



Administrationsvejledning til Cisco IP-DECT 6800-serien

Første gang udgivet: 2019-02-18

Senest ændret: 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

SPECIFIKATIONERNE OG OPLYSNINGERNE OM PRODUKTERNE I DENNE MANUAL KAN ÆNDRES UDEN VARSEL. ALLE ERKLÆRINGER, OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER I DENNE MANUAL MENES AT VÆRE KORREKTE, MEN ER ANGIVET UDEN GARANTI AF NOGEN ART, HVERKEN UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE. BRUGERNE HAR DET FULDE ANSVAR FOR ANVENDELSEN AF PRODUKTERNE.

SOFTWARELICENSEN OG DEN BEGRÆNSEDE GARANTI FOR DET MEDFØLGENDE PRODUKT ER ANFØRT I DEN INFORMATIONSPAKKE, DER FØLGER MED PRODUKTET, OG ER INDFØJET HERI MED DENNE REFERENCE. HVIS DU IKKE KAN FINDE SOFTWARELICENSEN ELLER DEN BEGRÆNSEDE GARANTI, SKAL DU KONTAKTE EN REPRÆSENTANT FRA CISCO FOR AT FÅ EN KOPI.

Følgende oplysninger er for FCC-overholdelse for Klasse A-enheder: Dette udstyr er blevet afprøvet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en digital Klasse A-enhed i henhold til afsnit 15 i FCC-reglerne. Disse grænseværdier er bestemt, for at give en rimelig beskyttelse imod skadelig interferens, når udstyret betjenes i et kommercielt miljø. Dette udstyr opretter, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi, og hvis det ikke er installeret og anvendt i overensstemmelse med instruktionshåndbogen, kan der opstå skadelig interferens for radiokommunikationen. Betjening af dette udstyr i et boligområde kan med stor sandsynlighed skabe skadelig interferens, og i så fald må brugerne udbedre problemet for egen regning.

Følgende oplysninger er for FCC-overholdelse for Klasse B-enheder: Dette udstyr er blevet afprøvet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en digital Klasse B-enhed i henhold til afsnit 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er beregnet til at give en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en privat installation. Dette udstyr genererer, anvender og kan udsende radiofrekvensenergi, og hvis udstyret ikke er installeret og anvendes i overensstemmelse med brugervejledningen, kan det gribe forstyrrende ind i radiokommunikation. Der gælder dog ingen garanti for, at der ikke vil opstå interferens med en bestemt type installation. Hvis udstyret griber forstyrrende ind i radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan kontrolleres ved at slukke og tænde udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at udbedre forholdene på en af følgende måder:

- Drej modtagerantennen, eller placer den et andet sted.
- Sørg for større afstand mellem udstyret og modtageren.
- Slut udstyret til en stikkontakt i et andet kredsløb, end det som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt en forhandler eller en kvalificeret radio-/tv-tekniker for at få hjælp.

Ændringer af dette produkt, som ikke er godkendt af Cisco, kunne annullere FCC-godkendelsen og ophæve din ret til at anvende produktet.

Cisco-implementering af TCP-headerkomprimering er en ændring af et program, der er udviklet af University of California, Berkeley (UCB) som en del af UCB's offentlige domæneversion af UNIX-operativsystemet. Alle rettigheder forbeholdes. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

UAGTET EVENTUELLE ANDRE GARANTIER HERI LEVERES ALLE DOKUMENTER OG SOFTWAREN FRA DISSE LEVERANDØRER "SOM DE FORELIGGER" INKLUSIVE EVENTUELLE FEJL. CISCO OG OVENNÆVNTE LEVERANDØRER FRALÆGGER SIG ALLE GARANTIER, UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE, HERUNDER, MEN UDEN BEGRÆNSNING, GARANTIER FOR SALGBARHED, EGNETHED TIL BESTEMTE FORMÅL ELLER GARANTIER I FORBINDELSE MED KØB, BRUG ELLER HANDELSPRAKSIS.

CISCO ELLER DENNES LEVERANDØRER FRASKRIVER SIG ETHVERT ERSTATNINGSANSVAR FOR EVENTUELLE FØLGESKADER, DIREKTE ELLER INDIREKTE SKADER, HERUNDER, UDEN BEGRÆNSNING, TAB AF FORVENTEDE INDTÆGTER ELLER TABTE DATA SOM FØLGE AF BRUG ELLER MANGLENDE MULIGHED FOR AT BRUGE DENNE MANUAL, SELV I DE TILFÆLDE HVOR CISCO ELLER DENNES LEVERANDØRER ER BLEVET GJORT OPMÆRKSOM PÅ MULIGHEDEN FOR, AT SÅDANNE SKADER KAN OPSTÅ.

Eventuelle IP-adresser (Internet Protocol) og telefonnumre i nærværende dokument er ikke faktiske adresser og telefonnumre. Alle eksempler, skærbilleder, netværkstopologidiagrammer og øvrige figurer, som er inkluderet i dette dokument, vises kun i illustrativt øjemed. Enhver brug af faktiske IP-adresser eller telefonnumre i det illustrative indhold er utilsigtet og tilfældigt.

Alle trykte kopier og identiske softwarekopier af dette dokument betragtes som ikke-kontrollerede. Se den aktuelle onlineversion for den seneste version.

Cisco har over 200 kontorer på verdensbasis. Adresser og telefonnumre står på Ciscos website på www.cisco.com/go/offices.

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

© 2019–2021 Cisco Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.



INDHOLD

KAPITEL 1

Cisco IP DECT 6800-serie 1

| | |
|--|----|
| Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien | 1 |
| Identifikation af basestation og repeater | 3 |
| Nye og ændrede oplysninger | 4 |
| Nye og ændrede oplysninger til firmwareversion 5.1(2) | 4 |
| Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 5.1(1) | 4 |
| Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 5.0 | 7 |
| Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 4.8 | 10 |
| Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 4.7 | 13 |
| Nye og ændrede oplysninger for firmwarefrigivelse v460 | 15 |
| Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen) | 16 |
| Konfigurer et 110-repeater i dit netværk | 18 |
| Basestationskonti | 19 |
| Systemets virkemåde, hvis der er meget trafik på netværket | 19 |
| Strømafrydelse | 19 |
| Terminologiske forskelle | 20 |
| Understøttede tegn | 20 |
| Cisco IP DECT 6800-serie Dokumentation | 21 |

KAPITEL 2

Hardwareinstallation 23

| | |
|---|----|
| Installationskrav | 23 |
| Håndsætsregistreringer | 25 |
| Netværk med enkelt celle, to celler og flere celler | 26 |
| Indhold af pakke med basestation | 27 |
| Indhold af repeaterpakke | 28 |
| Indhold af håndsætpakke | 28 |

| | |
|--|----|
| Strømkrav | 29 |
| Installér basestationen | 29 |
| Monter basestationen eller repeateren i loftet | 30 |
| Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord | 33 |
| Monter basestationen eller repeateren på væggen | 35 |
| Installer batteriet på håndsættet | 38 |
| Konfigurer opladningsholderen | 41 |
| Oplad håndsættets batteri | 42 |

KAPITEL 3**Administration af telefon 45**

| | |
|---|----|
| Find basestationens IP-adresse | 45 |
| Log ind på administrationswebsiden | 46 |
| Log på websiden Bruger | 47 |
| Automatisk konfiguration | 47 |
| Konfigurer automatisk et håndskift med brugernavnet og adgangskoden | 48 |
| Konfigurer automatisk et håndsat med en aktiveringskode | 49 |
| Konfigurer håndsættet automatisk | 50 |
| Manuel konfiguration | 50 |
| Konfigurer basestationen | 50 |
| Indstil land for basestation | 51 |
| Konfigurer netværksindstillingerne | 52 |
| Konfigurer SIP-Transporten | 53 |
| Konfigurer SIP-beskedgodkendelse | 53 |
| Tilføj håndsættene til basestationen | 54 |
| Knyt håndsat til brugere | 55 |
| Start tilmelding af håndsat | 56 |
| Slut håndsættet til basestationen | 57 |
| Tænd håndsættet | 58 |
| Tilføj en repeater | 58 |
| EDOS-profil og XML-parametre | 59 |
| Ret oplysninger på håndsættet | 60 |
| Ret filtypen | 60 |
| Konfigurer prog- og tekstindstillinger for håndsættet | 61 |
| Sikkerhed | 62 |

| | |
|--|----|
| Konfigurer enhedscertifikat og nøglepar | 62 |
| Konfigurer et pålideligt servercertifikat | 63 |
| Konfigurer et pålideligt rodcertifikat | 63 |
| Konfigurer mediesikkerheden | 64 |
| Konfigurer firewall på enheden | 64 |
| Standard-portindstillinger for firewall | 65 |
| Ret adgangskoden på websiden Administrator eller Brugeradgangskode | 66 |
| Angiv en adgangskoderegulering | 67 |
| Konfigurer webserveren for HTTP eller HTTPS | 67 |
| Oversigt over sikkerhed for Cisco-produkter | 68 |
| Konfiguration af lokale kontakter | 68 |
| Importer en kontakliste | 68 |
| Eksporter en liste over kontakter | 70 |
| Opsætning af central telefonbog | 70 |
| Konfigurer en central telefonbog (tekst) | 70 |
| Konfigurer en central LDAP-telefonbog | 72 |
| Konfigurer en central XML-telefonbog | 72 |
| Konfiguration af funktioner | 74 |
| Konfigurer indstillinger for administration | 74 |
| Konfigurer sms'er | 74 |
| Konfigurer personsøgning | 75 |
| Skift stjernekoder | 76 |
| Skift toner for opkaldsstatus | 77 |
| Konfigurer statistik for opkaldskvalitet til opkaldsserver | 77 |
| Konfigurer alarmer | 78 |
| Konfigurer placeringsserver for nødopkald | 78 |
| Konfigurer nødnumre | 79 |
| Tilføj eller rediger lokale opkaldsgrupper | 80 |
| Konfigurer håndsættene til opkaldsgruppen | 80 |
| Konfigurer samtaleanlægsfunktion til håndsæt | 81 |
| Midlertidig tilføjelse af håndsæt til basestationen | 82 |
| Slå Promiskuøse tilstand til fra firmwaren | 82 |
| Slå promiskuøs tilstand til med knappen Nulstil på basestationen | 83 |
| Tilføj en anden linje til et håndsæt | 83 |

| | |
|---|-----|
| Del en linje mellem håndsæt | 84 |
| Ændring af indstillinger for håndsættet | 85 |
| Konfigurer serveren til håndsættet | 85 |
| Indstillinger for opdatering af håndsæt | 86 |
| Opkaldsplan | 86 |
| Oversigt over opkaldsplan | 86 |
| Konfigurer HEBU-tilstanden på basestationen | 94 |
| Konfigurer HEBU-brugernavn og-adgangskode på basestationen | 94 |
| Tilføj yderligere basestation til en tocellet netværksarbejdsproces | 95 |
| Konfigurer et system med to celler på den primære basestation | 96 |
| Konfigurer et system med to celler på den sekundære basestation | 97 |
| Konfigurer timeout for erstatning af basestation i netværk med to celler | 98 |
| Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk (arbejdsproces) | 98 |
| Konfigurer et flercellet system på den primære basestation | 99 |
| Konfigurer et flercellet system på en sekundær basestation | 100 |
| Tilføj eller rediger opkalds-id'et på IP DECT-telefon | 101 |
| Konfigurer opkalds-id'et for håndsættet | 102 |
| Konfigurer problemrapportværktøjsserver | 102 |
| Eksporter basestationens statusfil | 103 |

KAPITEL 4
Hovedtelefon 105

| | |
|---|-----|
| Understøttede hovedtelefoner | 105 |
| Vigtige sikkerhedsoplysninger om hovedtelefoner | 105 |
| Lydkvalitet | 106 |

KAPITEL 5
Overvågning 107

| | |
|---|-----|
| Basestationens websider | 107 |
| Felter på websiden Start/status | 107 |
| Felter på websiden Lokalnumre | 108 |
| Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer | 111 |
| Felter på websiden Terminal | 114 |
| Felter på websiden Servere | 117 |
| Felter på websiden Netværk | 125 |
| Felter på websiden Administration | 130 |

| | |
|--|-----|
| Felter på websiden Firmwareopdatering | 137 |
| Felter på websiden Land | 139 |
| Felter på siden Sikkerhed | 141 |
| Felter på websiden Central telefonbog | 145 |
| Felter på websiden To celler | 148 |
| Felter på websiden Flere celler | 151 |
| Felter på websiden LAN-synkronisering | 156 |
| Felter på websiden Stjernekode | 157 |
| Felter på websiden Toner for opkaldsstatus | 158 |
| Felter på websiden Opkaldsplaner | 159 |
| Lokale opkaldsgrupper | 159 |
| Felter på websiden Repeatere | 162 |
| Felter på websiden Tilføj eller redigere repeatere | 163 |
| Felter på websiden Alarm | 164 |
| Felter på websiden Statistik | 165 |
| Felter på websiden Generisk statistik | 168 |
| Felter på websiden Diagnosticering | 172 |
| Felter på websiden Konfiguration | 174 |
| Felter på websiden Syslog | 174 |
| Felter på websiden SIP-log | 175 |
| Websider for tidligere firmwarefrigivelser | 175 |
| Felter på websiden Lokalnumre for firmwareversion V450 og V460 | 175 |
| Felter på websiden Terminal for firmwareversion V450 og V460 | 177 |
| Få vist håndsettets status | 180 |
| Foretag en undersøgelse af stedet | 180 |

KAPITEL 6
Vedligeholdelse 183

| | |
|---|-----|
| Genstart basestationen fra websiderne | 183 |
| Genstart basestationen fra en ekstern placering | 184 |
| Fjern håndsettet fra websiden | 184 |
| Fjern håndsettet eksternt | 185 |
| Nulstil basestationen til fabriksstandarder | 185 |
| Nulstil håndsettet til fabriksstandarder | 186 |
| Kontroller systemkonfigurationen | 186 |

| | |
|---|-----|
| Konfigurer systemkonfigurationen | 186 |
| Gendan systemkonfigurationen | 187 |
| Systemopgraderinger og -nedgraderinger | 187 |
| Arbejdsproces til opgradering eller nedgradering | 188 |
| Forbered TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server til opgraderinger eller nedgraderinger | 189 |
| Indstil parametre for firmwareopdatering | 189 |
| Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren | 190 |
| Opgrader basestationer | 191 |
| Opgradering af håndsættene | 192 |
| Nedgrader basestationerne | 194 |
| Nedgrader håndsættene | 195 |
| Vis statistik for basestation | 197 |
| Tilstande for basestation | 197 |

KAPITEL 7
Fejlfinding 199

| | |
|--|-----|
| Problemer med installation af basestation | 199 |
| Basestations LED lyser konstant rødt | 199 |
| Problemer ved installation af repeater | 200 |
| Kan ikke konfigurerer en repeater – LED er rød | 200 |
| Problemer med installation af håndsæt | 200 |
| Håndsæt kan ikke registreres (automatisk konfiguration) | 200 |
| Håndsættet registreres ikke (manuel konfiguration) | 201 |
| Håndsættet registreres ikke | 201 |
| Driftsmæssige problemer med basestationen | 202 |
| Basestations LED blinker rødt, og håndsæt viser meddelelsen “Ingen SIP-reg.” | 202 |
| Driftsmæssige problemer med håndsættet | 202 |
| Håndsættet kan ikke tændes | 202 |
| Håndsættet forbliver ikke tændt | 203 |
| Håndsæt ringer ikke | 203 |
| Håndsæt reagerer ikke på tastetryk | 204 |
| Håndsættet bipper kontinuerligt i opladeren | 204 |
| Håndsættes skærm viser "Søger" | 204 |
| Ingen lyden på din håndsæt med et system med enkelt basestation | 205 |
| Fejlfinding med to celler | 205 |

| | |
|--|-----|
| Multicell fejlfinding | 205 |
| Basestationen viser Søgning i DECT-egenskaben | 206 |
| Fejlfindingsprocedurer | 206 |
| Indsaml fejlfindingslogge ved et generelt problem | 206 |
| Indsaml fejlfindingslogge ved et problem, der kan gentages | 207 |
| Ret logniveauet for fejlfinding | 208 |
| Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af to celler | 209 |
| Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af flere celler | 209 |
| Generer PCAP -logfiler | 210 |

| | | |
|---------------------|---|------------|
| APPENDIKS A: | Cisco IP DECT 6800-serien med Cisco Unified Communications Manager | 213 |
| | Installation af DECT 6800 på Cisco Unified Communication Manager (CUCM) | 213 |
| | Opret en bruger | 213 |
| | Tilføj IP DECT 6825 på CUCM | 214 |
| | Tilføj en linje til enheden | 215 |
| | Knyt enheden til brugeren | 215 |
| | Konfigurer basestationen | 216 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| APPENDIKS B: | Tekniske oplysninger | 219 |
| | Specifikationer for basestation | 219 |
| | Logføring af konfigurationsændringer i basestation | 220 |
| | Rapportering af konfigurationsændringer | 220 |
| | Specifikationer for håndsæt | 221 |
| | Netværksprotokoller | 221 |
| | Nulstil netværks-VLAN'et | 224 |
| | SIP-konfiguration | 225 |
| | SIP og Cisco IP DECT-telefon | 225 |
| | SIP via TCP | 225 |
| | Redundans af SIP-proxy | 225 |
| | Registrering af failover og genoprettelse | 228 |
| | Eksterne enheder | 229 |

| | | |
|---------------------|-------------------|------------|
| APPENDIKS C: | Arbejdsark | 231 |
| | Arbejdsark | 231 |

Arbejdsark med parametre til konfiguration af server 231
Arbejdsark til basestation 232
Arbejdsark med parametre til konfiguration af håndsæt 233



KAPITEL 1

Cisco IP DECT 6800-serie

- [Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1](#)
- [Nye og ændrede oplysninger, på side 4](#)
- [Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie \(arbejdsprocessen\), på side 16](#)
- [Konfigurer et 110-repeater i dit netværk, på side 18](#)
- [Basestationskonti, på side 19](#)
- [Systemets virkemåde, hvis der er meget trafik på netværket, på side 19](#)
- [Strømafbrydelse, på side 19](#)
- [Terminologiske forskelle, på side 20](#)
- [Understøttede tegn, på side 20](#)
- [Cisco IP DECT 6800-serie Dokumentation, på side 21](#)

Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien

Cisco IP DECT 6800-serie er udviklet til små og mellemstore virksomheder. Serien består af:

- Cisco IP DECT 110-basestation med én celle
- Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler
- Cisco IP DECT 110-repeater
- Cisco IP DECT-telefon 6823-håndsæt
- Cisco IP DECT-telefon 6825-håndsæt
- Cisco IP DECT-telefon 6825 – robust håndsæt

Basestationer og forstærkere ser ens ud. Men de har hver sin funktion.



Bemærk

Dette dokument omfatter kun Cisco IP DECT 6800-serie. Denne serie er anderledes end Cisco IP-telefon 6800-serie af multiplatformstelefoner. Hvis du ønsker oplysninger om Cisco IP-telefon 6800-serie af multiplatformstelefoner, kan du se under <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-håndsæt, Cisco IP DECT-telefon 6825-håndsæt, Cisco IP DECT-telefon 6825 – robust håndsæt, Cisco IP DECT 110-repeater, Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler og Cisco IP DECT 110-basestation med én celle



Den orange Cisco IP DECT-telefon 6825 – robust håndsæt er IP65-mærket. IP65 betyder, at håndsættet er støvtæt og beskyttet mod vand, der projiceres fra en dyse. Den orange farve gør det nemmere at finde håndsættet.

Følgende tabel viser de væsentligste forskelle mellem Cisco IP DECT-telefon 6825-håndsæt og Cisco IP DECT-telefon 6823-håndsæt.

| Funktion | Cisco IP DECT-telefon 6825-håndsæt | Cisco IP DECT-telefon 6823-håndsæt |
|----------------|---|---|
| Skærm | Visning: 2" Opløsning: 240 x 320 pixel | Visning: 1,7" Opløsning: 128 x 160 pixel |
| Nødopkaldsknap | Tilstede | Ikke tilstede |
| Bluetooth | Understøttet | Understøttes ikke |
| Opladerholder | USB-port og -LED | Ingen USB-port eller -LED |

Håndsættene kommunikerer med en basestation via DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications). Basestationen kommunikerer med opkaldskontrolsystemet til funktioner til opkaldsstyring.

