroniseres til MAC-adressene. Du kan også angi IPEI-verdien til basestasjonen og legge til noen andre sifre som suffiks.	
Trinn 7	Velg Enhetsgruppe som passer for enhetsmiljøene. Du kan for eksempel velge Standard.		
Trinn 8	Fra feltet Telefonknappmal velger du Tredieparts SIP-enhet (avansert).		

Trinn 9	I feltet Eiers bruker-ID legger du til eieren du vil registrere med enheten.	
Trinn 10	I området Protokollspesifikk informasjon velger du verdien Tredjeparts SIP-enhet avansert fra lister Enhetens sikkerhetsprofil .	
Trinn 11	Fra feltet SIP-profil, velger du Standard SIP-profil.	
Trinn 12	Fra feltet Sammendragsbruker velger du den samme sluttbrukeren som du vil registrere enheten for.	
Trinn 13	Angi omruting CSS.	
Trinn 14	Klikk på Lagre .	

Legge til en linje på enheten

Før du begynner

Logg på Cisco Unified Communications Manager Administration.

Prosedyre

Trinn 1	I vinduet Telefonkonfigurasjon, velg Katalognummer (linje 1).	
Trinn 2	I feltet Katalognummer angir du katalognummeret til samme sluttbrukeren som du vil registrere enheten for.	
Trinn 3	Velg Rutepartisjon, for eksempel, Alle.	
Trinn 4	I området Innstillinger for katalognummer velger du en verdi fra feltet Ringer søkeområde.	
	Hvis du angir en verdi for feltet Ringer søkeområde, må du angi verdien for Omruting av ringer søkeområde	
Trinn 5	Klikk på Lagre .	

Knytt enheten til brukeren

Når du har lagt til enheten i CUCM, må du knytte enheten til brukeren.

Før du begynner

- · Logg på Cisco Unified Communications Manager Administration.
- Opprett en bruker.
- Legg til enheten i CUCM.
- Legg til et katalognummer, partisjon, CSS til enheten.

I området Konfigurasjon av sluttbruker , klikker du på Enhetstilknytning .	
I området Tilknytning av brukerenhet , kan du angi de aktuelle filtrene i feltet Finn tilknytning til brukerenhet , klikker du på Finn for å hente en liste over brukere.	
Belg brukeren og klikk på Lagre valgte/endringer.	
Hvis du vil tilknytte andre enheter, kan du følge alle prosedyrene, men bruke et nytt katalognummer og en ny bruker.	

Konfigurere basestasjonen

Når du knytter enheten til brukeren, må du konfigurere basestasjonen.

Prosedyre

Trinn 1	På IP DECT-enheten trykker du nå menyknappen. Skriv deretter inn *47* på tastaturet	
	Du vil kunna hanta ID adrassan til basastasionan. Enhatan skal annhavaras i norhatan av basastasionan	
	Du vir kunne nente IP-adressen in basestasjonen. Enneten skar oppbevares i nærneten av basestasjonen.	
Trinn 2	I en nettleser angir du IP-adressen til basestasjonen.	
	Konfigurer et brukernavn og passord når du logger på basestasjonen for første gang som et sikkerhetstiltak. Hvis du ikke får tilgang til basestasjonen, skriver du inn https:// og deretter den IP-adressen som er rapportert av enheten, i nettleseren.	
Trinn 3	På nettsiden for basestasjonsadministrasjon klikker du på Servere og deretter på Legg til server.	
Trinn 4	Fyll ut feltet Serveralias (Server Alias). For eksempel CUCM.	
Trinn 5	Fyll ut feltet Registrator (Registrar) med adressen du har fått av tjenesteleverandøren.	
	Denne adressen er det faktiske DNS-navnet på Cisco Unified Communication Manager. For eksempel cucm1.dcloud.cisco.com . Dette er abonnenten som registrerer seg for CUCM-servergruppen.	
Trinn 6	Sett feltet SIP-transport til TCP .	
Trinn 7	Klikk på Lagre .	
Trinn 8	Klikk på Internnumre for å legge til et internnummer.	
Trinn 9	I feltet Linjenavn legger du til katalognummeret til brukeren som enheten er tilknyttet.	
Trinn 10	Sett feltet Internnummer. Du kan angi den samme verdien som verdien til Linjenavn-feltet.	
Trinn 11	I Brukernavn for godkjenning skriver du inn brukeren som er angitt i CUCM.	
Trinn 12	Sett Godkjenningspassordet som sammendragspassord.	
Fjern eventuelle	passord fra XSI-passordfeltet, og angi feltet Server samme som Registrar. For eksempel som	
Trinn 13	Fjern eventuelle passord fra feltet XSI-passord og sett feltet Server som Registrar , som cucm1.dcloud.cisco.com .	