Du kan indstille systemet med disse konfigurationer:

- En Cisco IP DECT 110-basestation med én celle med op til seks 110-repeater
- To Cisco IP DECT 110-basestation med én celle med op til tolv 110-repeater
- En eller flere Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler'er med op til tre 110-repeater'er pr. basestation.

Flere basestationer udvider radiodækning for større kontorområder.

Hver Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler kan have op til 30 håndsæt, der er konfigureret på hver basestation. Hver 110-basestation med én celle kan have op til 20 håndsæt, der er konfigureret på hver basestation. Antallet af aktive opkald på en basestation er begrænset. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Installationskrav, på side 23](#).

Dette dokument beskriver installationen, konfigurationen og administrationen af systemet. Få oplysninger om brug af håndsettet i *Cisco IP DECT 6800-serie Brugervejledning*.

Følgende tabel viser nogle almindelige begreber og deres betydninger anvendt i dette dokument.

Tabel 1: Termer

| Term | Betydning |
|------------------------------|--|
| <i>Håndsat eller telefon</i> | 6823-håndsat 6825-håndsat |
| <i>Basestation</i> | 110-basestation med én celle 210-basestation med flere celler |
| <i>Repeater</i> | 110-repeater |
| <i>System</i> | Sættet af håndsat, repeater og basestaioner hos en kunde. |



Bemærk Det er ikke alle funktioner, der understøttes på dit system. Kontakt din tjenesteudbyder vedrørende de understøttede funktioner.

Identifikation af basestation og repeater

Du kan identificere Cisco IP DECT 6800-serie-enhederne ved hjælp af symbolet oven på enheden.

| Enhed | Symboler |
|----------------------------------|----------|
| 110-basestation med én celle | |
| 210-basestation med flere celler | |
| 110-repeater | |

Du kan også identificere basestationer og repeater på følgende måder:

- Produkt-id-mærkatens på bagsiden af enhederne.
- Repeater har ikke en LAN-port.

Nye og ændrede oplysninger

Nye og ændrede oplysninger til firmwareversion 5.1(2)

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|--|---|
| Opdaterede emnet for LLDP og CDP | Netværksprotokoller , på side 221 |
| Tekniske oplysninger | Nyt afsnit: Nulstil netværks-VLAN'et , på side 224 |
| Et nyt emne, der er føjet til basestationen, gør det nu muligt at downloade komplette XML-konfigurationsfiler fra Cisco EDOS-serveren | EDOS-profil og XML-parametre , på side 59 |
| Et nyt emne er tilføjet, så du kan registrere konfigurationsændringer, som brugere foretager på basestationen, ved hjælp af logføringsfunktionen til konfigurationsændringer | Logføring af konfigurationsændringer i basestation , på side 220 |
| Et nyt emne, der er føjet til basestationen, anmoder om DECT-låste håndsæt til ændringslogfiler | Rapportering af konfigurationsændringer , på side 220 |
| Nye emner er tilføjet for DECT vedrørende CUCM-understøttelse | Cisco IP DECT 6800-serien med Cisco Unified Communications Manager , på side 213 |
| Tilføjede et nyt emne til understøttelse af firewall på enheden | Konfigurer firewall på enheden , på side 64 Standard-portindstillinger for firewall , på side 65 |
| Tilføjede nye parametre i websidefelter for at understøtte firewall på enheden | Firewall-sektionsfelter i Felter på siden Sikkerhed , på side 141 |

Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 5.1(1)

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|--|---|
| Automatisk registrering af håndsæt i HEBU-tilstand | Nye afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurer HEBU-tilstanden på basestationen, på side 94 • Konfigurer HEBU-brugernavn og-adgangskode på basestationen, på side 94 Opdaterede afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Felter på websiden Administration, på side 130 • Felter på websiden Terminal, på side 114 |

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|---|--|
| Eksport af statusfiler for basestation | Nyt afsnit: Eksporter basestationens statusfil, på side 103 |
| Opkaldsgruppetilføjelse til samtaleanlægsopkald | Nye afsnit: <ul style="list-style-type: none">• Tilføj eller rediger lokale opkaldsgrupper, på side 80• Konfigurer håndsættene til opkaldsgruppen, på side 80• Konfigurer samtaleanlægsfunktion til håndsæt, på side 81• Lokale opkaldsgrupper, på side 159 |
| Forbedring af visning af opkalds-id | Nye afsnit: <ul style="list-style-type: none">• Tilføj eller rediger opkalds-id'et på IP DECT-telefon, på side 101• Konfigurer opkalds-id'et for håndsættet, på side 102 Opdateret afsnit: Felter på websiden Opkaldsplaner, på side 159 |

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|---|--|
| Forbedringer af opkaldsplan | <p>Nye afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opkaldsplan, på side 86 • Oversigt over opkaldsplan, på side 86 • Ciffersekvenser, på side 87 • Eksempler på ciffersekvenser, på side 88 • Accept og afsendelse af kaldte cifre, på side 89 • Interdigit Long Timer (tidsindstilling for ufuldstændig indtastning), på side 90 • Syntaks for Interdigit Long Timer, på side 90 • Eksempel på Interdigit Long Timer, på side 91 • Interdigit Short Timer (tidsindstilling for fuldstændig indtastning), på side 91 • Syntaks for Interdigit Short Timer, på side 91 • Eksempler på Interdigit Short Timer, på side 91 • Tilføj eller rediger opkaldsplanen på IP DECT-telefon, på side 92 • Konfigurer opkaldsplan for håndsættet, på side 92 • DTMF – ventetider og pauseparametre, på side 93 |
| Forbedringer af indstillinger for håndsæt | <p>Nyt afsnit: Ændring af indstillinger for håndsættet, på side 85</p> <p>Opdateret afsnit: Felter på websiden Administration, på side 130</p> |
| Sprog- og tekstændringer i et håndsæt | <p>Nyt afsnit: Konfigurer sprog- og tekstindstillinger for håndsættet, på side 61</p> <p>Opdateret afsnit: Felter på websiden Firmwareopdatering, på side 137</p> |
| Konfiguration af placeringsserver til nødopkald | <p>Nyt afsnit: Konfigurer placeringsserver for nødopkald, på side 78</p> <p>Opdateret afsnit: Felter på websiden Administration, på side 130</p> |

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|---|---|
| Forbedringer af mediesikkerhed og opkaldshåndtering | <p>Nye afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurer SIP-Transporten, på side 53 • SIP-konfiguration, på side 225 <p>Opdaterede afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurer mediesikkerheden, på side 64 • Felter på siden Sikkerhed, på side 141 |
| Rapportoverførsel til problemrapportserver | <p>Nyt afsnit: Konfigurer problemrapportværktøjsserver, på side 102</p> <p>Opdateret afsnit: Felter på websiden Administration, på side 130</p> |

Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 5.0

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|---|--|
| Ændring af standardadgangskode for basestation | <p>Opdaterede afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Log ind på administrationswebsiden, på side 46 • Log på websiden Bruger, på side 47 • Ret adgangskoden på websiden Administrator eller Brugeradgangskode, på side 66 • Felter på siden Sikkerhed, på side 141 |
| Statistik for opkaldskvalitet til opkaldsserver | <p>Nyt afsnit: Konfigurer statistik for opkaldskvalitet til opkaldsserver, på side 77</p> <p>Opdateret afsnit: Felter på websiden Servere, på side 117</p> |

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|---------------------------------------|---|
| Tocellenetværk | <p>Nye afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilføj yderligere basestation til en tocellet netværksarbejdsproces, på side 95 • Felter på websiden To celler, på side 148 • Fejlfinding med to celler, på side 205 • Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af to celler, på side 209 <p>Opdaterede afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1 • Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen), på side 16 • Håndsætsregistreringer, på side 25 • Netværk med enkelt celle, to celler og flere celler, på side 26 • Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30 • Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33 • Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35 • Indstil land for basestation, på side 51 • Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk (arbejdsproces), på side 98 • Felter på websiden Start/status, på side 107 • Håndsættes skærm viser "Søger", på side 204 |
| Ændring af firmwarefilnavn | <p>Nye afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nedgrader basestationerne, på side 194 • Nedgrader håndsættene , på side 195 <p>Opdaterede afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Felter på websiden Firmwareopdatering, på side 137 • Systemopgraderinger og -nedgraderinger, på side 187 |
| SIP-besked om fjernelse af håndsættet | <p>Nyt afsnit: Konfigurer SIP-beskedgodkendelse, på side 53</p> <p>Opdateret afsnit: Felte på websiden Servere, på side 117</p> |

| Funktioner | Nye eller ændrede oplysninger |
|------------------------------------|--|
| Forbedringer til brugergrænseflade | <ul style="list-style-type: none">• Nye felter SIP-sessionstimere og Understøttet 100rel i Felter på websiden Servere, på side 117• Nye felter Tilstand, Via DHCP-prioritet, LLDP-MED Send og LLDP-MED-afsendelsesforsinkelse i Felter på websiden Netværk, på side 125• Nyt felt Protokol i Felter på websiden Administration, på side 130• Nye felter Aktuelle lokale RTP-forbindelser, Aktuelle lokale relæ-RTP-forbindelser, Aktuelle eksterne relæ-RTP-forbindelser, Aktuelle RTP-forbindelser med optagelse, Aktuel Blackfin-DSP-status og Samlet antal Blackfin-DSP-genstarter i Felter på websiden Generisk statistik, på side 168• Nye felt Oplysninger i Felter på websiden Diagnosticering, på side 172 |
| Generelle ændringer | Nye vedligeholdelsesprocedurer: <ul style="list-style-type: none">• Genstart basestationen fra en ekstern placering, på side 184• Fjern håndsættet fra websiden, på side 184• Fjern håndsættet eksternt, på side 185 |

Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 4.8

| Funktion | Nyt eller ændret indhold |
|------------------------------|---|
| 110-basestation med én celle | <p>Nyt afsnit: Identifikation af basestation og repeater, på side 3</p> <p>Opdaterede afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1 • Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen), på side 16 • Installationskrav, på side 23 • Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30 • Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33 • Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35 • Indstil land for basestation, på side 51 • Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk (arbejdsproces), på side 98 • Håndsættes skærm viser "Søger", på side 204 • Automatisk konfiguration, på side 47 • Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 190 |
| 110-repeater | <p>Nye afsnit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifikation af basestation og repeater, på side 3 • Konfigurer et 110-repeater i dit netværk, på side 18 • Indhold af repeaterpakke, på side 28 • Tilføj en repeater, på side 58 • Felter på websiden Repeatere, på side 162 • Problemer ved installation af repeater, på side 200 |

| Funktion | Nyt eller ændret indhold |
|---------------------------------------|---|
| 110-repeater | Opdaterede afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1 • Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen), på side 16 • Installationskrav, på side 23 • Installér basestationen, på side 29 • Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30 • Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33 • Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35 • Felter på websiden Lokalnumre, på side 108 • Felter på websiden Statistik, på side 165 • Felter på websiden Diagnostisering, på side 172 • Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180 • Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 190 • Problemer med installation af håndsæt, på side 200 |
| 6823-håndsæt | Opdaterede afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1 • Installationskrav, på side 23 • Konfigurer opladningsholderen, på side 41 • Konfigurer alarmer, på side 78 • Felter på websiden Firmwareopdatering, på side 137 • Systemopgraderinger og -nedgraderinger, på side 187 • Specifikationer for håndsæt, på side 221 |
| Tilføjelse af adgangskode til håndsæt | Opdaterede afsnittene: <ul style="list-style-type: none"> • Knyt håndsæt til brugere, på side 55 • Start tilmelding af håndsæt, på side 56 • Slut håndsættet til basestationen, på side 57 • Felter på websiden Land, på side 139 |
| Forbedret validering af certifikattid | Opdaterede afsnittet Indstil land for basestation , på side 51 |

| Funktion | Nyt eller ændret indhold |
|---|--|
| Søger | Nye afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurer personsøgning, på side 75 • Tabellen Parametre til flere paging-grupper i Felter på websiden Administration, på side 130 • Feltet Paging-tone i Felter på websiden Toner for opkaldsstatus, på side 158 |
| Forbedringer af adgangskode | Nye afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Angiv en adgangskoderegulering, på side 67. • Tabellen Felter i sektionen Begrænsninger for internetadgangskoder i Felter på siden Sikkerhed, på side 141 |
| Forbedring af klargøring af flere celler | Opdateret afsnit: Automatisk konfiguration , på side 47 |
| Sikkerhed for medie | Nyt afsnit: Konfigurer mediesikkerheden , på side 64 Opdaterede afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Sikkerhed, på side 62 • Feltet Sikker RTP og de nye felter Mediesikkerhed og Mediesikkerhed udelukkende for TLS i Felter på websiden Servere, på side 117 |
| Forbedringer af delte opkald | Nyt felt BroadWorks-optagetlys – feltliste-URI i Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer , på side 111 |
| Midlertidig tilføjelse af håndsæt i basestation | Nye afsnit: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurer automatisk et håndskift med brugernavnet og adgangskoden, på side 48 • Konfigurer automatisk et håndsæt med en aktiveringskode, på side 49 • Midlertidig tilføjelse af håndsæt til basestationen, på side 82 • Tabellen Felter i sektionen Promiskuøs tilstand i Felter på websiden Administration, på side 130 |
| Forbedringer til brugergrænseflade | Ny felter i form af Status og Lokalnummer i Felter på websiden Lokalnumre , på side 108 |
| Ændringer ved fejlfinding | Nyt afsnit: Håndsættet registreres ikke , på side 201. |

| Funktion | Nyt eller ændret indhold |
|---------------------|---|
| Generelle ændringer | <p>Tilføjelse af oplysninger om håndsætpakke i Indhold af håndsætpakke, på side 28</p> <p>Opdatering af standardadgangskoden i Log på websiden Bruger, på side 47</p> <p>Tilføjelse af oplysninger om statisk IP i Konfigurer netværksindstillingerne, på side 52</p> <p>Tilføjelse af oplysninger om lokal tekstmappe i Opsætning af central telefonbog, på side 70</p> <p>Tilføjelse af oplysninger om en alarmserverkonfiguration i Konfigurer alarmer, på side 78</p> <p>Tilføjelse af forudsætningskrav for systemer med flere celler i Konfigurer et flercellet system på den primære basestation, på side 99</p> <p>Opdatering af supportoplysninger til headset i Lydkvalitet, på side 106</p> <p>Tilføjelse af beskrivelsesoplysninger i forskellige felttabeller på webside</p> <p>Tilføjelse af værdier til automatisk gensynkronisering i Felter på websiden Administration, på side 130</p> <p>Tilføjelse af LED-mønster og opgraderingstid i Opgrader basestationer, på side 191 og Opgradering af håndsættene, på side 192</p> <p>Nye fejlfindingsprocedure i Håndsættet bipper kontinuerligt i opladeren, på side 204</p> |

Nye og ændrede oplysninger til firmwarefrigivelse 4.7

Fra og med denne version:

- Skemaet med frigivelsesnumre ændres, så det stemmer overens med Ciscos standardfrigivelsesnumre. Internt vil det tidligere nummerskema blive vist. Firmware version 4.7 og V470 B6 er den samme version af firmwaren.
- Alle dokumentopdateringer, der er relateret til frigivelsen, er tydeligt markeret. Hvis der f.eks. er et nyt felt, der er tilføjet, eller et felt fjernes, angiver dokumentationen typen af ændringen, og hvilken frigivelse ændringen gælder for.

| Funktion | Nye eller ændrede oplysninger |
|------------------------------------|--|
| 210-basestation med flere celler | <p>Oversigt over Cisco IP DECT 6800-serien, på side 1</p> <p>Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen), på side 16</p> <p>Installationskrav, på side 23</p> <p>Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 190</p> <p>Opgradering af håndsættene, på side 192</p> <p>Specifikationer for håndsæt, på side 221</p> |
| DNS-NAPTR-understøttelse | <p>Føj oplysninger til feltet SIP-transport til Felter på websiden Servere, på side 117.</p> |
| Opus-codec-understøttelse | <p>Føj OPUS til feltet Codec-prioritet i Felter på websiden Servere, på side 117.</p> |
| Forbedringer til brugergrænseflade | <p>Websiden Lokalnumre og dens undersider er blevet ændret. Dette påvirker følgende indhold:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Felter på websiden Lokalnumre, på side 108 <p>Det tidligere afsnit er tilgængeligt her: Felter på websiden Lokalnumre for firmwareversion V450 og V460, på side 175.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Felter på websiden Terminal, på side 114 <p>Det tidligere afsnit er tilgængeligt her: Felter på websiden Terminal for firmwareversion V450 og V460, på side 177</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer, på side 111 <p>Tilføj felterne Lokalnummeroplysninger, Stikposition, Batteriniveau, RSSI og Målingstid [mm: s] i Felter på websiden Lokalnumre, på side 108.</p> <p>Tilføj den maksimale længde på felterne Brugernavn til godkendelse, Adgangskode til godkendelse, XSI-brugernavn og XSI-adgangskode i Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer, på side 111.</p> <p>Tilføj Tid til genoprettelse af forbindelse ved failover til Felter på websiden Netværk, på side 125.</p> <p>Føj felterne Nødopkald, Opkald mistedet pga. af nødopkald og Nødopkald afvist til visningen Opkald i Felter på websiden Statistik, på side 165.</p> <p>Nogle felter vises ikke længere på websiderne for firmwareversion 4.7. De er markeret som fjernet.</p> |

| Funktion | Nye eller ændrede oplysninger |
|---------------------|---|
| Generelle ændringer | <p>Opdateringer til Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen), på side 16 for at omarrangere opgaverne.</p> <p>Forklaringer på landeoplysninger i Indstil land for basestation, på side 51.</p> <p>Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180 blev skrevet igen.</p> <p>Nye fejlfindingsprocedure Håndsættet kan ikke tændes, på side 202 og Håndsættet forbliver ikke tændt, på side 203.</p> |

Nye og ændrede oplysninger for firmwarefrigivelse v460

| Funktion | Nye og opdaterede afsnit |
|---|--|
| Forbedringer af basestationens websider | <p>Ny Basestationskonti, på side 19</p> <p>Ny Log på websiden Bruger, på side 47</p> <p>Opdateret Basestationens websider, på side 107</p> <p>Opdateret Nye og ændrede oplysninger for firmwarefrigivelse v460, på side 15</p> <p>Opdateret Felter på websiden Terminal for firmwareversion V450 og V460, på side 177</p> <p>Opdateret Felter på websiden Servere, på side 117</p> <p>Opdateret Felter på websiden Administration, på side 130</p> <p>Opdateret Felter på websiden Central telefonbog, på side 145</p> <p>Opdateret Felter på websiden Generisk statistik, på side 168</p> |
| Broadsoft All-telefonbog | Opdateret Felter på websiden Central telefonbog , på side 145 |
| CDP-understøttelse | Har opdateret Felter på websiden Netværk , på side 125 og Netværksprotokoller , på side 221 |
| Standardforbedringer til håndsæt | Opdateret Håndsæt kan ikke registreres (automatisk konfiguration) , på side 200 |
| PCAP-logfiler | <p>Opdateret Felter på websiden Diagnosticering, på side 172</p> <p>Ny opgave Generer PCAP -logfiler, på side 210</p> |

| Funktion | Nye og opdaterede afsnit |
|---------------------|---|
| Generelle ændringer | <p>Nye opgaver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tilføj en anden linje til et håndsæt, på side 83 • Del en linje mellem håndsæt, på side 84 • Håndsæt kan ikke registreres (automatisk konfiguration), på side 200 • Håndsættet registreres ikke (manuel konfiguration), på side 201 • Basestations LED blinker rødt, og håndsæt viser meddelelsen Ingen SIP-reg., på side 202 |

Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen)

Brug følgende arbejdsproces til at guide dig gennem opsætningen af 110-basestation med én celle eller 210-basestation med flere celler i dit system.



Bemærk Denne arbejdsgang er udviklet til et system med en enkelt base. Hvis du har brug for at tilføje en ekstra 110-basestation med én celle eller Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler eller yderligere 210-basestation med flere celler'er, kræver de ekstra basestationer yderligere viden.

Installation kan ske på to måder:

- Automatisk: I dette scenario er basestationen og håndsættet forudkonfigureret af serviceudbyderen.
- Manuelt: I dette scenario skal basestationen og håndsættet konfigureres via administrationswebsiderne. Tjensteudbyderen skal give oplysninger, der gør det muligt for systemet at kommunikere med opkaldskontroltjenesten.

Når du afslutter denne arbejdsproces, kan du konfigurere telefonbøger, sikkerhed og flere funktioner. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Administration af telefon, på side 45](#).

Fremgangsmåde

| | Kommando eller handling | Formål |
|---------------|--|--|
| Trin 1 | Installationskrav, på side 23 | Forbered systeminstallation. |
| Trin 2 | Installér basestationen, på side 29 | Kontrollér, at basestationen og netværket kan kommunikere. Hvis systemet bruger automatisk konfiguration, henter systemet automatisk dets konfiguration. |
| Trin 3 | Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180 | Anbring basestationen midlertidigt på de planlagte placeringer, og sørg for, at |

| | Kommando eller handling | Formål |
|----------------|---|--|
| | | <p>placeringen giver god dækning, før du installerer hardwaren permanent.</p> <p>Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se <i>Udrulningsvejledningen til Cisco IP DECT-telefon 6800-serien</i>.</p> |
| Trin 4 | <p>Udfør en af følgende handlinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30 • Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33 • Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35 | Monter basestationen på det ønskede sted. |
| Trin 5 | Log ind på administrationswebsiden, på side 46 | Opret forbindelse til basestations webside fra din browser. |
| Trin 6 | Konfigurer basestationen, på side 50 | (Kun manuel konfiguration) Konfigurer basestationen til at kommunikere med SIP-serveren til behandling af opkald. |
| Trin 7 | Indstil land for basestation, på side 51 | (Kun manuel konfiguration) Konfigurer land og tid for basestationen. Landet afgør ringetoner og toner i bånd. Landet hjælper også med tidskonfigurationen. Tiden vises i håndsættene og basestationens logfiler. |
| Trin 8 | Konfigurer netværksindstillingerne, på side 52 | (Kun manuel konfiguration) Konfigurer netværket, så du kan foretage opkald. |
| Trin 9 | Tilføj håndsættene til basestationen, på side 54 | (Kun manuel konfiguration) Konfigurer håndsæt på basestationen. Du kan konfigurere et eller flere håndsæt. |
| Trin 10 | Knyt håndsæt til brugere, på side 55 | (Kun manuel konfiguration) Tildel håndsæt til bestemte brugere i scenarier med konfiguration af flere håndsæt. |
| Trin 11 | Start tilmelding af håndsæt, på side 56 | Forbereder basestationen på at forvente, at håndsættene registreres og afslutter kommunikationsløkken. |
| Trin 12 | Slut håndsættet til basestationen, på side 57 | Konfigurer kommunikationen mellem håndsættet og basestationen. |
| Trin 13 | Kontroller systemkonfigurationen, på side 186 | Kontrollér, at du kan foretage opkald. |
| Trin 14 | (Valgfri) Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180 | Kontrollér, at basestationer er placeret korrekt i forhold til kommunikation med håndsættene. |

| | Kommando eller handling | Formål |
|----------------|---|--|
| Trin 15 | (Valgfri) Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186 | Udfør en sikkerhedskopiering for at gemme konfigurationen. |

Næste trin

Hvis du vil konfigurere en 110-repeater, skal du gå til [Konfigurer et 110-repeater i dit netværk, på side 18](#).

Lignende emner

[Manuel konfiguration](#), på side 50

[Automatisk konfiguration](#), på side 47

Konfigurer et 110-repeater i dit netværk

Brug følgende arbejdsgang til at konfigurere en 110-repeater, der skal arbejde sammen med 110-basestation med én celle.



Bemærk Tilslut ikke repeateren til strømkilde, før du er blevet bedt om det i [Tilføj en repeater, på side 58](#).

Inden du begynder

Basestationen skal installeres og være aktiv.

Der skal være installeret og aktiveret mindst ét håndsæt.

Fremgangsmåde

| | Kommando eller handling | Formål |
|---------------|---|--|
| Trin 1 | Installationskrav, på side 23 | Forbered systeminstallation. |
| Trin 2 | Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180 | Placer på de planlagte repeaterer midlertidigt, og sørg for, at placeringen giver god dækning, før du installerer hardwaren permanent. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se <i>Udrulningsvejledningen til Cisco IP DECT-telefon 6800-serien</i> . |
| Trin 3 | Udfør en af disse <ul style="list-style-type: none"> • Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30 • Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33 • Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35 | Monter repeateren på det ønskede sted. |

| | Kommando eller handling | Formål |
|--------|---|---|
| Trin 4 | Log ind på administrationswebsiden, på side 46 | Opret forbindelse til basestations webside fra din browser. |
| Trin 5 | Tilføj en repeater, på side 58 | Føj repeateren til systemet. |
| Trin 6 | Kontroller systemkonfigurationen, på side 186 | Kontrollér, at du kan foretage opkald. |
| Trin 7 | Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180 | Kontrollér, at basestationen er placeret korrekt i forhold til kommunikation med håndsættene. |
| Trin 8 | (Valgfri) Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186 | Udfør en sikkerhedskopiering for at gemme konfigurationen. |

Basestationskonti

Du kan logge på basestationen som administrator eller som bruger. Din tjenesteudbyder giver dig id'er og adgangskoder.

Administrator-id'et giver dig adgang til alle websider og alle felter, der er beskrevet i dette dokument.

Bruger-id'et giver dig kun adgang til et delsæt-felt på disse websider:

- Start/status
- Lokalnumre
- Terminal

Lignende emner

[Basestationens websider](#), på side 107

Systemets virkemåde, hvis der er meget trafik på netværket

Alt, hvad der nedsætter netværkets ydeevne, kan påvirke telefonsystemets videokvalitet og i visse tilfælde forårsage et afbrudt opkald. Kilder til nedsat netværksydeevne kan være, men er ikke begrænset til, følgende aktiviteter:

- Administrative opgaver, som f.eks. interne portscanninger eller sikkerhedsscanninger
- Angreb på netværket i form af f.eks. Denial of Service-angreb

Strømafbrydelse

Du kan kun foretage nødopkald fra telefonen, hvis basestationen er tilsluttet strøm. Hvis der opstår strømafbrydelse, kan du ikke foretage service- og nødopkald, før der igen er strøm. I tilfælde af strømsvigt eller andre forstyrrelser kan du være nødt til at nulstille eller omkonfigurere udstyret, før du kan bruge service- og nødopkald igen.

Din adgang til nødopkald kræver også, at håndsettet har tilstrækkeligt batteri. Hvis batteriet ikke har nok strøm nok, fungerer tjeneste- og nødopkald ikke, før batteriet er er tilstrækkeligt opladet.

Terminologiske forskelle

Følgende tabel fremhæver nogle af terminologiforskellene i *Cisco IP DECT 6800-serie Brugervejledning* og *Cisco IP DECT 6800-serie Administrationsvejledning*.

Tabel 2: Terminologiske forskelle

| Brugervejledning | Administrationsvejledning |
|------------------------|---|
| Meddelelsesindikatorer | MWI (Audible Message Waiting Indicator) eller indikator for ventende meddelelse |
| Voicemail-system | Telefonsvarersystem |

Understøttede tegn

Når du angiver oplysninger, understøtter basestationerne og håndsettene følgende tegn:

Figur 2: Understøttede tegn

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|---|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | | 0 | @ | P | ` | p | € | ı | ı | ° | À | Ð | à | đ | |
| 1 | | ! | 1 | A | Q | a | q | ı | ' | ı | ± | Á | Ñ | á | ñ | |
| 2 | | " | 2 | B | R | b | r | , | ' | ı | ¢ | Č | Â | Ò | â | ò |
| 3 | | # | 3 | C | S | c | s | f | " | £ | č | Ă | Ó | ă | ó | |
| 4 | | \$ | 4 | D | T | d | t | „ | " | ¤ | ' | Ä | Ô | ä | ô | |
| 5 | | % | 5 | E | U | e | u | ... | ı | ¥ | µ | Å | Õ | å | õ | |
| 6 | | & | 6 | F | V | f | v | † | - | ! | † | Æ | Ö | æ | ö | |
| 7 | | ' | 7 | G | W | g | w | ‡ | — | § | · | Ç | × | ç | ÷ | |
| 8 | | (| 8 | H | X | h | x | ^ | ~ | ˆ | ˆ | È | Ø | è | ø | |
| 9 | |) | 9 | I | Y | i | y | Ř | ř | Ů | ů | É | Ú | é | ù | |
| A | | * | : | J | Z | j | z | Š | š | Ů | ů | Ê | Ú | ê | ú | |
| B | | + | ; | K | [| k | { | < | > | « | » | Ë | Û | ë | û | |
| C | | , | < | L | \ | l | | Œ | œ | Ë | Ë | İ | Ü | ı | ü | |
| D | | - | = | M |] | m | } | Ş | ş | ë | ı | Í | Ý | í | ý | |
| E | | . | > | N | ^ | n | ~ | Ž | ž | Ň | ň | İ | İ | ı | ı | |
| F | | / | ? | O | _ | o | Ğ | ğ | Ÿ | ˆ | ˆ | İ | İ | ı | ı | |



Bemærk Du kan trykke på den midterste programtast i 6823-håndsat for at få adgang til specialtegnene.

Cisco IP DECT 6800-serie Dokumentation

Se de publikationer, der er specifikke for dit sprog og din firmwareversion. Naviger fra den følgende URL (Uniform Resource Locator):

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



KAPITEL 2

Hardwareinstallation

- Installationskrav, på side 23
- Installér basestationen, på side 29
- Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30
- Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33
- Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35
- Installer batteriet på håndsættet, på side 38
- Konfigurer opladningsholderen, på side 41
- Oplad håndsættets batteri, på side 42

Installationskrav

Cisco IP DECT 6800-serie består af følgende hardware:

- 6825-håndsæt
- Robust 6825 -håndsæt
- 6823-håndsæt
- 110-basestation med én celle
- 210-basestation med flere celler
- 110-repeater



Bemærk 110-basestation med én celle kan ikke bruges i multicellessystemet.

Før du begynder at konfigurere Cisco IP DECT 6800-serie-systemet:

- Bestem antallet af brugere (håndsæt), der er påkrævet.
- Bestem antallet af telefonlinjer (numre), der er påkrævet. Hver bruger kan have op til 2 linjer og 2 samtidige opkald, hvis det samlede antal samtidige opkald på systemet, som systemet understøtter, ikke er nået.
- Ud fra antallet af håndsæt skal du bestemme antallet af basestationer, der kræves, baseret på:

- Estimeret samtidig brug af håndsæt: Få flere oplysninger under [Håndsætsregistreringer, på side 25](#).
- Størrelsen på det sted, der skal dækkes.
- Rækkevidden af basestationerne. Hver basestation har en rækkevidde på op 300 meter udendørs og en rækkevidde på 50 meter indendørs.
- Hvis det er nødvendigt, kan du føje repeater til basestationen for at udvide systemets rækkevidde:

Tabel 3: Maksimalt antal repeater for basestationerne

| Basestationer | Repeater |
|----------------------------------|----------|
| 110-basestation med én celle | 6 |
| 210-basestation med flere celler | 3 |

Rækkevidden af repeaterne. Hver repeater har en rækkevidde på op 300 meter udendørs og en rækkevidde på 50 meter indendørs.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om antallet af basestationer, repeater og håndsæt for dækningsområdet, kan du se *Udrulningsvejledning til Cisco IP DECT Phone 6800-serien*.

- Opkaldskontrolsystemet skal være konfigureret og i drift. Få oplysninger om opkaldskontrolsystemet, herunder serveradresser, bruger-id'er og adgangskoder. [Arbejdsark, på side 231](#) kan være nyttig, når du indsamler oplysninger.
- Planlæg placeringen, hvor den enkelte basestation skal installeres.
 - Afgør, om du vil montere basestationerne på vægge eller i loftet.

Vi leverer vægstik og skruer til montering af basestationen på gipsskillevægge.
 - Sørg for, at der er en LAN-forbindelse tæt på den planlagte placering af hver basestation. Ethernet-kablet, der følger med basestationen, er på 200 cm, men du kan bruge et standard-CAT5e-kabel på op til 10.000 cm.
 - Hvis du ikke bruger Power over Ethernet (PoE), skal du installere basestationen tæt på stikkontakten i et område, der giver en god dækning for basestationen. Længden af netledningen med adapteren er 208 cm.
 - Fastlæg, at basestationer placeres, så håndsættene kan kommunikere. Sørg for, at dækningen er optimal for dine brugere.

Med 110-basestation med én celle kan du tilføje repeater for at forbedre rækkevidden.

Med 210-basestation med flere celler kan du tilføje yderligere basestationer eller repeater for at forbedre dækningen.
- Hvis der kræves repeater:
 - Fastslå, om du vil montere repeaterene på vægge eller i loftet.

Vi leverer vægstik og skruer til montering af repeateren på gipsskillevægge. Se monteringsprocedurerne for at få flere oplysninger.
 - Sørg for, at der er en stikkontakt tæt på den planlagte placering af hver repeater. Længden af netledningen med adapteren er 208 cm.

- Sørg for, at repeateren er inden for basestationens rækkevidde. Hver basestation har en rækkevidde på op 300 meter udendørs og en rækkevidde på 50 meter indendørs.

Håndsætsregistreringer

Du kan have op til 20 håndsæt, der er registreret på 110-basestation med én celle, og 30 håndsæt, der er registreret på 210-basestation med flere celler. Antallet af aktive opkald, som basestationen kan håndtere, er imidlertid begrænset af codecet.

Table 4: Antallet af aktive opkald, der understøttes for en 110-basestation med én celle og en 210-basestation med flere celler

| Bånd | 110-basestation med én celle | 210-basestation med flere celler |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Samtidigt smalbånd | 10 | 10 |
| Samtidigt sikkert smalbånd | 10 | 8 |
| Bredbånd | 5 | 5 |

Table 5: Antal aktive opkald, der understøttes for to 110-basestation med én celle og to 210-basestation med flere celler

| Bånd | 110-basestation med én celle | 210-basestation med flere celler |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Samtidigt smalbånd | 20 | 16 |
| Samtidigt sikkert smalbånd | 20 | 16 |
| Bredbånd | 10 | 10 |

Table 6: Maksimalt antal aktive opkald, der understøttes for mange 210-basestation med flere celler'er

| Bånd | Flercellesystem |
|----------------------------|-----------------|
| Samtidigt smalbånd | 2000 |
| Samtidigt sikkert smalbånd | 2000 |
| Bredbånd | 1250 |



Bemærk Hvis en bruger aktiverer Tryk for at tale, kan basestationen reducere det understøttede antal aktive opkald.



Bemærk Hvis du bruger repeaterer, understøtter basen færre aktive håndsæt.

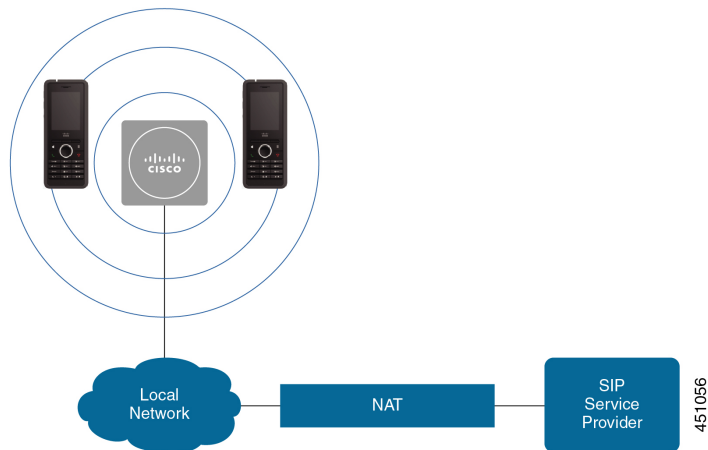
Det maksimale antal håndsæt og basestationer er forskelligt for installationer med én celle, to celler og flere celler. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Netværk med enkelt celle, to celler og flere celler](#), på side 26.

Netværk med enkelt celle, to celler og flere celler

Du kan konfigurere et system med enten en enkelt celle, to celler eller flere end to celler.

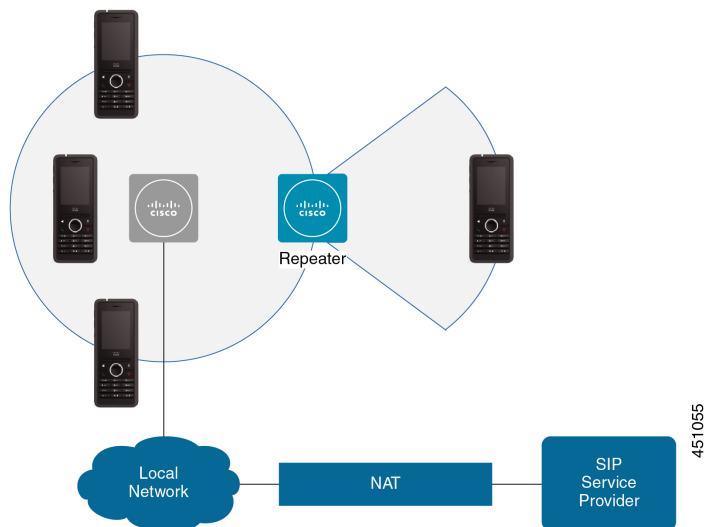
Et enkelt celledesign består enten af en 110-basestation med én celle med op til 20 håndsat eller 210-basestation med flere celler med op til 30 håndsat. Du kan også bruge op til 6 af 110-repeater'er med 110-basestation med én celle og op til 3 af 110-repeater'er med 210-basestation med flere celler for at få bedre radiodækning. Følgende diagram viser et enkeltcellenetværk med én basestation.

Figur 3: Enkeltcellenetværk



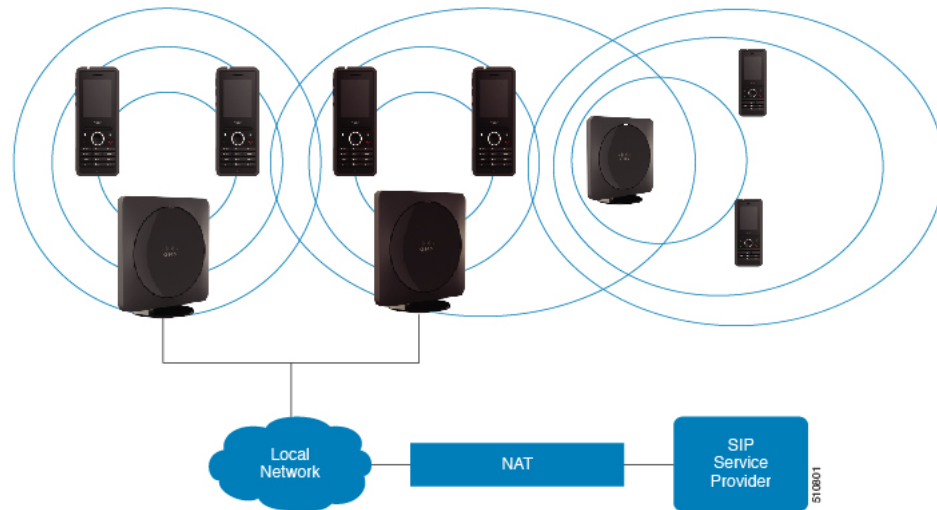
Følgende diagram viser en enkeltcellebasestation med én repeater.

Figur 4: Enkeltbasestation med én repeater



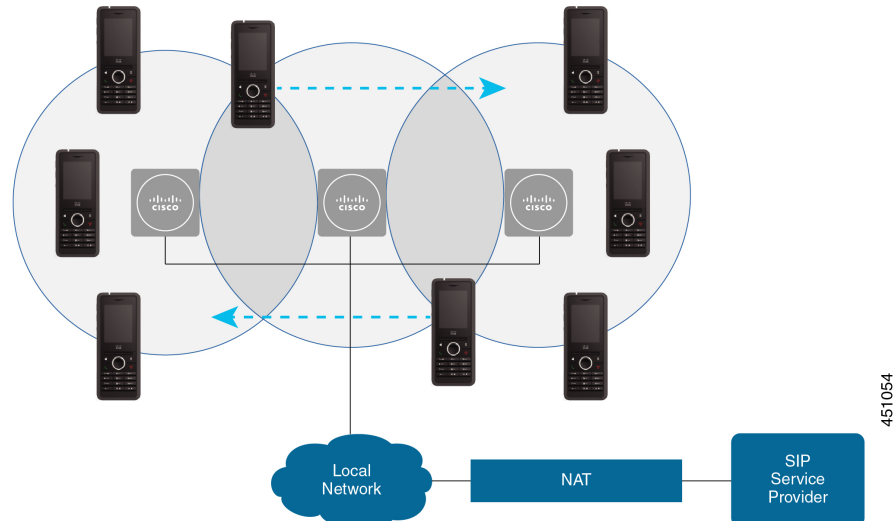
Et system med en enkelt celle består af 110-basestation med én celle med op til 30 håndsat. I dette system kan du også bruge op til 12 110-repeater'er for at få forbedret radiodækning. Følgende diagram viser to basestationer med én repeater.