Trinn 14 Klikk på Lagre.

For alle nye enheter kan du gjenta alle trinnene.

Trinn 15På basestasjonens nettside navigerer du til Internnumre og validerer at oppføringene vises på siden. Den
grønne sirkelen indikerer vellykket registrering.

Du kan aktivere både encellet og flercellet basestasjon på CUCM. Du finner mer informasjon om flercelle basestasjon i *Cisco IP DECT 6800-serien, administrasjonsveiledning*.

Administrasjonsguide for Cisco IP DECT 6800-serien



Tekniske detaljer

- Spesifikasjoner for basestasjoner, på side 217
- Spesifikasjoner for telefoner, på side 218
- Nettverksprotokoller, på side 219
- SIP-konfigurasjon, på side 222
- Eksterne enheter, på side 226

Spesifikasjoner for basestasjoner

Tabellen nedenfor viser spesifikasjoner for fysisk miljø og driftsmiljø for basestasjonen.

Spesifikasjon	Verdi eller skala
Driftstemperatur	32° til 113 °F (0° til 45 °C)
Relativ luftfuktighet under bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaringstemperatur	14° til 140°F (-10 til 60 °C)
Relativ luftfuktighet under oppbevaring	10 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde	4,75 tommer (120 mm)
Bredde	4,75 tommer (120 mm)
Dybde	1,25 tommer (30 mm)
Vekt	6 unser (167 g)
Kabler	• Kategori 3/5/5e/6 for 10-Mbps-kabler med 4 par
	• Kategori 5/5e/6 for 100-Mbps-kabler med 4 par
Distansekrav	I henhold til Ethernet-spesifikasjonen anses maksimal kabellengde mellom hver basestasjon og svitsjen for å være 100 meter (330 fot).

Tabell 79: Spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø

Spesifikasjon	Verdi eller skala
Strøm	Strømadapter for lokal strøm
	Ethernet-PoE (Ethernet-adapter for normal strøm;) IEEE 802.3: Strømklasse 2 (3,84–6,49 W)
Radiofrekvensbånd (RF)	Bånd er stilt inn på fabrikken og kan ikke endres av kunder.
	• 1880 – 1895 (Taiwan)
	•
	 1880 – 1900 MHz (Australia og New Zealand – redusert strøm 22 dBM)
	• 1880 – 1900 MHz (EU og APAC)
	• 1910 – 1930 MHz (Latin-Amerika)
	• 1910 – 1920 MHz (Brasil og Uruguay)
	• 1910 – 1920 MHz (Uruguay – redusert strøm 140 mW)
	• 1910 – 1930 MHz (Chile – redusert strøm 22 dBM)
	• 1920 – 1930 MHz (USA og Canada)

Detaljert teknisk informasjon om basestasjonen finner du i dataarket på:

https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html

Logging av konfigurasjonsendringer for basestasjon

Du kan registrere konfigurasjonsendringer som brukere gjør på basestasjonen, ved hjelp av loggfunksjonen for konfigurasjonsendringer. På lignende måte kan du spore konfigurasjonsendringer for et håndsett. I endringsloggen lagrer basisminnet informasjonen om hvilke parametere som endres. Denne informasjonen inneholder imidlertid ikke de faktiske detaljene om endringene; Snarere lagrer den bare spesifikke endringer som er gjort i konfigurasjonen. Endringsloggen tømmes etter at endringene er rapportert.

Rapportering av konfigurasjonsendringer

Når det rapporteres om endringer i basestasjonens konfigurasjon, ber basestasjonen om endringslogger for DECT-låste håndsett. Basestasjonen sender tre forespørsler, én hvert femte sekund, for hvert låste håndsett. Når forespørsler om alle håndsett er fullført, samles, behandles og omgjøres endringsloggene i basen og håndsettene til riktige XML-koder. Deretter sendes disse kodene til konfigurasjonsserveren. Hvis et håndsett ikke svarer, registrerer syslogen denne virkemåten. Håndsettes endringslogger fra enheten tømmes først etter vellykket levering av den til en basestasjon.