Figur 5: Tocellenetværk



Et system med flere celler består af to af 210-basestation med flere celler'er med op til 60 håndsat eller op til 250 af 210-basestation med flere celler'er med op til 1000 håndsat. I dette system kan du også bruge op til 6 af 110-repeater'er med to basestationer eller 100'er af 110-repeater'er med 250 basestationerne for at få forbedret radiodækning. Følgende diagram viser et flercellenetværk med 3 basestationer.

Figur 6: Flercellenetværk



Lignende emner

[Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk \(arbejdsproces\)](#), på side 98

[Tilføj yderligere basestation til en tocellet netværksarbejdsproces](#), på side 95

Indhold af pakke med basestation

Pakken med basestationen har følgende indhold:

- Basestation
- Stativ til basestation
- Ethernet-kabel
- Områdespecifik netadapter
- USB-jackstik til strøm
- Monteringsskruer og -stik
- Udskrevet overholdelsesdokument

Hvis du vil montere basestationen i loftet, skal du bestille et separat loftmonteringsæt.

Indhold af repeaterpakke

Din repeaterpakke har følgende indhold:

- Repeater
- Repeater-stativ
- Områdespecifik netadapter
- USB-jackstik til strøm
- Monteringsskruer og -stik
- Udskrevet overholdelsesdokument

Hvis du vil montere repeateren i loftet, skal du bestille et separat loftmonteringsæt.

Indhold af håndsætpakke

Håndsætpakken har følgende oplysninger:

- Håndsæt med påsat bæltelemme. Inden i håndsættet finder du batteriet med et stykke plastik over batterikontakterne.



Bemærk Du skal fjerne plastikken over batterikontakterne. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se under [Installer batteriet på håndsættet, på side 38](#).

- Opladningsholder med påsat USB-kabel.
- Områdespecifik netadapter til opladningsholderen.
- Plastikdæksel til at erstatte bæltelemmen på håndsættet.



Bemærk Sørg for at gemme dette lille plastikdæksel, hvis du ønsker at bruge håndsættet uden bælteclipset.

- Udskrevet overholdelsesdokument.

Du skal bruge etiketten på æsken under registrering af håndsættet.

Strømkrav

Basestationen kræver en af disse strømkilder:

- Power over Ethernet (PoE) – minimum IEEE 802.3: strømklasse 2 (3,84 – 6,49 W)
- Netadapter, der er specifik for dit område, med et USB-jackstik til strøm. Netadapteren sættes i en stikkontakt.

Håndsættet får strøm fra et lithium-ion-batteri med følgende specifikationer: 3,7 V, 1000 mAh, 4,1 Wt.

Håndsættes opladerstrømkabel tilsluttes den områdespecifikke netadapter, og netadapteren skal sættes i stikkontakt.

Installer basestationen

Når basestationen opretter forbindelse til netværket, lyser LED'erne for at angive netværksstatussen:

- Grønt – forbindelse.
- Gult – oprettelse af forbindelse i gang.
- Rødt, blinkende – kan ikke oprette forbindelse til netværket.
- Rødt, konstant – netværksforbindelse nulstilles.

Brug denne procedure til at kontrollere, at basestationen og netværket kan kommunikere med hinanden, før du tilslutter basestationen på den valgte placering.

Inden du begynder

Basestationen kræver:

- PoE (Power over Ethernet) eller netadapter
- LAN-forbindelse
- En IP-adresse, der er tildelt af DHCP i netværket

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Sæt den ene ende af Ethernet-kablet ind i basestationen.
- Trin 2** Sæt Ethernet-kablet i LAN-porten.
- Trin 3** Hvis du ikke bruger PoE, skal du sætte netadapteren i basestationen og derefter til stikkontakten.
- Trin 4** Hvis LED'en blinker rødt efter et par minutter, kan du gøre følgende:
- a) Find knappen **Nulstil** på den nederste kant af basestationen.
 - b) Tryk på og hold **Nulstil** nede, indtil LED'en lyser konstant rødt.

c) Slip **Nulstil**.

LED'en skal blinke gult og derefter forsøge at oprette forbindelse. Hvis LED'en ikke lyser grønt, kan basestationen ikke få en IP-adresse. Se [Basestations LED lyser konstant rødt, på side 199](#) for at få yderligere hjælp.

Næste trin

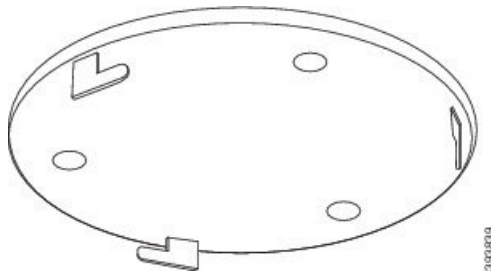
Monter basestationen med en af følgende fremgangsmåder:

- [Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30](#)
- [Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33](#)
- [Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35](#)

Monter basestationen eller repeateren i loftet

Du kan tilslutte basestationen eller repeateren på et loft. De bruger et tilpasset loftsbeslag, som du kan installere i loftet. Du skal bestille loftsbeslaget.

Figur 7: Loftsbeslag



Basestationen og repeateren har en rækkevidde på op til 300 meter udendørs og en rækkevidde på 50 meter indendørs.

I denne opgave betyder begrebet *enhed* basestationen eller repeateren.

Inden du begynder

Du har brug for:

- Loftsbeslag
- Blyant
- Monteringsisenkram (skruer og rawplugs), der egner sig til loftskonstruktion.
- Basestation: LAN-forbindelse tæt på placering af beslaget.
- Basestation: hvis du ikke bruger PoE, der er en stikkontakt tæt på placering af beslaget.
- Repeater: En stikkontakt tæt på placering af beslaget.

- Sørg for, at basestationen kan kommunikere med netværket (se [Installér basestationen, på side 29](#)). Når den kan kommunikere og LED'en er grøn, kan du frakoble kablerne.

Bestem den bedste placering, hvor du tager højde for dækningsområdet og bygningskonstruktionens materialer.

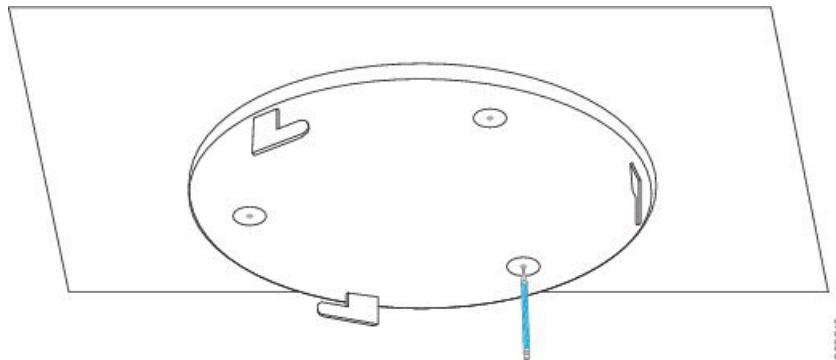
- Hvis du har en 110-basestation med én celle, kan det være nødvendigt at tilføje en ekstra 110-basestation med én celle eller flere 110-repeatere.
- Hvis du har en 210-basestation med flere celler, skal du muligvis tilføje yderligere basestationer eller repeatere.

Du kan bruge stedets undersøgelsesværktøj på håndsettet til at planlægge placeringen.

Fremgangsmåde

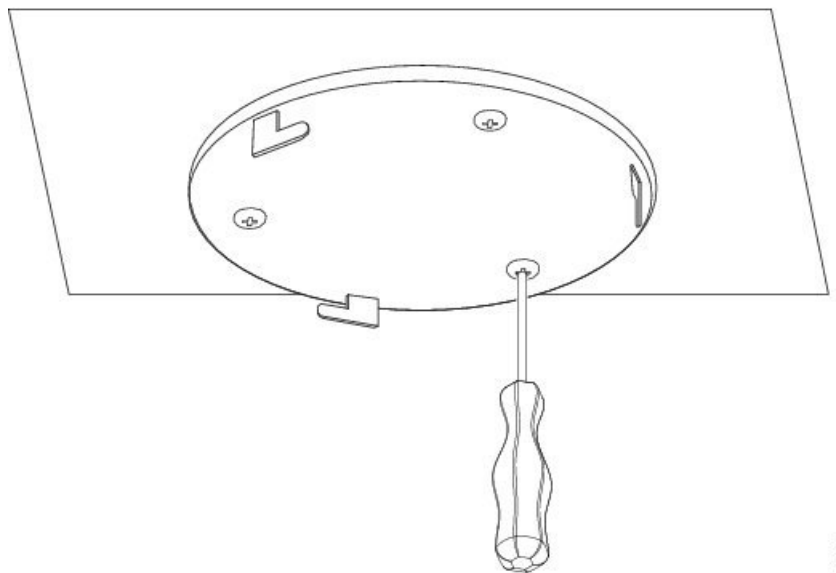
Trin 1 Monter vægbeslaget på det ønskede sted.

Trin 2 Marker skrueplaceringen.



Trin 3 Installer stik som beskrevet af producenten.

Trin 4 Installer skruer gennem beslaget og ind i rawplugs.



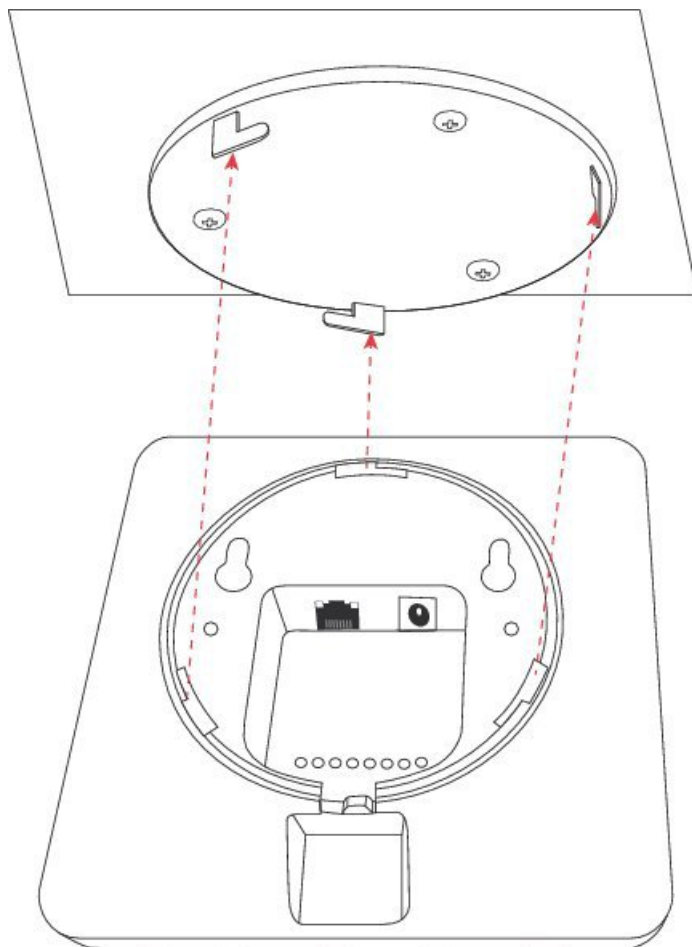
Trin 5 Kun basestation: Tilslut ethernet-kablet til enheden og før kablet gennem åbningen i enheden.

Trin 6 Sæt strøm til enheden:

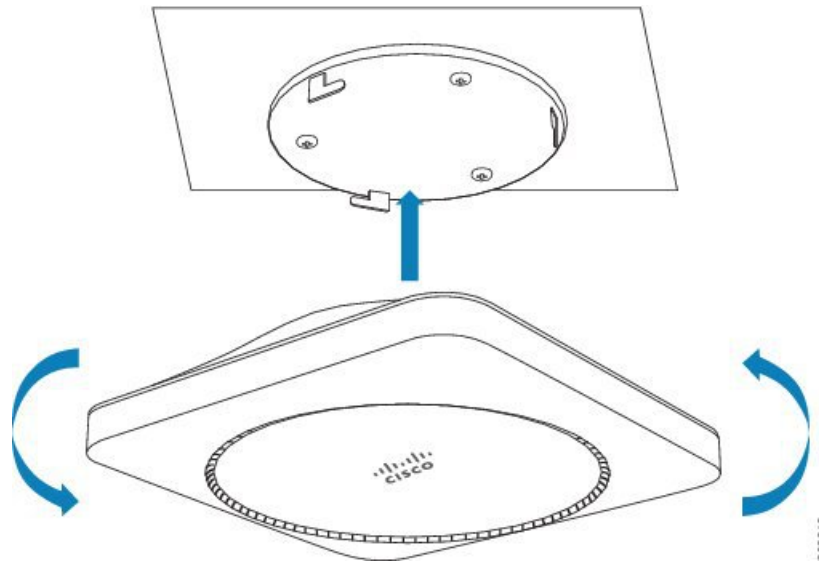
- Basestation med PoE på LAN: Der kræves ingen yderligere strøm.
- Basestation uden PoE: Tilslut strømadapteren til basestationen og routeren og før kablet gennem åbningen i basestationen.
- Repeater: Sæt netadapteren i repeateren, og før kablet gennem åbningen i repeateren.

Trin 7 Juster åbningerne i beslaget i forhold til åbningerne i enheden, og drej mod venstre, indtil basestationen låses på plads.

Denne grafik viser justeringen af monteringsbeslaget i forhold til basestationen. Bagsiden af repeateren svarer til basestationen.



Dette diagram viser den måde, du drejer enheden på for at låse den i monteringsbeslaget.



Trin 8 Kun basestation: Tilslut ethernet-kablet til LAN-porten.

Trin 9 Sæt nedadapteren i stikkontakten, hvis det er nødvendigt.

Næste trin

Gør ét af følgende:

- Installation af basestation:
 - Manuel konfiguration: [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) og [Konfigurer basestationen, på side 50](#)
 - Automatisk konfiguration: [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) og [Start tilmelding af håndsæt, på side 56](#)
- Installation af repeater: [Tilføj en repeater, på side 58](#)

Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord

Du kan placere basestationen eller repeateren på et skrivebord eller en anden vandret overflade (f.eks. en boghylde). Vælg en placering, hvor basestationen eller repeateren ikke kan blive væltet ned.

Basestationen og repeateren har en rækkevidde på op til 300 meter udendørs og en rækkevidde på 50 meter indendørs.

I denne opgave betyder begrebet *enhed* basestationen eller repeateren.

Inden du begynder

Du har brug for:

- Basestation: LAN-forbindelse tæt på placering af beslaget.

- Basestation: hvis du ikke bruger PoE, der er en stikkontakt tæt på placering af beslaget.
- Repeater: En stikkontakt tæt på placering af beslaget.
- Sørg for, at basestationen kan kommunikere med netværket (se [Installér basestationen, på side 29](#)). Når den kan kommunikere og LED'en er grøn, kan du frakoble kabler, hvis du ikke har testet basestationen på den endelige placering.

Bestem den bedste placering, hvor du tager højde for dækningsområdet og bygningskonstruktionens materialer.

- Hvis du har en 110-basestation med én celle, kan det være nødvendigt at tilføje en ekstra 110-basestation med én celle eller flere 110-repeatere.
- Hvis du har en 210-basestation med flere celler, skal du muligvis tilføje yderligere basestationer eller repeatere.

Du kan bruge stedets undersøgelsesværktøj på håndsettet til at planlægge placeringen.

Fremgangsmåde

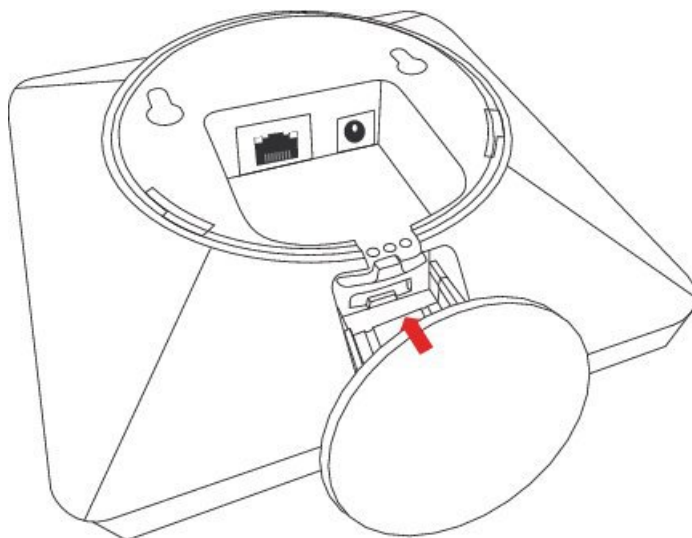
Trin 1 Kun basestation: Tilslut ethernet-kablet til enheden og før kablet gennem åbningen i enheden.

Trin 2 Sæt strøm til enheden:

- Basestation med PoE på LAN: Der kræves ingen yderligere strøm.
- Basestation uden PoE: Tilslut strømadapteren til basestationen og routeren og før kablet gennem åbningen i basestationen.
- Repeater: Sæt netadapteren i repeateren, og før kablet gennem åbningen i repeateren.

Trin 3 Skub stativet ind i enheden, og tryk på det, indtil det klikker på plads.

Denne grafik viser den selvstændige forbindelse til basestationen. Bagsiden af repeateren svarer til basestationen.



Trin 4 Kun basestation: Tilslut ethernet-kablet til LAN-porten.

Trin 5 Sæt nedadapteren i stikkontakten, hvis det er nødvendigt.

Næste trin

Gør ét af følgende:

- Installation af basestation:
 - Manuel konfiguration: [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) og [Konfigurer basestationen, på side 50](#)
 - Automatisk konfiguration: [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) og [Start tilmelding af håndsæt, på side 56](#)
- Installation af repeater: [Tilføj en repeater, på side 58](#)

Monter basestationen eller repeateren på væggen

Du kan montere basestationen eller repeateren på en væg. Du sætter to skruer ind i væggen og skubber basestationen eller repeateren over på skruehovederne, eller du kan bruge loftsbeslaget.

Vi anbefaler, at du monterer basestationen eller repeateren så højt oppe på væggen som muligt. Hvis det er muligt, skal du montere den med en nedadgående vinkel for at opnå bedre radiodækning.

Basestationen og repeateren har en rækkevidde på op til 300 meter udendørs og en rækkevidde på 50 meter indendørs.

I denne opgave betyder begrebet *enhed* basestationen eller repeateren.

Inden du begynder

Du har brug for:

- Blyant
- Vaterpas
- Målebånd
- Monteringsisenkram (skrue og rawplugs), der egner sig til vægkonstruktionen. Du kan også bruge loftsbeslaget.
- Basestation: LAN-forbindelse tæt på placering af beslaget.
- Basestation: hvis du ikke bruger PoE, der er en stikkontakt tæt på placering af beslaget.
- Repeater: En stikkontakt tæt på placering af beslaget.
- Sørg for, at basestationen kan kommunikere med netværket (se [Installér basestationen, på side 29](#)). Når den kan kommunikere og LED'en er grøn, kan du frakoble kablerne.

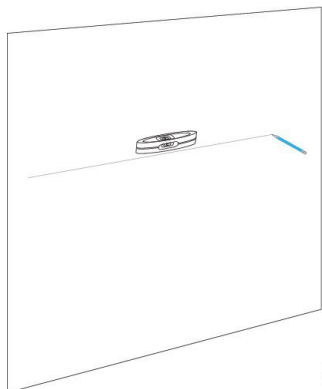
Bestem den bedste placering, hvor du tager højde for dækningsområdet og bygningskonstruktionens materialer.