Spesifikasjoner for telefoner

Tabellen nedenfor viser spesifikasjoner for fysisk miljø og driftsmiljø for telefonene.

Spesifikasjon	Verdi eller skala
Driftstemperatur	32° til 113 °F (0° til 45 °C)
Relativ luftfuktighet under bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)
Oppbevaringstemperatur	14° til 140°F (-10 til 60 °C)
Relativ luftfuktighet under oppbevaring	10 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde	6825 håndsett: 4.6 in. (117 mm)
	6825 robust telefon: 4.6 in. (117 mm)
	6823 håndsett: 4.82 in. (122 mm)
Bredde	6825 håndsett: 1.8 in. (46 mm)
	6825 robust telefon: 1.8 in. (46 mm)
	6823 håndsett: 1.99 in. (51mm)
Dybde	6825 håndsett: 0.78 in. (20 mm)
	6825 robust telefon: 0.78 in. (20 mm)
	6823 håndsett: 0.91 in. (23 mm)
Vekt	6825 håndsett: 3 oz. (86 g)
	6825 robust telefon: 3 oz. (86 g)
	6823 håndsett: 3,17 oz. (90 g)
Strøm	Oppladbart litiumionbatteri.

Tabell 80: Spesifikasjoner for fysisk miljø og operativmiljø

Detaljert teknisk informasjon om telefonene finner du i dataarket på:

https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html

Nettverksprotokoller

Ciscos håndsett og basestasjoner støtter flere bransjestandardprotokoller og Cisco-nettverksprotokoller som kreves for talekommunikasjon. Tabellen nedenfor viser en oversikt over nettverksprotokollene som telefonene og basestasjonene støtter.

Nettverksprotokoll	Formål	Bruksmerknader
BootP-protokoll (Bootstrap Protocol)	BootP gjør en nettverksenhet, for eksempel telefonen, i stand til å finne noe oppstartsinformasjon, for eksempel IP-adressen.	

I

Nettverksprotokoll	Formål	Bruksmerknader	
CDP-protokoll (Cisco Discovery Protocol)	CDP er en enhetsregistreringsprotokoll som fungerer på alt Cisco-produsert utstyr. En enhet kan bruke CDP til å flagge til eksistens for andre enheter og motta informasjon om andre enheter i nettverket.	Enheten bruker CDP til å formidle informasjon, for eksempel ekstra VLAN-ID, strømstyringsdetaljer per port og informasjon om QoS-konfigurasjon (Quality of Service) med Ciscos Catalyst-svitsjen.	
	Den opprinnelige VLAN-typen for CDP kan brukes til å hente informasjon om VLAN-nettverket.		
Domenenavnserver (DNS)	DNS oversetter domenenavn til IP-adresser.	Basestasjonen har en DNS-klient som oversetter domenenavn til IP-adresser.	
DHCP-protokoll (Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP tildeler og tilordner en IP-adresse dynamisk til nettverksenheter. Ved hjelp av DHCP kan du koble til en basestasjon i nettverket, slik at	DHCP er aktivert som standard. Hvis DHCP er deaktivert, må du konfigurere IP-adressen, subnett-masken og gatewayen manuelt på hver basestasjon lokalt.	
	basestasjonen kan brukes uten at du trenger å tilordne en IP-adresse manuelt eller konfigurere ekstra nettverksparametere.	Det anbefales at du bruker det tilpassede DHCP-alternativet 160, 159.	
HTTP-protokoll (Hypertext Transfer Protocol)	HTTP er standardprotokollen for overføring av informasjon og flytting av dokumenter på tvers av Internett.	Basestasjoner bruker HTTP til XML-tjenester, klargjøring, oppgraderinger og feilsøking.	
HTTPS-protokoll (Hypertext Transfer Protocol Secure)	HTTPS er en kombinasjon av HTTP og SSL/TLS-protokollen som sørger for kryptering og sikker identifikasjon av servere.	Webprogrammer med både HTTP- og HTTPS-støtte, har to URL-er konfigurert. Basestasjoner som støtter HTTPS, velger HTTPS-URL-adressen.	
		Et låseikon vises hvis tilkoblingen til tjenesten skjer via HTTPS.	
IP-protokoll (Internet Protocol)	IP er en meldingsprotokoll som adresserer og sender pakker på tvers av nettverket.	Hvis nettverksenheter vil kommunisere med IP, må de ha en tilordnet IP-adresse, nettverk og gateway.	
		ID-er for IP-adresser, subnett og gatewayer blir tilordnet automatisk hvis du bruker basestasjonen med DHCP-protokollen (Dynamic Host Configuration Protocol). Hvis du ikke bruker DHCP, må du tilordne disse egenskapene manuelt til hver basestasjon lokalt.	

Nettverksprotokoll	Formål	Bruksmerknader
LLDP-protokoll (Link Layer Discovery Protocol)	VLAN-nettverksinformasjon kan hentes fra LLDP fra mange undertyper av typen 127. I denne implementeringen vil informasjonen bli hentet fra en av to undertyper, som prioriteres som følger:	
	 IEEE – PORT VLAN ID Retningslinjer for nettverk 	
NTP (Network Time Protocol)	NTP er en nettverksprotokoll for klokkesynkronisering mellom datamaskinsystemer over pakkesvitsjede datanettverk med variabel ventetid.	Basestasjonen bruker NTP til å kommunisere med tidsserveren.
RTP-protokoll (Real-Time Transport Protocol)	RTP er en standardprotokoll for transport av sanntidsdata, for eksempel interaktiv tale og video, via datanettverk.	Basestasjoner bruker RTP-protokollen til å sende og motta taletrafikk i sanntid fra andre enheter og gatewayer.
RTCP-protokoll (Real-Time Control Protocol)	RTCP fungerer sammen med RTP for å formidle QoS-data (for eksempel jitter, ventetid og rundturforsinkelse) i RTP-strømmer.	RTCP er deaktivert som standard.
SDP-protokoll (Session Description Protocol)	SDP er den delen av SIP-protokollen som bestemmer hvilke parametere som er tilgjengelige i løpet av en tilkobling mellom to endepunkter. Konferanser etableres ved at man bare bruker SDP-funksjoner som alle endepunkter i konferansen støtter.	SDP-funksjoner, for eksempel kodektyper, DTMF-deteksjon og kunstig støy, konfigureres vanligvis globalt av et tredjeparts styringssystem for samtaler eller en Media Gateway under drift. Noen SIP-endepunkter kan tillate konfigurasjon av disse parameterne ved selve endepunktet.
SIP-protokoll (Session Initiation Protocol)	SIP er IETF-standarden (Internet Engineering Task Force) for multimediekonferanser via IP. SIP er en ASCII-basert programlagsprotokoll (definert i RFC 3261) som kan brukes til å opprette, vedlikeholde og avslutte samtaler mellom to eller flere endepunkter.	På samme måte som andre VoIP-protokoller, er SIP utformet til å adressere funksjonene for signaliserings- og øktbehandling i et pakketelefoninettverk. Signalisering tillater at samtaleinformasjon kan overføres på tvers av nettverk. Øktbehandling gir muligheten til å kontrollere attributtene til en ende-til-ende-samtale.
SRTP-protokoll (Secure Real-Time Transfer protocol)	SRTP er en utvidelse av lyd-/videoprofilen for RTP-protokollen, og den sørger for integriteten til RTP- og RTCP-pakkene ved å formidle godkjenning, integritet og kryptering av mediepakker mellom to endepunkter.	håndsett og basestasjoner bruker SRTP til kryptering av medier.

Nettverksprotokoll	Formål	Bruksmerknader
TCP-protokoll (Transmission Control Protocol)	TCP er en tilkoblingsorientert transportkontroll.	
TLS-protokoll (Transport Layer Security)	TLS er en standardprotokoll for sikring og godkjenning av kommunikasjon.	Når sikkerhet er implementert, bruker basestasjoner TLS-protokollen til sikker registrering på tredjeparts styringssystem for samtaler.
TFTP-protokoll (Trivial File Transfer Protocol)	Ved hjelp av TFTP kan du overføre filer via nettverket. På basestasjonen kan du ved hjelp av TFTP hente en konfigurasjonsfil som er spesifikk for telefontypen.	TFTP krever en TFTP-server i nettverket, og denne kan identifiseres automatisk fra DHCP-serveren.
UDP-protokoll (User Datagram Protocol)	UDP er en forbindelsesløs meldingsprotokoll for levering av datapakker.	UDP brukes bare til RTP-strømmer. SIP bruker UDP, TCP og TLS.