- Hvis du har en 110-basestation med én celle, kan det være nødvendigt at tilføje en ekstra 110-basestation med én celle eller flere 110-repeatere.
- Hvis du har en 210-basestation med flere celler, skal du muligvis tilføje yderligere basestationer eller repeatere.

Du kan bruge stedets undersøgelsesværktøj på håndsættet til at planlægge placeringen.

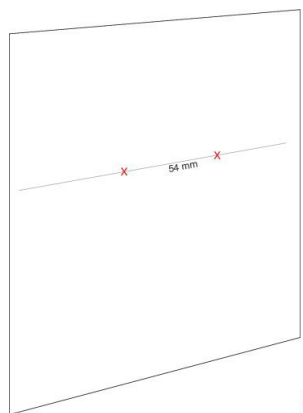
Fremgangsmåde

Trin 1 Hold vaterpasset på det ønskede sted og mindst 5,7 cm under loftet, og tegn en vandret streg.



Trin 2 Marker placeringen af skruerne.

- Uden loftsbeslag: Marker linjen, så skruerne er i en afstand på 54 mm (midte til midte).

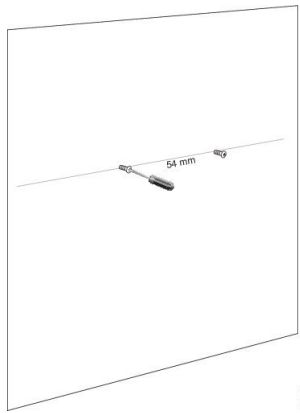


- Med loftsbeslaget: Hold beslaget, så to af hullerne skærer linjen. Markér hullerne.

Trin 3 Installer rawplugs som beskrevet af producenten.

Trin 4 Indsæt skruerne.

- Uden loftsbeslaget: Skru skruerne i, indtil der er ca 9,52 mm mellem skruehovedet og væggen.



- Med loftsbeslaget: Hold beslaget over hullerne, og skru skruerne i, indtil beslaget ikke bevæger sig.

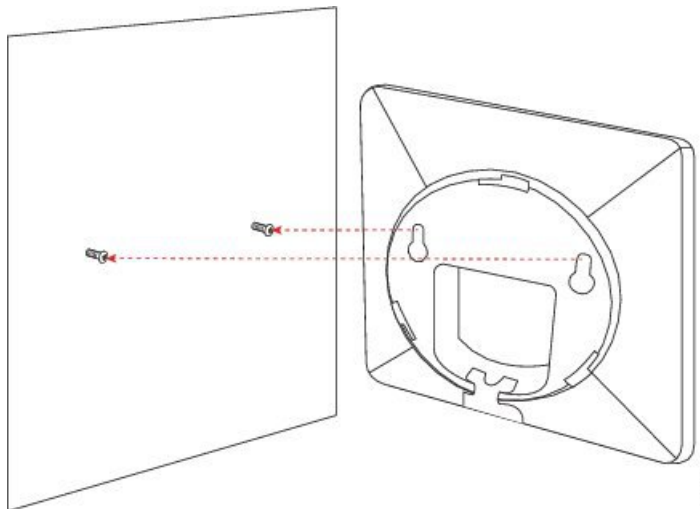
Trin 5 Kun basestation: Tilslut ethernet-kablet til basestationen og før kablet gennem åbningen i basestationen.

Trin 6 Sæt strøm til enheden:

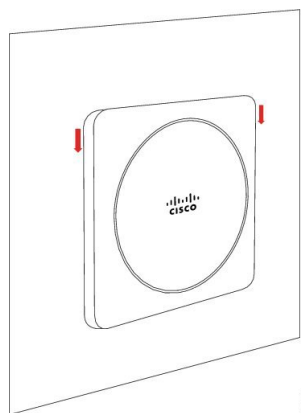
- Basestation med PoE på LAN: Der kræves ingen yderligere strøm.
- Basestation uden PoE: Tilslut strømadapteren til basestationen og routeren og før kablet gennem åbningen i basestationen.
- Repeater: Sæt netadapteren i repeateren, og før kablet gennem åbningen i repeateren.

Trin 7 Sæt enheden op på væggen.

- Uden loftsbeslag: Dette diagram viser justeringen af skruenhederne og enheden.



Dette diagram viser, hvordan du placerer enheden på skruenhederne.



- Med loftsbeslag: Hold enheden med bogstaverne i Cisco-logoet nede, og drej en smule til højre. Juster åbningerne på enhedens underside med krogene på beslaget, tryk enheden ind i beslaget, og drej det til venstre, indtil enheden er fastmonteret.

Trin 8 Kun basestation: Tilslut ethernet-kablet til LAN-porten.

Trin 9 Sæt nedadapteren i stikkontakten, hvis det er nødvendigt.

Næste trin

Gør ét af følgende:

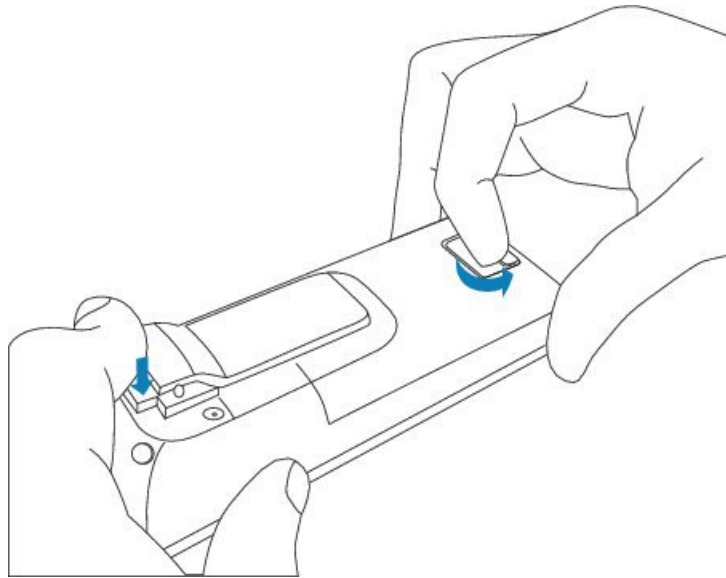
- Installation af basestation:
 - Manuel konfiguration: [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) og [Konfigurer basestationen, på side 50](#)
 - Automatisk konfiguration: [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) og [Start tilmelding af håndsat, på side 56](#)
- Installation af repeater: [Tilføj en repeater, på side 58](#)

Installer batteriet på håndsettet

Håndsetsbatteriet leveres inden i håndsettet, men der er en plastiktap over batterikontakterne. Du skal fjerne plastiktappen.

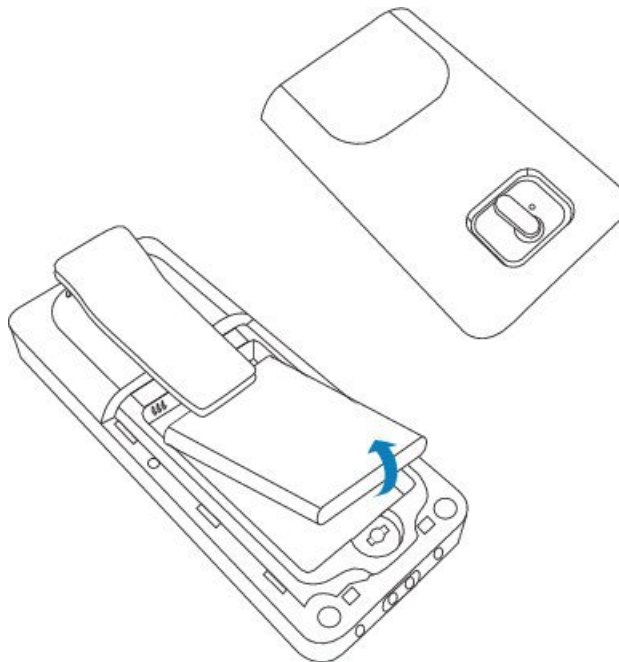
Fremgangsmåde

Trin 1 På bagsiden af håndsettet skal du dreje klinken mod uret for at låse bagsiden op, løfte klemmen og løfte dækslet for at fjerne batteridækslet.



350861

Trin 2 Tag batteriet ud af håndsettet.



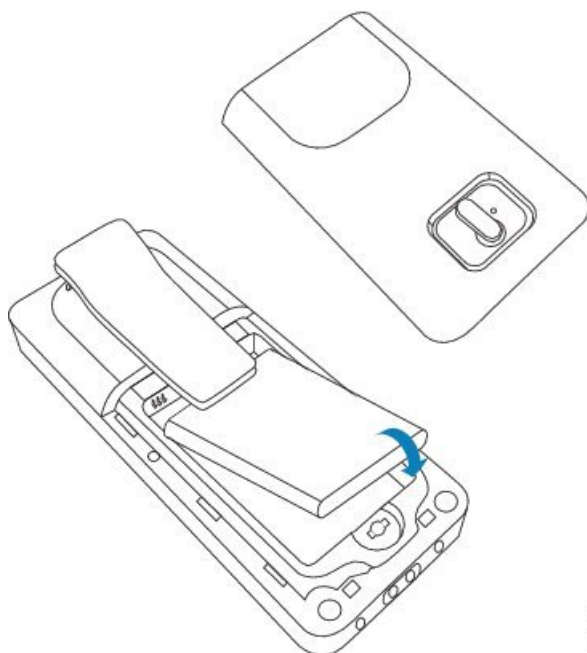
350862

Trin 3 Fjern plastikken over kontakterne.



353909

Trin 4 Anbring batteriet under clipsen, og slip det i batterirummet.



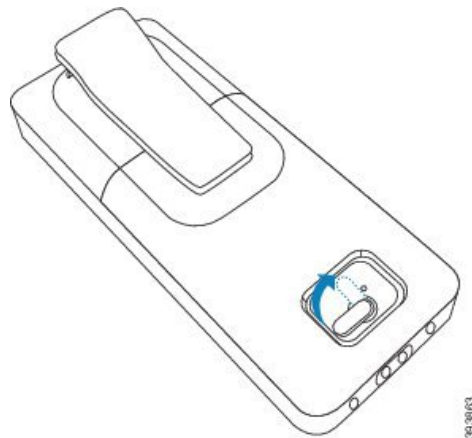
353912

Batterikontakterne er på den øverste venstre kant af batteriet og den øverste venstre kant af batterirummet. Sørg for, at kontakterne mødes, og at batteriet er placeret i rummet.

Bemærk Batteriet kan kun vende én vej i rummet. Tving ikke batteriet ind i batterirummet på den forkerte måde.

Trin 5 Sæt batteridækslet på igen, sørg for, at dækslet er lukket, og drej klinken med uret til låst position.

Luk ikke dækslet med magt. Hvis det ikke lukkes nemt, skal du tage det af og kontrollere, at batteriet sidder ordentligt i batterirummet.



Næste trin

Før du bruger håndsettet, skal du oplade det. Se [Oplad håndsettets batteri, på side 42](#).

Konfigurer opladningsholderen

Du kan bruge opladningsholderen til at oplade håndsettet. Holderen har et indbygget USB-kabel, der sættes i netadapteren. Netadapteren er designet til dit lands konfiguration af stikkontakt og udgangseffekt.

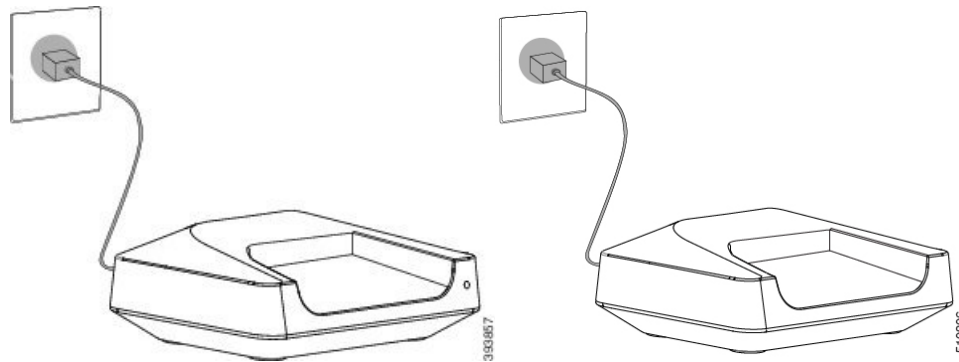
Opladningsholderen med 6825-håndsat og Robust 6825 -håndsat har en USB-port på siden af holderen og en LED-indikator foran på holderen. USB-porten på siden understøttes ikke på nuværende tidspunkt. LED-indikatoren er tændt, når håndsettet oplader.

Den opladerholder, der fulgte med 6823-håndsat, har ingen USB-port og LED-indikator. Du kan bruge opladningsholderen til 6825-håndsat til at oplade håndsettet.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Placer holderen på en plan overflade.
- Trin 2** Sæt USB-stikket på netledningen til netadapteren.
- Trin 3** Slut nedadapteren til stikkontakten.

Figur 8: 6825-håndsett- og 6823-håndsett-opladerholder



Oplad håndsettets batteri

Du kan bruge håndsetsopladeren til at oplade håndsettets batteri.



Bemærk Batteriet leveres delvist opladet, men du skal oplade det i *mindst 10 timer*, før du bruger det første gang. Hvis du ikke fuldt oplader det, kan du reducere batteriets levetid.

Hvis du fjerner og udskifter håndsettets batteri, skal du aflade det helt og derefter lade det helt op, så batteriindikatoren er nøjagtig.



Advarsel Oplad batteriet med den medfølgende håndsetsoplader. Hvis du bruger en anden måde, kan du beskadige batteriet, håndsettet eller dine omgivelser.

Oplad kun batteriet i miljøer, hvor temperaturen er mellem 0 °C og 40 °C.



Advarsel Undlad at oplade batteriet i farlige miljøer, eller hvor der er risiko for eksplosion.

Når du placerer håndsettet i opladeren, tændes den (hvis det ikke allerede er tændt) og viser en meddelelse om, at håndsettet oplades. Håndsetsskærmen nedtones og slukkes på det konfigurerede tidspunkt.

Hvis LED'en på håndsettet begynder at blinke, opdaterer håndsettet dets firmware.

Inden du begynder

Konfigurer holderen som beskrevet i [Konfigurer opladningsholderen, på side 41](#).

Sørg for, at din håndsetsoplader er sat i stikkontakten.

Fremgangsmåde

Placer håndsettet i opladeren, så kontakterne i håndsettet og kontakterne i opladeren stemmer overens.

Håndsettet bipper, skærmen tændes og viser en meddelelse om, at håndsettet oplades. Hvis dette ikke sker, skal du fjerne håndsettet fra opladeren og prøve igen.

Hvis håndsettet bipper konstant, mens det er i opladeren, skal du prøve den fejlfindingsløsning, der er i afsnittet [Håndsettet bipper kontinuerligt i opladeren, på side 204](#).



KAPITEL 3

Administration af telefon

- Find basestationens IP-adresse, på side 45
- Log ind på administrationswebsiden, på side 46
- Log på websiden Bruger, på side 47
- Automatisk konfiguration, på side 47
- Manuel konfiguration, på side 50
- EDOS-profil og XML-parametre , på side 59
- Ret oplysninger på håndsættet, på side 60
- Ret filtypen, på side 60
- Konfigurer sprog- og tekstindstillinger for håndsættet, på side 61
- Sikkerhed, på side 62
- Konfiguration af lokale kontakter, på side 68
- Opsætning af central telefonbog, på side 70
- Konfiguration af funktioner, på side 74
- Konfigurer HEBU-tilstanden på basestationen, på side 94
- Tilføj yderligere basestation til en tocellet netværksarbejdsproces, på side 95
- Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk (arbejdsproces), på side 98
- Tilføj eller rediger opkalds-id'et på IP DECT-telefon, på side 101
- Konfigurer problemrapportværktøjsserver, på side 102
- Eksporter basestationens statusfil, på side 103

Find basestationens IP-adresse

Du bruger håndsættet til at finde IP-adressen på basestationerne i netværket. Håndsættet viser IP-adressen for hver basestation inden for rækkevidde.

Hvis du har adgang til din routers administrationsside, kan du også bruge den til at finde IP-adressen.


[Arbejdsark til basestation, på side 232](#) kan være nyttig til at spore din konfiguration.

Inden du begynder

Du skal bruge følgende:

- Basestationen skal være forbundet til netværket.
- Et håndsæt skal være tilgængeligt med et opladet batteri.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Tryk på og hold **Tænd/afslut**  nede, indtil skærmen tændes.
- Trin 2** Tryk på **Menu** .
- Trin 3** Indtast ***47***.
-

Log ind på administrationswebsiden

Du kan bruge basestationens webside til at konfigurere basestationen og håndsættene.



Bemærk Kontakt din tjenesteudbyder for at finde ud af, om du skal oprette forbindelse til basestationen med HTTP eller HTTPS. Denne procedure forudsætter, at du bruger HTTP.

Websiden logger dig automatisk af efter fem minutter uden aktivitet.

Inden du begynder

Du skal bruge basestationens IP-adresse.

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Find basestationens IP-adresse med [Find basestationens IP-adresse, på side 45](#).
- Trin 2** Angiv basestationens adresse i en browser.

Format:

`http://<address>/main.html`

hvor:

- **adresse** er IPv4-adressen på basestationen.

Eksempel

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html` hvor xxx.xxx.xxx.xxx er IPv4-adressen.

- Trin 3** Log på basestationen som administrator.

Bemærk Vi anbefaler, at du ændrer standardadgangskoden for administrator og bruger. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Ret adgangskoden på websiden Administrator eller Brugeradgangskode, på side 66](#).

Log på websiden Bruger

Du kan bruge basestationens webside som bruger til at få vist systemstatussen og til at udføre begrænsede konfigurationsopgaver.



Bemærk Kontakt din tjenesteudbyder for at finde ud af, om du skal oprette forbindelse til basestationen med HTTP eller HTTPS. Denne procedure forudsætter, at du bruger HTTP.

Websiden logger dig automatisk af efter fem minutter uden aktivitet.

Inden du begynder

Du skal bruge basestationens MAC-adresse.

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

Trin 1 Find basestationens IP-adresse med [Find basestationens IP-adresse, på side 45](#).

Trin 2 Angiv basestationens adresse i en browser.

Format:

`http://<address>/main.html`

hvor:

- **adresse** er IPv4-adressen på basestationen.

Eksempel

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html` hvor xxx.xxx.xxx.xxx er IPv4-adressen.

Trin 3 Log på basestationen som brugeren.

Automatisk konfiguration

Systemet kan konfigureres, så når du tilslutter basestationens LAN, søger det automatisk efter for at få dens konfiguration. Konfigurationsserveren sender konfigurationsoplysninger for at konfigurere basestationen og håndsettene. Håndsettet omfatter telefonnumre, men knytter ikke telefonnumre til et bestemt håndset.



Bemærk Hvis du automatisk får konfigurationsfilen fra aktivering af CDA (Customer Device Activation), kan du kun angive profilreglen (<Profile_Rule>). CDA er tidligere kendt som EDOS (enabling data Orchestrator system).

Systemkonfigurationen bliver typisk konfigureret og vedligeholdt af din tjenesteudbyder, herunder multicellessystemer. I firmwareversion 4.8 kan du automatisk konfigurere et multicellessystem uden en primær basestation. Multicellestemet bruger én basestationskonfigurationsfil til alle basestationer.

Når basen er konfigureret, parrer du håndsettene med basestationen for at få telefonlinjen til at blive knyttet til håndsettet:

- Midlertidigt: Du kan midlertidigt registrere håndsettet på basestationen, som er i promiskuøs tilstand, og opdatere håndsettet. Se disse opgaver:
 - [Konfigurer automatisk et håndskift med brugernavnet og adgangskoden, på side 48](#)
 - [Konfigurer automatisk et håndsat med en aktiveringskode, på side 49](#)
- Automatisk: Du bruger håndsettet til at parre med basestationen. Denne opgave tildeler håndsettet et telefonnummer fra den konfigurerede gruppe af numre. Se denne opgave:
 - [Konfigurer håndsettet automatisk, på side 50](#)
- Manuelt: Du kan matche et håndsat til et telefonnummer og derefter parre håndsettet sammen med basestationen. Se disse opgaver:
 - [Knyt håndsat til brugere, på side 55](#)
 - [Start tilmelding af håndsat, på side 56](#)
 - [Slut håndsettet til basestationen, på side 57](#)

Hvis håndsettene kræver mere end én linje (privat eller delt), kan du bruge automatisk konfiguration for den første linje og derefter manuelt konfigurere de andre linjer. Se:

- [Tilføj en anden linje til et håndsat, på side 83](#)
- [Del en linje mellem håndsat, på side 84](#)

Lignende emner

[Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie \(arbejdsprocessen\), på side 16](#)

Konfigurer automatisk et håndskift med brugernavnet og adgangskoden

Når du tænder for et nyt håndsat, registrerer det automatisk sig selv på basestationen, når det er i tilfældig tilstand. Hvis serveren anmoder om godkendelse, skal du angive brugernavnet og adgangskoden. Når du har brug for at registrere flere håndsat, anbefaler vi, at du tænder ét håndsat for at angive legitimationsoplysningerne. De andre håndsat modtager ikke godkendelsesansøgningen, når de registreres.