Tilbakestille nettverks-VLAN

Når annonseoppdagelsespakkene ankommer, blir de overvåket og analysert, og nettverksinformasjonen i dem sammenlignes med tidligere pakker. Hvis VLAN endres, må DECT-basen starte på nytt og kobles til på nytt for å fullføre en ny nettverksinitialisering.

SIP-konfigurasjon

SIP og Cisco IP DECT-telefon

Cisco IP DECT-telefonen bruker Session Initiation Protocol (SIP), som muliggjør interdrift med alle IT-tjenesteleverandørene som støtter SIP. SIP er en IETF-definert signalprotokoll som styrer tale kommunikasjonsøkter i et IP-nettverk.

SIP håndterer signalisering og øktbehandling i et pakke telefoninettverk. *Signalisering* tillater at samtaleinformasjon kan overføres på tvers av nettverk. Øktbehandling kontrollerer attributtene i en ende-til-ende-samtale.

I typiske kommersielle IP-telefondistribusjoner går alle samtaler gjennom en SIP proxy-server. Mottakers håndsett kalles SIP-brukeragentserver (UAS), mens det andmodende håndsettet kalles brukeragentklient (UAC).

SIP-meldingsruting er dynamisk. Hvis en SIP-proxy mottar en forespørsel fra en UAS for en tilkobling, men ikke finner UAC, videresender proxyen meldingen til en annen SIP-proxy i nettverket. Når UAC er plassert, ruter svaret tilbake til UAS, og de to brukeragentene kobles til ved hjelp av en direkte node-til-node-økt. Taletrafikk overføres mellom brukeragenter over dynamisk tilordnede porter ved hjelp av sanntidsprotokoll (RTP).

RTP overfører sanntidsdata, for eksempel lyd og video. RTP garanterer ikke sanntidslevering av data. RTP gir mekanismer for sende-og mottaksprogrammer for å støtte strømming av data. RTP kjøres vanligvis øverst i UDP.

SIP over TCP

For å garantere tilstandsorientert kommunikasjon kan Cisco IP DECT-telefonen bruke TCP som transportprotokoll for SIP. Denne protokollen gir *garantert levering* som sikrer at tapte pakker sendes på nytt. TCP garanterer også at SIP-pakkene mottas i samme rekkefølge som de ble sendt til.

SIP-proxy-redundans

En gjennomsnittlig SIP-proxyserver kan behandle flere tusen abonnenter. En server for sikkerhetskopiering lar en aktiv server bli midlertidig slått av for vedlikehold. Basestasjonen støtter bruk av servere for sikkerhetskopiering for å minimere eller eliminere tjenesteavbrudd.

En enkel måte å støtte proxy-redundans på er å angi en SIP proxy-server i basestasjonens konfigurasjonsprofil. Basestasjonen sender en DNS NAPTR- eller SRV-spørring til DNS-serveren. Hvis den er konfigurert, returnerer DNS-serveren SRV-oppføringer som inneholder en liste over servere for domenet, med vertsnavn, prioritet, lytteporter og så videre. Basestasjonen forsøker å kontakte serverne i prioritert rekkefølge. Serveren med et lavere nummer har høyere prioritet. Opptil seks NAPTR-poster og tolv SRV-oppføringer støttes i en spørring.

Når basestasjonen ikke kommuniserer med den primære serveren, kan basestasjonen være failover til en server med lavere prioritet. Hvis den er konfigurert, kan basestasjonen gjenopprette tilkoblingen tilbake til den primære. Failover- og failback-støtte bytter mellom servere med forskjellige SIP-transportprotokoller. Basestasjonen går ikke til den primære serveren under en aktiv samtale før anropet avsluttes og failback-betingelsene er oppfylt.

Eksempel på ressursposter fra DNS-serveren

sipurash	3600 3600 3600	IN 1 IN 1 IN 1	NAPTI NAPTI NAPTI	R 50 R 90 R 100	50 50 50	"s" "s" "s"	"SIPS+D2T" "SIP+D2T" "SIP+D2U"	 _sipstcp.tlstest _siptcp.tcptest _sipudp.udptest
_sipstc	p.tlstest	SRV SRV	1 10 2 10	5061 5060	srv1 srv2	.sipu .sipu	rash.com. rash.com.	
_siptcp	.tcptest	SRV	1 10	5061	srv3	.sipu	rash.com.	
		SRV 2	2 10	5060	srv4	.sipu	rash.com.	
_sipudp	.udptest	SRV	1 10	5061	srv5	.sipu	rash.com.	
		SRV 3	2 10	5060	srv6	.sipu	rash.com.	
srv1	3600 IN	I A	1	.1.1.1	L			
srv2	3600 IN	I A	2	.2.2.2	2			
srv3	3600 IN	I A	3	.3.3.3	3			
srv4	3600 IN	I A	4	.4.4.4	1			
srv5	3600 IN	A I	5	.5.5.5	5			
srv6	3600 IN	A I	6	.6.6.6	5			

Følgende eksempel viser prioriteten til serverne fra perspektivet til basestasjonen.

Priority	IP Address	SIP Protocol	Status
1st	1.1.1.1	TLS	UP
2nd	2.2.2.2	TLS	UP
3rd	3.3.3.3	TCP	UP
4th	4.4.4.4	TCP	UP
5th	5.5.5.5	UDP	UP
6th	6.6.6.6	UDP	UP

Basestasjonen sender alltid SIP-meldinger til den tilgjengelige adressen med den øverste prioriteten og med statusen oppe i listen. I eksemplet sender basestasjonen alle SIP-meldingene til adresse 1.1.1.1. Hvis adressen 1.1.1.1 i listen er merket med statusen NEDE, vil basestasjonen kommunisere med 2.2.2.2 i stedet. Basestasjonen kan gjenopprette tilkoblingen tilbake til 1.1.1.1 når de angitte failback-vilkårene er oppfylt. Hvis du vil ha mer informasjon om failover og failback, kan du se SIP-proxy-failover, på side 224 og SIP proxy-fallback, på side 225.

SIP-proxy-failover

Basestasjonen utfører en failover i noen av disse tilfellene:

- kort utløp for hurtigsvar: i RFC3261 de to transaksjonstidtakere definerer TIDTAKER B og TIDTAKER F når en av de INVITERTE transaksjonene og en ikke-INVITERT transaksjon er utløpt. Disse kan konfigureres med en standardverdi på 5 sek. Når en av disse tidtakerne utløper, og den tilsvarende SIP-transaksjonen mislykkes, utløses failover. I dialog-forespørsler utløser ikke failover.
- SIP 5xx-svarkoder: Hvis serveren svarer med et 5xx-svar på en SIP-forespørsel, utløses failover.
- **TCP-frakobling:** Hvis ekstern server kobler fra TCP-tilkoblingen (f.eks. TCP RST eller TCP FIN), utløses failover.

Vi anbefaler sterkt at du angir Failback før Failover som Aktivert når SIP-transport angis som Auto.

Du kan også konfigurere disse utvidelsesspesifikke Parameterene i konfigurasjonsfilen (.xml):

```
<SIP_Transport_n_>Auto</SIP_Transport_n_>
<Srv_Failback_Before_Failover_n_>Yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_>
```

Hvor n er internnummeret.

Virkemåte for basestasjonens failover

Når basestasjonen ikke kommuniserer med den tilkoblede serveren, oppdateres listens status for serveren. Serveren som ikke er tilgjengelig merkes med statusen NED i listen over servere. Basestasjonen forsøker å koble til serveren på den øverste prioriteten med statusen OPP i listen.

I følgende eksempel er ikke adressene 1.1.1.1 og 2.2.2.2 tilgjengelige. Basestasjonen sender SIP-meldinger til 3.3.3.3, som har den høyeste prioriteten mellom serverne med status OPP.

Priority	IP Address	SIP Protocol	Status
1st	1.1.1.1	TLS	DOWN
2nd	2.2.2.2	TLS	DOWN
3rd	3.3.3.3	TCP	UP
4th	4.4.4.4	TCP	UP
5th	5.5.5.5	UDP	UP
6th	6.6.6.6	UDP	UP

I følgende eksempel er det to SRV-poster fra DNS NAPTR-svaret. For hver SRV-post, finnes det tre A-poster (IP-adresser).