Brugernavnet og adgangskoden kan være en kombination af bogstaver, tal og symboler. Brugernavnet kan være fra 1 til 24 tegn, og adgangskoden kan være fra 1 til 128 tegn.

Hvis du indtaster et forkert brugernavn eller en forkert adgangskode, vises en fejlmeddelelse. Du har tre forsøg til at indtaste det korrekte brugernavn og den korrekte adgangskode. Hvis alle tre forsøg mislykkes, afregistreres håndsettet fra basestationen. Genstart håndsettet, og Indtast det korrekte brugernavn og den korrekte adgangskode, eller kontakt administratoren.

Inden du begynder

Din administrator eller tjenesteudbyder giver dig brugernavnet og adgangskoden.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Tryk på og hold **Tænd/afslut**  nede, indtil skærmen tændes.
- Trin 2** Angiv **Brugernavn** og **Adgangskode** på skærmen **Logon**.
- Trin 3** Tryk på **Send**.
-

Konfigurer automatisk et håndsat med en aktiveringskode

Når du tænder for et nyt håndsat, registrerer det automatisk sig selv på basestationen, når det er i tilfældig tilstand. Hvis serveren anmoder om den korte aktiveringskode, skal du angive den korte aktiveringskode. Efter angivelsen af den korte aktiveringskode skal du angive brugernavn og adgangskode, hvis serveren kræver godkendelse. Når du har brug for at registrere flere håndsat, anbefaler vi, at du tænder ét håndsat for at angive den korte aktiveringskode. De andre hånd sættene vil ikke modtage godkendelsesansøgningen, når de registreres.


Den korte aktiveringskode starter med # og varierer mellem et nummer på 3 til 16 cifre. Brugernavnet og adgangskoden kan være en kombination af bogstaver, tal og symboler. Brugernavnet kan være fra 1 til 24 tegn, og adgangskoden kan være fra 1 til 128 tegn.

Hvis du indtaster en forkert aktiveringskode, vises der en fejlmeddelelsskærm. Du har tre forsøg til at angive den korrekte aktiveringskode. Hvis alle tre forsøg mislykkes, afregistreres håndsettet fra basestationen. Genstart håndsettet, og indtast den korrekte korte aktiveringskode, eller kontakt administratoren.

Inden du begynder

Din administrator eller serviceudbyder giver dig den korte aktiveringskode, brugernavnet og adgangskoden.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Tryk på og hold **Tænd/afslut**  nede, indtil skærmen tændes.
- Trin 2** Angiv aktiveringskoden i skærbilledet **Angiv aktiveringskode**.
- Trin 3** Tryk på **Send**.
- Trin 4** Angiv **Brugernavn** og **Adgangskode** på skærmen **Logon**.
- Trin 5** Tryk på **Send**.
-

Konfigurer håndsettet automatisk

Du skal udføre trin 1 til 3 for at starte installationen, og enten kan du eller dine brugere udfylde trin 4 og 5. Hvis dine brugere har fuldført trin 4 og 5, skal du sørge for at fortælle dem den adgangskode, der er tilgængelig i feltet AC.

Inden du begynder

[Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
 - Trin 2** Noter indholdet i feltet **AC**.
Siden indeholder også listen over telefonnumre.
 - Trin 3** Klik på **Log af**.
 - Trin 4** Tænd håndsettet.
 - Trin 5** Indtast de oplysninger, der er registreret i trin 2, i indtastningsmeddelelsen til pinkoden på håndsettet.
Håndsettene opretter forbindelsen til basestationen og henter deres konfiguration. Håndsettene tildeles telefonnumre fra den tilgængelige pulje af numre.
-

Manuel konfiguration

Hvis dit system ikke bruger automatisk konfiguration, skal du konfigurere basestationen og håndsettet manuelt.

Lignende emner

[Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie \(arbejdsprocessen\), på side 16](#)

Konfigurer basestationen

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Servere**.
- Trin 2** Klik på **Tilføj server**.
- Trin 3** Angiv feltet **Serveralias**.

- Trin 4** Angiv feltet **Registrator** for den adresse, du har fået af tjenesteudbyderen.
- Trin 5** Angiv den **Udgående Proxy** for den adresse, du har fået af tjenesteudbyderen.
- Trin 6** Konfigurer de resterende felter som beskrevet i [Felter på websiden Servere, på side 117](#).
- Trin 7** Klik på **Gem**.

Næste trin

[Indstil land for basestation, på side 51](#)

Indstil land for basestation

Du skal angive land og tid for basestationen. Basestationen bruger oplysningerne om tid til at styre synkronisering af konfigurationen af flercellesystemet eller tocellesystemet. Du behøver ikke at bruge disse oplysninger til en 110-basestation med én celle med enkelt celle. Håndsettene viser systemtiden.



Bemærk Basestationen er forudprogrammeret til det specifikke DECT-frekvensområde for din placering. Landeoplysningerne på denne side bruges kun til at identificere zonen for systemets dato og klokkeslæt.

Du kan bruge en netværkstidserver eller angive tiden til det tidspunkt, der er på din pc. Men hvis du konfigurerer et system med to celler eller et multicellesystem, skal du bruge en netværkstidserver. Under TLS-godkendelse bruges denne tid til validering af certifikattiden. Hvis basestationen ikke modtager tiden fra serveren eller tiden på din pc, ignoreres valideringen af certifikattiden.

Hvis du angiver eller ændrer land eller tid, skal du genstarte din basestation. En enkelt basestation kan bruge op til 1 minut, og flere basestationer i et system kan bruge op til flere minutter på at genstarte.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Land**.
- Trin 2** Vælg dit land på listen **Vælg land**.
- Trin 3** Hvis det er relevant, skal du indstille **Delstat/område**.
- Trin 4** Vælg sproget på listen **Angiv sprog**.
- Trin 5** Vælg din tidservermetode:
- Hvis du ikke bruger netværkstidserveren, skal du klikke på **Tid på pc** for at bruge den aktuelle tid for din pc.
 - Hvis du bruger en netværkstidserver, skal du angive adressen på i feltet **Tidserver**.

Følgende er et eksempel på en netværkstidserveradresse: **0.us.pool.ntp.org**.

Trin 6 Konfigurer de resterende felter som beskrevet i [Felter på websiden Land, på side 139](#).

Trin 7 Klik på **Gem og genstart**.

Næste trin

[Konfigurer netværksindstillingerne, på side 52](#)

Konfigurer netværksindstillingerne

Systemet bruger som standard DHCP til at hente IP-adressen. Hvis DHCP ikke er tilgængelig, bruger basestationen den foruddefinerede statiske IP-adresse på 169.254.xx.xx efter en forsinkelse på 5 minutter. Brug håndsettet til at hente IP-adressen på basestationen, så du kan logge på og ændre indstillingerne. Du kan ændre den foruddefinerede statiske IP-adresse til en anden statisk IP-adresse.

Du skal muligvis ændre disse bestemte felter som angivet af din tjenesteudbyder:

- VLAN
- Bruge forskellige SIP-porte
- RTP-port

Få oplysninger om felterne under [Felter på websiden Netværk, på side 125](#).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Netværk**.

Trin 2 Hvis netværket ikke bruger DHCP, skal du angive feltet **DHCP/statisk IP-adresse** til **Statisk IP-adresse**.

Hvis du vælger **Statisk IP-adresse**, skal du konfigurere følgende felter:

- **IP-adresse**
- **Undernetmaske**
- **Standardgateway**
- **DNS (primær)**
- **DNS (sekundær)**

Trin 3 Hvis du konfigurerer et enkelt basissystem, skal du indstille **Brug forskellige SIP-porte** til **Aktiveret**.

Trin 4 Angiv feltet **RTP-port** som angivet af din serviceudbyder.

Trin 5 Konfigurer de resterende netværksfelte som beskrevet i [Felter på websiden Netværk, på side 125](#).

Trin 6 Klik på **Gem**.

Næste trin

[Tilføj håndsættene til basestationen, på side 54](#)

Konfigurer SIP-Transporten

For SIP-meddelelser kan du konfigurere hvert lokalnummer, der skal bruges:

- En bestemt protokol
- Den protokol, som basestationen vælger automatisk

Når du konfigurerer automatisk valg, bestemmer basestationen den transportprotokol, der baseret på NAPTR-posterne (Name Authority Pointer) på DNS-serveren. Basestationen bruger protokollen med den højeste prioritet i posterne.

Du kan konfigurere SIP-transporten på websiden **Servere** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Servere**.

Trin 2 Klik på **Tilføj server**.

Trin 3 Vælg en af protokollerne på listen i feltet **SIP-transport**.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<SIP_Transport_1_>n</SIP_Transport_1_>
```

Hvor n er protokollen.

Indstillinger: UDP (standard), TCP, TLS og Auto. Indstillingen **AUTO** gør, at basestationen kan vælge den relevante AUTO-transportprotokol, baseret på NAPTR-posterne på DNS-serveren.

Trin 4 Klik på **Gem**.

Når du har gemt ændringen, skal du genstarte basestationen.

Konfigurer SIP-beskedgodkendelse

Når basestationen modtager SIP-beskeden, kan du konfigurere basestationen til at anmode om legitimationsoplysninger for SIP-beskeden.

Basestationen bruger TCP, UDP eller TLS til at modtage SIP-beskeden fra systemet. Når SIP-transporten er TCP eller UDP, anmoder basestationen om godkendelse. Legitimationsoplysningerne fra systemet skal matche legitimationsoplysningerne for håndsættets lokalnummer. Hvis legitimationsoplysningerne ikke stemmer overens, sender basestationen en godkendelsesfejl til systemet.

Du kan aktivere godkendelsen og angive domænenavnet for systemet på websiden **Servere** eller i konfigurationsfilen (.xml). Få oplysninger om felterne under [Felter på websiden Servere, på side 117](#).

Konfigurer beskedfelterne på denne måde i konfigurationsfilen (.xml).

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

Hvor skal n angiver domænenavnet for systemet.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Servere**.
 - Trin 2** Indstil **Godk. gensynk. genstart** til **Aktiveret**.
 - Trin 3** Angiv domænenavnet i feltet **Modsat godkendelsesområde**.
 - Trin 4** Klik på **Gem**.
-

Næste trin

SIP-meddelelsen kan indeholde hændelserne for at nulstille håndsættets IPEI nummer eller genstarte basestationen.-

Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Fjern håndsættet eksternt, på side 185](#) eller [Genstart basestationen fra en ekstern placering, på side 184](#).

Tilføj håndsættene til basestationen

Du skal konfigurere håndsættene på basestationen, så de kan oprette forbindelse og kommunikere.

Du kan tilføje og registrere ét håndsæt ad gangen, eller du kan konfigurere flere håndsæt.

- Opsætning af et enkelt håndsæt: I slutningen af denne procedure indeholder basestationen oplysninger om konfiguration af håndsættet, men håndsættet er ikke registreret til basestationen og kan ikke foretage opkald.
- Opsætning af flere håndsæt: I slutningen af denne procedure er basestationen konfigureret, men du skal udfylde brugerspecifik konfigurationen for at tildele den rigtige person til håndsættet.

Du kan finde [Arbejdsark med parametre til konfiguration af håndsæt, på side 233](#) nyttig.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
- Trin 2** (Valgfri) Skift adgangskode (AK).
Vi anbefaler, at du ændrer AK for at forhindre brugere i annullering af håndsættets registrering.
- Trin 3** Klik på **Tilføj lokalnummer**.
- Trin 4** Angiv **Linjenavnet**. Dette er typisk navnet på brugeren.
- Trin 5** Indstil **Terminal** til **Ny terminal** for et nyt håndsæt.
- Trin 6** Angiv **Lokalnummer** til det telefonnummer, der er tildelt brugeren.
- Trin 7** Angiv **Godkendelsesbrugernavn** til det bruger-id, der er tildelt brugeren.
- Trin 8** Angiv feltet **Godkendelsesadgangskode** til brugerens tildelte adgangskode.
- Trin 9** Angiv feltet **Visningsnavn** til det navn, du vil have vist på håndsættets skærm.
- Trin 10** Angiv feltet **Server** til det **Serveralias**, du har konfigureret, da du tilføjede basestationen.
- Trin 11** Konfigurer de resterende lokalnummerfelter som beskrevet i [Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer, på side 111](#).
- Trin 12** Klik på **Gem**.
- Trin 13** (Valgfri) Gentag trin 2 til 10 for at tilføje flere håndsæt.
-

Næste trin

- Hvis du konfigurerer systemet ét håndsæt ad gangen, skal du udføre [Start tilmelding af håndsæt, på side 56](#).
- Hvis du konfigurerer flere håndsæt, skal du udføre [Knyt håndsæt til brugere, på side 55](#).

Knyt håndsæt til brugere

Når du opsætter flere håndsæt, skal du tildele hvert håndsæt til en bestemt bruger. Hver bruger har et entydigt telefonnummer, og voicemailfelt og kan have forskellige funktioner. Du kan tildele individuel adgangskode til hvert håndsæt med felterne til **Terminal**-webside eller i konfigurationsfilen (.xml). Du kan angive adgangskoden på denne måde i konfigurationsfilen:

```
<Subscr_Dect_Ac_Code_x_>nnnn</Subscr_Dect_Ac_Code_x_>
```

Hvor x er håndsætsnummeret, og nnnner adgangskoden.

Hvis adgangskoden er mere end 4 cifre, accepteres kun de første 4 cifre.

Hvis du vil tildele håndsættet til brugeren, skal du tildele IPEI-nummeret (International Portable Equipment Identity) på håndsættet til det korrekt konfigurerede lokalnummer. IPEI-nummeret for håndsættet er placeret på følgende placeringer:

- På mærkatet på den æske, der indeholdt håndsættet
- Under håndsættets batteri

Du kan finde [Arbejdsark med parametre til konfiguration af håndsæt, på side 233](#) nyttig.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Håndsættene skal konfigureres som beskrevet i [Tilføj håndsættene til basestationen, på side 54](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
- Trin 2** Tryk på linket i **Information om lokalnummer**-kolonnen for håndsettet for en specifik bruger. IPEI-linket viser null IPEI-nummer FFFFFFFFFF.
- Trin 3** I **Terminal**-siden, indstilles IPEI i **IPEI**-feltet til brugerens nye håndsæt.
- Trin 4** Indstil **AC**-feltet.
- Trin 5** (Valgfri) Konfigurer de andre felter som beskrevet i [Felter på websiden Terminal, på side 114](#).
- Trin 6** Klik på **Gem**.
- Trin 7** (Valgfri) Gentag trin 3 til 7 for at konfigurere flere håndsæt.
-

Næste trin

[Start tilmelding af håndsæt, på side 56](#).

Start tilmelding af håndsæt

Når du har et eller flere håndsæt, der er konfigureret på basestationen, kan du angive, at basestationen skal starte registreringsprocessen. Basestationen venter på at modtage registreringsmeddelelser fra håndsættene for at færdiggøre kommunikationsløkken.

Du kan registrere alle håndsæt på samme tid eller registrere dem ét efter ét.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

- Enkelt håndsæt konfigureret: håndsættet skal konfigureres som beskrevet i [Tilføj håndsættene til basestationen, på side 54](#)
- Flere håndsæt konfigureret: håndsættene skal tildeles til brugere som beskrevet i [Knyt håndsæt til brugere, på side 55](#)

Fremgangsmåde

- Trin 1** På **Lokalnumre**-siden, marker afkrydsningsfelterne ved siden af de nye håndset, der skal registreres.
- Trin 2** Tryk på **Registrer Terminal**.
- Trin 3** Marker afkrydsningsfelterne for håndsettene i kolonnen **Lokalnummer**.
- Trin 4** Klik på **Start SIP-registrering(er)**.
-

Næste trin

- Udfør [Slut håndsettet til basestationen, på side 57](#) på hvert håndset.

Slut håndsettet til basestationen


Når du har konfigureret telefonen til at oprette forbindelse til basestationen, bliver den registreret. Du kan foretage opkald, når registreringen er fuldført.

Hvis dine brugere skal udføre denne procedure, skal du give dem proceduren og adgangskoden.

Inden du begynder

- Håndsettets batteri skal være isat. Se [Installer batteriet på håndsettet, på side 38](#).
- Batteriets håndset skal være opladet. Se [Oplad håndsettets batteri, på side 42](#).
- Håndsettet skal konfigureres på basestationen som beskrevet i [Tilføj håndsettene til basestationen, på side 54](#), og du skal bruge basestations adgangskode (AK).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Tænd håndsettet. Se [Tænd håndsettet, på side 58](#).
- Trin 2** Tryk på **Menu** .
- Trin 3** Vælg **Forbindelse** > **Registrer**.
- Trin 4** Tryk på **Vælg**.
- Trin 5** (Valgfri) Indtast adgangskoden i feltet **AK**.
- Trin 6** Tryk på **OK**.
-

Tænd håndsættet

Fremgangsmåde

Tryk på og hold **Tænd/afslut**  nede, indtil skærmen tændes.

Tilføj en repeater

Hvis du har en 110-basestation med én celle, kan du udvide dækningen på din placering med 110-repeatere. Du kan have op til 6 repeatere.

Hvis du har en 210-basestation med flere celler, kan du udvide dækningen på din placering med 110-repeatere. Du kan have op til 3 repeatere pr. basestation.



Bemærk Tilslut ikke repeateren til strøm før i trin 6.

Når du tænder for en ny repeater, forsøger den at blive registreret hos basestationen, og denne registrering skal ske inden for 5 minutter.

Repeateren genstarter ved afslutningen af konfigurationen. Dette er normalt, fordi den har konfigureret krypteret kommunikation. Efter genstarten er den klar til brug.

Du kan tilføje en repeater på websiden **Repeatere** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Repeatere**.

Trin 2 Klik på **Tilføj repeater**.

Trin 3 Indstil feltet **DECT-synkroniseringstilstand**.

- **Manuel:** Du skal tildele parametre manuelt.
- **Lokalt automatisk:** Repeateren registrerer basesignalet og konfigurerer automatisk.
- **Automatisk sammenkædning:** Alle basestationer og repeatere sender en RSSI-rapport til den primære basestation. Den primære basestation bruger rapporten til at oprette et nyt DECT-synkroniseringstræ med alle de valgte basestationer og repeatere til at bruge denne indstilling.

I konfigurationsfilen (.xml) skal du angive en streng i dette format:

```
<Repeater_Auto_Config_Mode_1_>n</Repeater_Auto_Config_Mode_1_>
```

Hvor n er værdien 0 (manuel), 1 (lokal, automatisk) eller 2 (automatisk sammenkædning)

- Trin 4** Hvis du vil foretage en manuel konfiguration, skal du vælge en repeater-RPN i rullemenuen. Hver repeater skal bruge en entydig RPN.
- Enkeltcellesystemer: Basen er altid RPN000. Den første repeater er RPN01, den anden RPN02 osv.
 - Multicellessystemer: Basenumrene øges med 4 (RPN00, RPN04 osv.). Den første repeater for den første basestation er RPN01, den anden RPN02. Den første repeater for den anden basestation er RPN05, den anden RPN06.
- Trin 5** Klik på **Gem**.
- Trin 6** Tænd for repeateren.
- Repeaterens LED blinker grønt (to korte blink) for at angive registreringstilstanden. Når registreringen er fuldført, genstarter repeateren og basestationen for at konfigurere krypteret kommunikation.
- Hvis du har tændt repeateren, før du fuldførte trin 5, og repeaterens LED er rød, registreres repeateren ikke. Du skal følge oplysningerne i [Kan ikke konfigurere en repeater – LED er rød, på side 200](#) for at få repeateren i registreringstilstanden.

EDOS-profil og XML-parametre

Basestationen gør det nu muligt at downloade komplette XML-konfigurationsfiler fra Cisco EDOS-serveren. Den håndterer EDOS på følgende måde:

- Når basen starter, og der ikke er valgt en konfigurationsserver, downloades konfigurationsfilen fra EDOS-serveren.
- Når basen starter, og der ikke er nogen DHCP-indstillinger på netværket, vil den kontakte CDA (EDOS) og kigge efter dens konfigurationsfil. Derefter downloader basen den fra EDOS-serveren:

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

Når konfigurationsfilen er downloadet, analyseres den som enhver anden konfigurationsfil.

- Hvis der ikke er valgt en <profile_rule> i den downloadede konfigurationsfil, gemmer den ikke en server, der leverer konfigurationsfilen til basestationen. I denne situation downloades EDOS-konfigurationsfilen igen, når basen genstarter.
- Hvis der ikke er valgt en <profile_rule> i den downloadede konfigurationsfil, gemmes den i basehukommelsen, og basen genstarter. Dette er basens nuværende adfærd.

Når overførslen mislykkes, forsøger basen at downloade med gentagelsesintervaller (i minutter) på 30, 60, 120, 240, 480, 960, 1440 (24h) 1440, 1440. Hvis det nye forsøg når op på 1440 minutter, fortsætter det med at prøve at downloade hvert 1440. minut, indtil basen genstarter. Når basen er genstartet (normal genstart eller nulstilling til fabriksstandard) forsøger basen at downloade fra EDOS igen, hvis der ikke er valgt en konfigurationsserver, eller hvis en server ikke modtages fra en DHCP-indstilling.

**Bemærk**

- Hvis en DHCP-mulighed som 66, 160, 150 er til stede på netværket, stopper basen sin proces og når aldrig ud til CDA (EDOS).
- Hvis overførslen fra serveren, som er leveret fra DHCP, mislykkes, downloades EDOS-konfigurationen ikke.
- Hvis der ikke er et filnavn i DHCP, gemmes der ingen adresse i **konfigurationsserveradressen** (profilregel) på basen (server eller filnavn). Det betyder, at hver gang basen starter, så vil den først søge efter DBS-210-3PC.xml (DBS-110-3PC.xml for dobbeltcelle) efterfulgt af \$MA.cfg kun, hvis der er nævnt en server i DHCP.

Ret oplysninger på håndsættet

Du kan konfigurere almindelige håndsætoplysninger som f.eks. adgangskode, alarmoplysninger, delte linjer og telefonbogen.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
 - Trin 2** I kolonnen IPEI skal du klikke på linket til telefonen.
 - Trin 3** Konfigurer terminalfelterne som beskrevet i [Felter på websiden Terminal, på side 114](#).
 - Trin 4** Klik på **Gem**.
-

Ret filtypen

Du kan konfigurere hvert lokalnummer på håndsættet. Lokalnummeroplysninger omfatter brugernavn og adgangskode, telefonnummer, voicemail og visse funktioner.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
- Trin 2** I kolonnen **Lokalnummer** skal du klikke på linket for telefonen.
- Trin 3** Konfigurer serverfelterne som beskrevet i [Felter på websiden Lokalnumre, på side 108](#).
- Trin 4** Klik på **Gem**.
-

Konfigurer sprog- og tekstindstillinger for håndsættet

Du kan ændre sprog- og tekstindstillingerne i sprogfilen (.xml) for at opdatere disse indstillinger i håndsættet. Definer disse elementer i sprogfilen (.xml) for at ændre indstillingerne:

- **Brugerdefinerede tekster:** Definer de attributter, der er låst for at ændre sproget og versionsattributten for at vise sprogpakkeversionen på håndsættet. Hvis du indstiller låst til aktiveret, kan du ikke ændre sproget på håndsættet.
- **Sprog:** Definer attributterne for `basissprog` for det aktuelle sprog, `navnet` for displayet og `brugerangivet sprog` for at skifte til et andet aktivt sprog på håndsættet.
- **Tekst:** Definer attributten `Id` for navnet på tekst-id'et på håndsættet, `Tekst` for den oprindelige tekst i firmware og `Brugerdefineret tekst` med den nye tekst, der skal vises på håndsættet. Du kan kun tilføje én attribut for `Brugerdefineret tekst` til hvert tekstelement.

Basestationen konverterer denne fil til et accepteret format og sender filen til håndsættet. Denne fil opdaterer indstillingerne i håndsættet. Du skal sætte håndsættet på opladningsstationen for at opdatere. Når opdateringen starter, kan du se statussen eller fejlene på websiden **Lokalnumre** eller **Syslog**. Genstart håndsættet efter opdateringen. Håndsættet viser sprogpakkeversionen på skærmen **Status** efter genstart.

Du kan nulstille disse indstillinger på basestationen eller håndsættene, hvis opdateringen mislykkes, skal du nulstille til andre indstillinger eller vende tilbage til standardindstillingerne. På basestationen kan du slette filnavnet for at nulstille til standardindstillingerne eller indtaste et nyt filnavn, der skal erstattes med nye indstillinger.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om nulstilling af håndsættet til standardindstillinger, kan du se afsnittet **Nulstil sprog og tekst til standardindstilling i håndsættet** i *brugervejledningen til Cisco IP DECT 6800-serien*.

Du kan angive sprogfilen (.xml) på websiden **Firmwareopdatering** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Firmwareopdatering**.
- Trin 2** Angiv filnavnet i feltet **Sprogpakke** for hvert håndsæt.

I konfigurationsfilen (.xml) skal du angive en streng i dette format:

```
<Language_Rule>https://www.server.com/path/[handsettype]_[name].xml</Language_Rule>
```

Hvor [håndsetttype]_[navn] er håndsetttypen (f.eks. 6825) med sprogfilnavnet.

Trin 3 Klik på **Start/gem opdatering**.

Acceptér de meddelelser, der vises under opdateringen.

Næste trin

Bekræft sproget, og teksten vises på håndsettet.

Sikkerhed

Systemhardwaren har allerede MIC (Manufacturing Installed Certificates) installeret. Men du skal øge sikkerheden i systemet.

Hvis du vil øge sikkerheden, skal du tilpasse certifikater, der er blevet genereret af et nøglecenter.

Du kan også øge mediesikkerheden. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Konfigurer mediesikkerheden, på side 64](#).

Konfigurer enhedscertifikat og nøglepar

Basestationen bruger enhedens identitetscertifikat og -nøglepar, når basestationen fungerer som en server, eller når serveren kræver klient-SSL-godkendelse.

Certifikater kan være installeret på systemet på fabrikken eller af udbyderen. Du kan også købe dine egne certifikater. Hvis du køber og installerer dine egne certifikater, skal det være certifikater i det DER-kodede binære format x.509 (.cer).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Få et brugerdefineret certifikat.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Sikkerhed**.

Trin 2 I sektionen **Enheds-id** skal du klikke på **Vælg filer**.

Få oplysninger om feltkravene under [Felter på siden Sikkerhed, på side 141](#).

Trin 3 Vælg certifikatet, og klik på **OK**.

Trin 4 Klik på **Indlæs**.

Trin 5 Klik på **Gem**.

Konfigurer et pålideligt servercertifikat

Basestationen kræver muligvis et pålideligt servercertifikat for at validere en certifikatkæde.

Certifikater kan være installeret på systemet på fabrikken eller af udbyderen. Du kan også købe dine egne certifikater. Hvis du køber og installerer dine egne certifikater, skal det være certifikater i det DER-kodede binære format x.509 (.cer).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Få et brugerdefineret certifikat.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Sikkerhed**.
 - Trin 2** I sektionen **Pålidelige servercertifikater** skal du klikke på **Vælg fil**.
Få oplysninger om feltkravene under [Felter på siden Sikkerhed, på side 141](#).
 - Trin 3** Vælg certifikatet, og klik på **OK**.
 - Trin 4** Klik på **Indlæs**.
 - Trin 5** Klik på **Gem**.
-

Konfigurer et pålideligt rodcertifikat

Basestationen bruger pålidelige rodnøglecentercertifikater fra serveren til at godkende SSL-handshaket.

Certifikater kan være installeret på systemet på fabrikken eller af udbyderen. Du kan også købe dine egne certifikater. Hvis du køber og installerer dine egne certifikater, skal det være certifikater i det DER-kodede binære format x.509 (.cer).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Få et brugerdefineret certifikat.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Sikkerhed**.
- Trin 2** I sektionen **Pålidelige rodcertifikater** skal du klikke på **Vælg fil**.

Få oplysninger om feltkravene under [Felter på siden Sikkerhed, på side 141](#).

- Trin 3** Vælg certifikatet, og klik på **OK**.
- Trin 4** Klik på **Indlæs**.
- Trin 5** (Valgfri) Angiv feltet **Brug kun valgfrie certifikater**.
- Trin 6** Klik på **Gem**.

Konfigurer mediesikkerheden

Basestationen bruger mediesikkerheden til at beskytte mediesessioner. Du kan aktivere mediesikkerhedsfunktionen og kun bruge den, hvis SIP-overførselsprotokol er TLS, eller NAPTR kan vælge TLS som SIP-transport. Du kan ændre medie protokollen til RTP eller SRTP. Få oplysninger om felterne under [Felter på websiden Servere, på side 117](#).

Konfigurer mediesikkerheden på websiden **Server** eller i konfigurationsfilen.

Du kan konfigurere funktionen på denne måde i konfigurationsfilen (.xml):

```
<MediaSec_Request_n_>enabled</MediaSec_Request_n_>
<MediasSec_Over_TLS_Only_n_>disabled</MediasSec_Over_TLS_Only_n_>
```

Hvor n angiver servertallet.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Servere**.
- Trin 2** I feltet **Mediesikkerhed** skal du vælge **Aktiveret**.
- Trin 3** I feltet **Mediesikkerhed kun for TLS** skal du vælge **Aktiveret**.
- Trin 4** Vælg **Auto** i feltet **Sikker RTP**.
- Trin 5** Klik på **Gem**.

Konfigurer firewall på enheden

Du kan aktivere dynamisk firewall og styre indgående netværkstrafik for Cisco IP DECT 110-basestation med én celle og Cisco IP DECT 210-basestation med flere celler, da udgående trafik betragtes som pålidelig. Når firewallen er aktiveret, blokeres indgående trafik og kasseres som standard diskret på alle lytteporte (undtagen webserver, SRTP og de porte, der bruges til kommunikation mellem baserne). Når du konfigurerer basestationen til at fjerne blokeringen af trafik for en bestemt port eller et bestemt portinterval, blokerer basen ikke trafikken fra det angivne portinterval. Indgående trafik blokeres dog altid på de porte, der ikke åbnes.

Denne funktion deaktiverer indgående trafik på eksisterende porte eller tjenester. Firewallen fjerner blokeringen af normalt blokerede porte. Den udgående TCP-forbindelse eller UDP-flow fjerner blokeringen for retur- og

fortsat trafik. Porten bevares uden blokering, mens flowet er aktivt. Porten vender tilbage til blokeret tilstand efter et interval uden aktivitet.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden](#), på side 46.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **sikkerhed**.
- Trin 2** I sektionen **Firewall** skal du indstille felterne **Firewall**, **Ingen ICMP-ping**, **Ingen ICMP kan ikke få kontakt**, **Ingen ikke-standard-TFTP**, **TCP-portinterval, der er tillid til**, **UDP-portinterval, der er tillid til**. Du kan finde oplysninger om feltkrav i tabellen **Firewall-sektionsfelter** i [Felter på siden Sikkerhed](#), på side 141.
- Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Standard-portindstillinger for firewall

Firewallen er aktiveret som standard med indstillingerne i følgende tabel. Tjenester, der lytter på porte, der som standard er blokeret, fungerer muligvis ikke som forventet, før firewallen konfigureres med porte, der er tillid til.

Tabel 7: Standard-portindstillinger for firewall

| Brug | Port | Protokol | Beskrivelse | Blokeret |
|-------------|---|----------|--|----------|
| DHCP/DHCPv6 | 68 / 546 | UDP | For at kunne få IP-adresse. | Nej |
| RTP/SRTP | Konfigurerbar startport og område: (Standard: 16384:16424) | UDP | | Nej |
| Synkroniser | Baseret på kæde-id'ets portområde: 49200:50000 | UDP | Datasynkronisering mellem basestationer (multicast eller peer-to-peer) | Nej |
| SIP | Konfigurerbar startport: (standard: 5060) | UDP | Kun relevant, når SIP er konfigureret til UDP. Hvis hvert SIP-lokalnummer bruger forskellige porte, starter det pålidelige portinterval fra den konfigurerede basestationsport og de næste 1000 for DBS-210/30 for DBS-110. | Nej |

| Brug | Port | Protokol | Beskrivelse | Blokeret |
|-----------------|--|----------|---|----------|
| Trel | 10010:10011 | UDP | Kommunikation mellem basestationer | Nej |
| Latensstatistik | 12285 | UDP | Statistik over latenstid mellem basestationer | Nej |
| Webserver | 80 / 443 | TCP | Webgrænseflade | Nej |
| ICMP | - | ICMP | Diagnostiseringsnetværk | Nej |
| ARP | - | ARP | Address resolution protocol | Nej |
| PTP (IEEE1588) | Konfigurerbar begivenhedsport: (standard: 319) Generel port: Begivenhedsport +1 (standard: 320) | UDP | Radio-LAN-synkronisering fungerer muligvis, selvom firewallen ikke har tillid til de anvendte porte. Dette skyldes konceptet med at have tillid til porte til udgående trafik og holde det åbent for svar. Vi anbefaler dog stadig, at du konfigurerer firewallen til eksplicit at have tillid til portene, hvis IEEE1588 LAN-synkronisering bruges i stedet for DECT-synkronisering. | Ja |
| PTT | Kontrolport: 42000 RTP-port: 52000 | UDP | Tryk for at tale kræver mindst to håndsæt, hvor funktionen er aktiveret. Basestationen starter automatisk tjenesten, men firewallen blokerer indgående data, indtil der udtrykkeligt er tillid til begge porte | Ja |

Ret adgangskoden på websiden Administrator eller Brugeradgangskode

Vi anbefaler, at du ændrer administrator- og brugeradgangskoden, når du konfigurerer systemet.

Du kan ændre administrator- eller brugeradgangskoden på websiden **Sikkerhed** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Skift adgangskoden på denne måde i konfigurationsfilen (.xml).

- Administratoradgangskode:

```
<Admin_Password>xxxxxxxx</Admin_Password>
```

Hvor xxxxxxxx er den nye administratoradgangskode.

- Brugeradgangskode:

```
<User_Password>xxxxxxxx</User_Password>
```

Hvor xxxxxxxx er den nye brugeradgangskode.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Sikkerhed**.
- Trin 2** I sektionen **Adgangskode** skal du indstille adgangskodefeltene.
Få oplysninger om feltkravene under [Felter på siden Sikkerhed, på side 141](#).
- Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Angiv en adgangskoderegel

Du kan definere minimumlængden for adgangskoder og begrænse brugen af ASCII-tegn i adgangskoden på websiden **Sikkerhed** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Standardlængden for adgangskoder er 4, og maksimum er 127.

Du kan konfigurere funktionen på denne måde i konfigurationsfilen (.xml):

```
<Web_Min_Pass_Len>4</Web_Min_Pass_Len>  
<Web_Pass_Constraint_To_Ascii>0</Web_Pass_Constraint_To_Ascii>
```

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Sikkerhed**.
- Trin 2** I feltet **Internetadgangskoder** skal du angive disse felter:
- **Minimumlængde (min. 1)**: Angiv værdien for mindste adgangskodelængde.
 - **Kun ASCII-tegn**: Vælg **Ja** for at begrænse brugen af tegn i adgangskoden.
- Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Konfigurer webserveren for HTTP eller HTTPS

Hvis du vil gøre basestationen mere sikker, kan du konfigurere den til kun at kommunikere med HTTPS. Standardindstillingen er at tillade HTTP eller HTTPS.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Sikkerhed**.
- Trin 2** I sektionen **Sikker webserver** skal du aktivere eller deaktivere kravet om HTTPS.
Få oplysninger om feltkravene under [Felter på siden Sikkerhed, på side 141](#).
- Trin 3** Klik på **Gem og genstart**.
-

Oversigt over sikkerhed for Cisco-produkter

Dette produkt indeholder kryptografiske funktioner og er underlagt amerikansk lovgivning samt den lokale lovgivning i andre lande, for så vidt angår import, eksport, overførsel og brug. Levering af Ciscos kryptografiske produkter medfører ikke, at tredjemand har tilladelse til at importere, eksportere, distribuere eller anvende kryptering. Det er importørernes, eksportørernes, distributørernes og brugernes eget ansvar at sørge for, at de amerikanske eller lokale regler overholdes. Ved at tage dette produkt i brug erklærer du dig indforstået med at overholde de gældende love og regler. Hvis du ikke kan overholde de amerikanske eller lokale regler, bedes du returnere produktet med det samme.

Du kan finde yderligere oplysninger om amerikansk eksportregler på <https://www.bis.doc.gov/index.php/regulations/export-administration-regulations-ear>.

Konfiguration af lokale kontakter

Du kan administrere kontaktlister for dine brugere. For eksempel kan du konfigurere en liste over kontakter for alle medlemmer af et team eller en afdeling. Du har disse indstillinger:

- Opret en kontaktliste på et håndsat, eksporter det fra håndsettet, og importer det til et andet håndsat.
- Opret en kontaktliste med et tekstredigeringsprogram, og importér det til et andet håndsat.



Bemærk Når du importerer en liste over kontakter, overskrives den eksisterende kontaktliste. Hvis brugeren har oprettet brugerdefinerede kontakter, vil disse brugerdefinerede kontakter gå tabt.

Importer en kontaktliste

Du kan importere en standardkontaktliste til et håndsat. For eksempel kan du konfigurere en liste over kontakter for alle medlemmer af et team eller en afdeling.



Bemærk Når du importerer en liste over kontakter, overskrives den eksisterende kontaktliste. Hvis brugeren har oprettet brugerdefinerede kontakter, vil disse brugerdefinerede kontakter gå tabt.

Inden du begynder

Du kan eksportere en liste over kontakter fra et håndsæt, eller du kan oprette en liste over kontakter ved hjælp af et tekstredigeringsprogram, f.eks. Notesblok. Andre programmer kan indsætte yderligere oplysninger, der ikke kan fortolkes korrekt. Indstil filtypenavnet til `.csv` eller `.txt`.

Listen er oprettet i kommasepareret format (CSV). Her er et eksempel.

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

Formatet for hver linje i filen er

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

Hvor:

- `<name>` er navnet på brugeren. Der er følgende begrænsninger på navn:
 - Kan være på op til 23 tegn. Navne over 23 tegn bliver afkortet.
 - Må ikke indeholde et komma (,).
 - Brug kun de bogstaver, der vises i [Understøttede tegn, på side 20](#).
- `<work number>,<mobile number>,<home number>,<other number>` er telefonnumrene. Der er følgende begrænsninger på hvert nummer:
 - Kan være tomt. Der skal ikke være mellemrum mellem to kommaer (,). Hvis kontakten f.eks. ikke har et mobilnummer, bliver linjen `<name>,<work number>,,<home number>,<other number>`
 - Kan være op til 21 cifre (herunder +). Hvis tallet er længere end 21 cifre, annulleres posten uden advarsel.
 - Kan kun indeholde følgende tegn: +0123456789
 - Kan ikke være en SIP-URI.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
 - Trin 2** I kolonnen **Lokalnummer** skal du klikke på linket for telefonen.
 - Trin 3** I området **Importer lokal telefonbog** skal du klikke på **Vælg fil**.
 - Trin 4** Gå til filen, marker den, og klik på **OK**.
 - Trin 5** Klik på **Indlæs**.

Trin 6 Klik på **OK**.

Eksporter en liste over kontakter

Du kan eksportere den lokale kontaktliste fra et håndsæt.

Det kan være nyttigt at oprette en liste over kontakter på et håndsæt, eksportere den og derefter importere den i andre håndsæt.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Lokalnumre**.

Trin 2 I kolonnen **Lokalnummer** skal du klikke på linket for telefonen.

Trin 3 I området **Eksporter lokal telefonbog** skal du klikke på **Eksporter**.

Trin 4 Vælg en placering for at gemme filen, og klik på **OK**.

Opsætning af central telefonbog

En central mappe er en mappe på håndsættet, der gør det muligt for brugere let at søge efter og foretage et opkald. Typen af telefonbog afhænger af en række faktorer.

- Hvis du administrerer et mindre netværk, kan du gøre et af følgende:
 - Hvis du administrerer et lille netværk, kan du oprette en lokal adressebog som en tekstfil og overføre den til basestationen.
 - Opret en tekstfil med lokal adressebog, og gem den i mappe **Adressebog** på serveren. Basestationen finder filen i denne adressebog, når den bruger HTTP-protokollen.
-
- Hvis din organisation allerede har en LDAP-telefonbog (Lightweight Directory Access Protocol) (f.eks. til bordtelefoner), kan du konfigurere den samme telefonbog på basestationen.

Konfigurer en central telefonbog (tekst)

Inden du begynder

Du opretter en tekstfil for telefonbogen. Tekstfilen er i følgende format:

`<name>, <number>`

Hvor:

- `<name>` er navnet på brugeren. Der er følgende begrænsninger på navn:
 - Kan være på op til 23 tegn. Navne over 23 tegn bliver afkortet.

- Må ikke indeholde et komma (,).
- Brug kun disse tegn:
 - A-Z
 - a-z
 - 0-9
 - -
 - '
- <number> er telefonnummeret. Der er følgende begrænsninger på nummeret:
 - Kan være op til 21 cifre (herunder +). Hvis tallet er længere end 21 cifre, annulleres posten uden advarsel.
 - Kan kun indeholde følgende tegn: +0123456789
 - Kan ikke være en SIP-URI.



Bemærk Indsæt ikke et mellemrum mellem kommaet og telefonnummeret, ellers bliver posten kasseret.

Her er et eksempel på en txt-fil.

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

Filstørrelsen skal være mindre end 100 KB.

Du opretter denne liste med et tekstredigeringsprogram som f.eks. Notesblok. Andre programmer kan indsætte yderligere oplysninger, der ikke kan fortolkes korrekt. Indstil filtypenavnet til `.csv` eller `.txt`.



Bemærk Hvis du har en telefonbog, der er overført, og derefter overfører en ny telefonbog, overskriver den nye telefonbog den gamle.

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Central telefonbog**.
- Trin 2** Angiv feltet **Placering** til **Lokal**.
- Trin 3** Klik på **Gem**.
- Trin 4** Find og importer csv-filen. Få flere i tabellerne “Felter til lokal telefonbog” og “Importer sektionsfelter til central ordbog” i [Felter på websiden Central telefonbog, på side 145](#).

Trin 5 Klik på **Gem**.

Konfigurer en central LDAP-telefonbog

Inden du begynder

Du har brug for oplysninger om LDAP-telefonbogen.

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Central telefonbog**.
- Trin 2** Angiv feltet **Placering** til **LDAP-Server**.
- Trin 3** Klik på **Gem**.
- Trin 4** Konfigurer LDAP-felterne som beskrevet i tabellerne “Felter til central LDAP-telefonbog” og “Central LDAP-telefonbog: sektionsfelter til håndsætsidentitet” i [Felter på websiden Central telefonbog, på side 145](#).
- Trin 5** Klik på **Gem**.
-

Konfigurer en central XML-telefonbog



Bemærk Denne type understøttes ikke i øjeblikket.

Du kan oprette en XML-fil med poster i telefonbogen og derefter overføre XML-filen til basestationen.

Du opretter denne fil med et tekstredigeringsprogram som f.eks. Notesblok. Andre programmer kan indsætte yderligere oplysninger, der ikke kan fortolkes korrekt. Indstil filtypenavnet til `.xml`.



Bemærk Hvis du har en telefonbog, der er overført, og derefter overfører en ny telefonbog, overskriver den nye telefonbog den gamle.

Inden du begynder

Du skal oprette en XML-telefonbogsfil. Kravene er:

- Filen skal have filtypenavnet `.XML-fil`.
- Navne længere end 23 tegn afkortes til 23 tegn.
- Brug kun de bogstaver, der vises i [Understøttede tegn, på side 20](#).
- Telefonnumre kan være op til 21 cifre, herunder plustegnet (+).

- Telefonnummer kan kun indeholde tegnene +0123456789.
- Telefonnummer kan ikke være en SIP-URI.
- Hvert <DirectoryEntry>-tag kræver et <Name>- og <Telephone>-tag. Telefontagget identificerer de primære telefonnummer.

Skemaet for XML-filen er:

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

Du kan tilføje lige så mange <DirectoryEntry>-tags, som du har behov for. Husk at lukke tagsene (f.eks. </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>
```