Priority	IP Address	SIP Protocol	Server	Status
1st	1.1.1.1	UDP	SRV1	DOWN
2nd	1.1.1.2	UDP	SRV1	UP
3rd	1.1.1.3	UDP	SRV1	UP
4th	2.2.2.1	TLS	SRV2	UP

ōth	2.2.2.2	TLS	SRV2	UP
Sth	2.2.2.3	TLS	SRV2	UP

La oss anta at basestasjonen ikke kunne koble til 1.1.1.1 og deretter registreres i 1.1.1.2. Når 1.1.1.2 går ned, vil oppførselen til base stasjonen være avhengig av innstillingen for **Proxy Fallback Intvl**.

- Når Failover SIP-tidtaker B angis som 0, forsøker basestasjonen med adressene i denne rekkefølgen: 1.1.1.1, 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.
- Når Failover SIP-tidtaker B er satt til en annen verdi enn null, prøver base stasjonen med adressene i denne rekkefølgen: 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.

SIP proxy-fallback

Proxy-fallback krever at feltet **Failback før Failover** på nettsiden **Server** angis som **Aktivert**. Hvis du setter dette feltet til **Deaktivert**, deaktiveres SIP-proxy failback-funksjonen. Du kan også konfigurere disse utvidelsesspesifikke parameter i konfigurasjonsfilen (.xml) i dette formatet:

<Srv_Failback_Before_Failover_n_>yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_

Hvor n er internnummeret.

Tidspunktet da basestasjonen utløser en failback avhenger av konfigurasjonen og SIP-transportprotokollene som er i bruk.

For å aktivere basestasjonen for å utføre failback mellom forskjellige SIP-transportprotokoller, angir du **SIP-transport** som **Auto** på nettsiden **Servere**. Du kan også konfigurere disse utvidelsesspesifikke parameter i konfigurasjonsfilen (.xml) med følgende XML-streng:

<SIP Transport @SRVIDX >AUTO</SIP Transport @SRVIDX >

Hvor n er serverindeksen.

Failback fra en UDP tilkobling

Failback fra en UDP-tilkobling utløses av SIP-meldinger. I følgende eksempel kunne ikke basestasjonen registreres til 1.1.1.1 (TLS) på tidspunktet T1 fordi det ikke er et svar fra serveren. Når SIP-tidtakeren F utløper, registreres basestasjonen som 2.2.2.2 (UDP) på tidspunktet T2 (T2 = T1 + SIP Timer F). Den gjeldende tilkoblingen er på 2.2.2.2 via UDP.

Priority	IP Address	SIP Protocol	Status			
1st	1.1.1.1	TLS	DOWN	Т1	(Down	time)
2nd	2.2.2.2	UDP	UP			
3rd	3.3.3.3	TCP	UP			

Basestasjonen har følgende konfigurasjon:

```
<proxy_Fallback_Intvl_n_ ua="na">60</Proxy_Fallback_Intvl_n_></proxy_Fallback_Intvl_n_></proxy_Fallback_Intvl_n_></proxy_fallback_Intvl_n_></proxy_fallback_Intvl_n_>
```

hvor *n* er internnummeret.

Basestasjonen oppdaterer registreringen på tidspunktet T2 (T2 = $(3600-16) \times 78 \%$). Basestasjonen kontrollerer adresselisten for tilgjengeligheten til IP-adressene og nedetiden. Hvis T2-T1 > = 60, gjenopptas den feilede serveren 1.1.1.1 til UP og listen oppdateres til følgende. Basestasjonen sender SIP-meldinger til 1.1.1.1

Priority	IP Address	SIP	Protocol	Status
1st	1.1.1.1		TLS	UP

2nd	2.2.2.2	UDP	UP
3rd	3.3.3.3	TCP	UP

Registrering av failover og gjenoppretting

- Failover basestasjonen utfører en failover når transportens tidsavbrudd/svikt eller TCP-tilkoblingsfeil: Hvis **Failover SIP-tidtaker B** og **Failover SIP-tidtaker F**-verdiene er datautfylt.
- Gjenoppretting basestasjonen forsøker å registrere på nytt med den primære proxyen mens den ble registrert eller aktivt koblet til den sekundære proxyen.

Registrer automatisk når failover-parameteren kontrollerer failover-virkemåten når det er en feil. Når denne parameteren er satt til Ja, registreres basestasjonen på nytt ved failover eller gjenoppretting.

Fallback-virkemåte

Fallback oppstår når den gjeldende registreringen utløper eller Intvl-filer for proxy-fallback starter.

Hvis Intvl for proxy-fallback er overskredet, vil alle de nye SIP-meldingene gå til primær proxy.

Når for eksempel verdien for register utløper, er 3600 sekunder og proxy-fallback Intvl er 600 sekunder, 600 utløser fallback 600 sekunder senere.

Når verdien for register utløper, er 800 sekunder, og proxy-fallback Intvl 1000 er sekunder, utløses fallback på 800 sekunder.

Etter vellykket registrering tilbake til den primære serveren, går alle SIP-meldinger til den primære serveren.

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 mobilhåndsett 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].



Arbeidsark

• Arbeidsark, på side 227

Arbeidsark

Disse arbeidsarkene kan komme til nytte når du samler inn informasjon som du trenger for å konfigurere systemet. Du kan skrive ut dette kapitlet hvis du trenger en papirversjon. Du kan også opprette et regneark eller dokument og gjenskape arbeidsarkene for elektronisk oppbevaring.

Parametere for serverkonfigurasjon-arbeidsark

Tabellen nedenfor inneholder informasjon som er obligatorisk når du skal konfigurere basestasjonen. Hvis du skriver ut kapitlet, kan du bruke Data-kolonnen til å notere informasjonen.

Feltnavn	Beskrivelse	Data
Registrator (Registrar)	Samtalekontrollsystemets IP-adresse eller FQDN.	
Utgående proxy (Outbound Proxy)	Utgående proxy for øktgrensekontrolleren (SBC) eller SIP-serveren.	
Tidsserver (Time Server)	IP-adressen eller FQDN-et til nettverkstidsserveren.	
MAC-adressen til basestasjonen.	MAC-adressen står på etiketten under LAN-porten og dessuten på pappesken som basestasjonen ble levert i.	
IP-adressen til basestasjonen.	Når basestasjonen kobles til, bruker den DHCP til å hente en IP-adresse. Du kan hente basestasjonens IP-adresse på følgende måte: Finne basestasjonens IP-adresse, på side 45	
MAC-adressen til den andre basestasjonen	MAC-adressen står på etiketten under LAN-porten og dessuten på pappesken som basestasjonen ble levert i.	

I

Feltnavn	Beskrivelse	Data
IP-adressen til den andre basestasjonen	Når basestasjonen kobles til, bruker den DHCP til å hente en IP-adresse. Du kan hente basestasjonens IP-adresse på følgende måte: Finne basestasjonens IP-adresse, på side 45	
-		
-		

Basestasjon-arbeidsark

Du finner det meste av denne informasjonen på eskeetiketten eller på etiketten på basestasjonen.

Primær basestasjon

Beskrivelse	Data
PID/VID	
Serienummer	
MAC-adresse	
IPv4-adresse	
RFPI-adresse	
Installasjonssted	

Sekundær basestasjon 1

Beskrivelse	Data
PID/VID	
Serienummer	
MAC-adresse	
IPv4-adresse	
RFPI-adresse	
Installasjonssted	

I

Sekundær basestasjon 2

Beskrivelse	Data
PID/VID	
Serienummer	
MAC-adresse	
IPv4-adresse	
RFPI-adresse	
Installasjonssted	

Parametere for telefonkonfigurasjon-arbeidsark

Tabellen nedenfor inneholder informasjon som er obligatorisk når du skal konfigurere håndsett på basestasjoner.

Du kan ha Opptil 30 håndsett konfigurert på en basestasjon, men det maksimale antallet håndsett som kan være aktive samtidig, er begrenset. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du se Legge til håndsett på basestasjoner, på side 54

Telefonens IPEI-nummer (det internasjonale identitetsnummeret for bærbart utstyr) angir den spesifikke telefonen som brukeren har blitt tildelt.

Brukernavn	Telefonnummer og telefonens IPEI	Godkjenningsbrukernavn og -passord	XSI-brukernavn og -passord	Navn og nummer på postkasse
-	-			
	-			
-	-			
	-			
-	-			
	-			
-	-			
	-			
-	-			
	-			
-	-			
	-			