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden](#), på side 46.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Central telefonbog**.
 - Trin 2** Angiv feltet **Placering til XML-Server**.
 - Trin 3** Klik på **Gem**.
 - Trin 4** Konfigurer XML-felterne, som beskrevet i tabeller i “XML-felter til centrale telefonbog” og “Central XML-telefonbog: feltnavne i telefonbog” i [Felter på websiden Central telefonbog](#), på side 145.

Trin 5 Klik på **Gem**.

Konfiguration af funktioner

Du skal muligvis ændre nogle af de funktioner, der påvirker brugeroplevelsen. Sørg for at fortælle dine brugere, hvis du ændrer nogle af disse funktioner.

Konfigurer indstillinger for administration

Siden **Administration** styrer nogle interne systemfunktioner og visse funktioner, der påvirker brugerne.

- Området **Indstillinger**: styrer nogle krav til kommunikation og funktioner.
- Området **Konfiguration**: angiver, hvordan basestation og håndsæt håndterer konfigurationsændringer.
- Området **Sms**: styrer brugerens mulighed at sende og modtage sms-beskeder. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Konfigurer sms'er, på side 74](#).
- Området **Syslog/SIP-log**: styrer lagringen af systemmeddelelser og andre oplysninger.
- **Nødnumre**: styrer nødnumre for brugere. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Konfigurer nødnumre, på side 79](#).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Administration**.

Trin 2 Konfigurer felterne **Indstillinger**, **Konfiguration** og **Syslog/SIP-log** som beskrevet i tabellen **Indstillinger** i [Felter på websiden Administration, på side 130](#).

Som minimum skal du konfigurere dette felt:

- **Nødopkaldsnumre**

Trin 3 Udfør en af disse handlinger:

- Hvis du har ændret the feltet **VLAN**, skal du klikke på **Gem og genstart**.
 - Ved alle andre ændringer skal du klikke på **Gem**.
-

Konfigurer sms'er

Du ønsker måske at ændre indstillingerne i området **Sms** på websiden **Administration**. Disse felter styrer muligheden for, at håndsættet kan sende og modtage sms-beskeder. SMS-beskeder er som standard deaktiveret.

Når de er blevet aktiveret, kan du konfigurere systemet til kun at tillade sms-beskeder inden for systemet eller tillade meddelelser til og fra andre systemer.



Bemærk Hvis du aktiverer brug af sms-beskeder, skal du sørge for at fortælle dine brugere det.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

- | | |
|---------------|---|
| Trin 1 | Klik på Administration . |
| Trin 2 | Konfigurer sms-felterne som beskrevet i tabellen Sms i Felter på websiden Administration, på side 130 . |
| Trin 3 | Klik på Gem . |

Konfigurer personsøgning

Du kan konfigurere en personsøgningsgruppe til at søge efter en gruppe af håndsæt. Du sender en personsøgning til en gruppe af håndsættet på det samme netværk.

Du kan tilføje et håndsæt til op til 3 personsøgningsgrupper. Hver enkelt personsøgningsgruppe har en entydig multicast-port og -nummer. Telefonerne i en personsøgningsgruppe skal abonnere på samme multicast-IP-adresse, port og multicast-nummer.

Du konfigurerer prioriteten for den indgående personsøgning fra en bestemt gruppe. Prioritetsniveauet er mellem 0 og 3. Prioritetsniveauet angiver:

- 0: den indgående side sætter det aktive opkald i venteposition. Opkaldet genoptages, når siden er afspillet.
- 1: Den indgående paging og det aktive opkald afspilles på samme tid.
- 2: Den indgående paging advarer med en tone. Paging afspilles, når det aktive opkald sættes i venteposition, eller opkaldet afsluttes.
- 3: Den indgående paging advares ikke under et aktivt opkald.

Når der sker flere personsøgninger, besvares personsøgningerne i kronologisk rækkefølge. Den aktive side skal afsluttes for at besvare den næste side. Når Vil ikke forstyrres (DND - Do Not Disturb) er aktiveret, ignorerer telefonen indgående personsøgning.

Lycodecen er indstillet til G.711u.

Inden du begynder

- Sørg for, at alle håndsættene i en paging-gruppe er i det samme multicast-netværk.
- Gå til websiden til telefonadministration

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Administration**.

Trin 2 Angiv værdier for felterne **Script til personsøgningsgruppe (n)** i sektionen **Parametre til flere personsøgningsgrupper**.

Angiv en streng for at konfigurere telefonen til at lytte til og starte multicast-personsøgning. Hver streng kan maksimalt være på 128 tegn. Du kan føje en telefon til op til 3 personsøgningsgrupper. Angiv scriptet i dette format:

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

Hvor

- **multicastadresse** – angiver den multicast-IP-adresse, som basestationerne lytter til, og modtager siderne.
- **port** – angiver porten til personsøgningen. Du bruger forskellige porte til hver enkelt personsøgning. Port skal være mellem 0 og 65534 og have en tilsvarende værdi.
- **navn=xxxx** (valgfrit) – angiver navnet på personsøgningsgruppen. Den maksimale længde på navnet er 35 tegn.
- **num=yyy** – et entydigt nummer til at ringe for at få adgang til personsøgningsgruppen. Tallet er på 3 eller 4 cifre.
- **lytter={ja|nej}** – angiver, at telefon lytter efter personsøgningsgruppen. Det er kun de to første aktiverede grupper, der kan lytte. Hvis feltet ikke er defineret, er standardværdien **nej**.
- **pri=n** – angiver prioritetsniveauet for personsøgningen. Prioritetsniveau går fra 0 til 3.

For eksempel:

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

Du kan konfigurere denne parameter med konfiguration-XML-filen (cfg.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Group_Paging_Script_1_>pggrp=224.168.168.169:34560;name=All;num=500;listen=yes;pri=0</Group_Paging_Script_1_>
```

Trin 3 Klik på **Gem**.

Skift stjernekoder

Basestationen er konfigureret med en række stjernekoder. Stjernekoder giver brugerne mulighed for hurtigt at få adgang til visse funktioner.

Cisco IP DECT 6800-serie Brugervejledning indeholder en liste over standardstjernekoder.



Bemærk Hvis du ændrer en stjernekode, skal du sørge for at fortælle dine brugere om ændringerne.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Stjerne**koder.
 - Trin 2** Rediger stjernekodefeltene som beskrevet i [Felter på websiden Stjerne](#)koder, på side 157.
 - Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Skift toner for opkaldsstatus

Basestationen er konfigureret med en række toner for opkaldsstatus. Toner for opkaldsstatus er toner, som du hører under konfiguration af opkald og statusændringer.

Standardtonerne for status afhænger af det land og område, du har konfigureret for basestationen. Du kan ændre lydene i forhold til standardværdierne.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden](#), på side 46

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Toner for opkaldsstatus**.
 - Trin 2** Konfigurer felterne som beskrevet i [Felter på websiden Toner for opkaldsstatus](#), på side 158.
 - Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Konfigurer statistik for opkaldskvalitet til opkaldsserver

Du kan sende statistikken over opkaldskvalitet til opkaldskontrolsystemet, når opkaldet afsluttes. Statistikken sendes fra RTP-medieenheden til SIP-kontrolenheden, efter hvert opkald afsluttes i et multicellessystem. Du kan se statistikloggen på websiden **SIP-log**.

Du kan aktivere datasamlingen med websiden **Servere** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Hvor n er servernummeret.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden](#), på side 46.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Servere**.
- Trin 2** Indstil **Opkaldsstatistikker i SIP** til **Aktiveret**.
Aktivér statistikken for opkald på denne måde i konfigurationsfilen (.xml):

```
<Call_Statistics_In_SIP_n_>Yes</Call_Statistics_In_SIP_n_>
```

Trin 3 Klik på **Gem**.

Konfigurer alarmer

Du kan konfigurere håndsettene til at udløse en alarm, når der trykkes på **nødknappen** oven på 6825-håndsat eller Robust 6825 -håndsat.



Bemærk 6823-håndsat har ikke en **nødknop**.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Du kan konfigurere en alarmserver på siden **Indstillinger for administration**. Se [Konfigurer indstillinger for administration, på side 74](#) og [Felter på websiden Administration, på side 130](#). Hvis du ikke konfigurerer en alarmserver, kan du foretage opkald til det definerede nummer.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Alarm**.

Trin 2 Konfigurer alarmfelterne som beskrevet i [Felter på websiden Alarm, på side 164](#).

Trin 3 Klik på **Gem**.

Næste trin

Når du konfigurerer alarmprofilen, skal du gå til [Ret oplysninger på håndsettet, på side 60](#) og tildele alarmerne til hvert håndsat, der skal have alarmer. Du skal angive **alarmprofilen** og konfigurere feltet **Alarmlinje** og **Alarmnummer** felter. Når du har konfigureret alarmer på et håndsat, skal du genstarte håndsettet.

Konfigurer placeringsserver for nødopkald

Du kan definere den HELD-virksomheds-id'et (HTTP Enabled Location Delivery), den primære og sekundære server i basestationen, der skal modtage placeringsoplysninger til nødopkald. Placeringsoplysningerne sendes til PSAP (Public Safety Answering Point). Håndsettet har en forsøgstimeout på 120 sekunder til at modtage det gyldige placeringstoken.

Du kan angive virksomheds-id og serverdetaljer på basestationens **Administration**-webside eller i konfigurationsfil (.xml).

Konfigurer beskedfelterne på denne måde i konfigurationsfilen (.xml).

```
<Held_Company_Id>n</Held_Company_Id>, hvor n er HELD-virksomhedskonto-id'et.
```


<Held-Token_Srv1>n</Held-Token_Srv1>, hvor n n er den primære serveradresse.

<Held-Token_Srv2>n</Held-Token_Srv2>, hvor n n er den sekundære serveradresse.

Inden du begynder

- Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.
- Kontrollér, at netværket understøtter LLDP- eller CDP-protokoller og er konfigureret på HELD-serveren (RedSky). Hvis netværket bruger CDP, skal du konfigurere meddelelserne mellem 5-900 sekunder for at få det gyldige token.
- Sørg for, at serverdatabasen med placeringsoplysninger er knyttet til almindelige postadresser.
- Sørg for, at både de konfigurerede opkaldsplaner og nødopkaldsnumre kan eksistere.
- Angiv virksomheds-id'et som en serverindstilling og ikke som en global indstilling. De lokalnumre, der er forbundet til en defineret server, henviser til et bestemt virksomheds-id under et nødopkald.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Administration**.
- Trin 2** Angiv felterne i sektionen **HELD (RedSky)** som beskrevet i [Felter på websiden Administration, på side 130](#).
- Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Konfigurer nødnumre

Du ønsker måske at ændre indstillingerne i tabellen over **nødnumre** på websiden **Administration**. Disse felter styrer de numre, der er knyttet til nødopkald.

Sørg for, at dine brugere er gjort bekendt med nødnumrene. Brugere kan ringe til disse numre, selvom tastaturet er låst.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Administration**.
- Trin 2** Konfigurer nødnumre som beskrevet i tabellen over nødnumre i tabellen **Nødnumre** i [Felter på websiden Administration, på side 130](#).
- Trin 3** Klik på **Gem**.
-

Tilføj eller rediger lokale opkaldsgrupper

Du kan tilføje eller redigere en lokal opkaldsgruppe og knytte flere håndsæt til en gruppe. Du registrerer lokalnummeret på SIP-serveren. De registrerede håndsættet i gruppen kan modtage indgående opkald inden for gruppen, foretage nye opkald, overføre opkald og foretage trevejskonferenceopkald.

Du kan oprette op til 32 opkaldsgrupper for 210-basestation med flere celler og 10 opkaldsgrupper for 110-basestation med én celle.

Du kan tilføje eller redigere opkaldsgruppen med basestationens webside **Lokale opkaldsgrupper** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Du kan tilføje eller redigere en opkaldsgruppe og konfigurere håndsættets lokalnummer i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Call_Group_Sip_Account_n_x>/Call_Group_Sip_Account_n_x
```

Hvor n er opkaldsgruppe-id'et, og x er lokalnummeret.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Lokale opkaldsgrupper**.
Siden **Lokale opkaldsgrupper** viser listen over opkaldsgrupper.
 - Trin 2** Klik på **Tilføj opkaldsgruppe**.
Siden **Lokale opkaldsgrupper** vises.
 - Trin 3** Indstil felterne som beskrevet i [Lokale opkaldsgrupper, på side 159](#).
 - Trin 4** Klik på **Gem**.
-

Næste trin

[Konfigurer håndsættene til opkaldsgruppen, på side 80](#)

Konfigurer håndsættene til opkaldsgruppen

Når du har tilføjet eller redigeret en opkaldsgruppe, skal du konfigurere håndsættet til gruppen. Du kan konfigurere håndsættet til ingen, en eller op til 32 opkaldsgrupper med bittilknytning. Følgende er detaljer for bittilknytning:

- 0x0 – der er ingen opkaldsgruppe tilknyttet.
- 0x1 – opkaldsgruppe 1 er tilknyttet denne terminal (bitmap 1, decimal 1).
- 0x3 – opkaldsgruppe 1 og 2 er knyttet til denne terminal (bitmap 11, decimal 3).
- 0x6 – opkaldsgruppe 2 og 3 er knyttet til denne terminal (bitmap 110, decimal 6).
- 0x 20080001 – opkaldsgrupper 1, 20 og 30 er knyttet til denne terminal (bitmap 001000000000100000000000000000001, decimal 537395201).

Du kan konfigurere håndsettet til opkaldsgruppen med basestationens **Terminal**-webside eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Sørg for, at håndsettet er registreret på basestationen.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Terminal**.

Trin 2 Indtast gruppenummeret som bitmap-nummeret i feltet **Opkaldsgruppe(r)**.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Subcsr_Call_Group_Subscribed_>x</Subcsr_Call_Group_Subscribed_>
```

Hvor x er opkaldsgruppens bitmap-nummer.

Trin 3 Klik på **Gem**.

Næste trin

[Konfigurer samtaleanlægsfunktion til håndsat](#), på side 81

Konfigurer samtaleanlægsfunktion til håndsat

Du kan aktivere samtaleanlægsfunktionen for håndsettet i en opkaldsgruppe. Samtaleanlægsfunktionen gør det muligt for håndsettet at foretage nye opkald, opkald inden for gruppen, overføre opkald til håndsettet i gruppen og foretage trevejskonferenceopkald.

Slået til 210-basestation med flere celler, der er ingen opkaldsgruppe.

Du kan konfigurere samtaleanlægget med basestationens **Terminal**-webside eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Sørg for, at lokalnummeret registreres korrekt med SIP-serveren.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Lokalnumre**.

Trin 2 Tryk på linket i **Information om lokalnummer**-kolonnen for håndsettet for en specifik bruger. Siden **Terminal** vises.

Trin 3 Vælg indstillingen **Aktiveret** i feltet **Samtaleanlæg**.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Subscr_Intercom_Enabled_>x</Subscr_Intercom_Enabled_>
```

Hvor x er værdien for at aktivere samtaleanlægsfunktionen.

Trin 4 Klik på **Gem**.

Midlertidig tilføjelse af håndsæt til basestationen

Du kan midlertidigt registrere et håndsæt til basestationen i den promiskuøse tilstand. Basestationen kan være i den promiskuøse tilstand, når den nulstilles til fabriksindstillingerne. Den promiskuøse tilstand er aktiv i 255 minutter, når den er aktiveret fra websiden **Administration** eller konfigurationsfilen (`cfg.xml`), eller 5 minutter, når du trykker på knappen **Nulstil** på basestationen. Du kan tilføje de ikke-registrerede håndsæt til basestationen og opdatere håndsættene.

Basestationen henter konfigurationsfilen fra CDA- eller DHCP-serveren for at opdatere håndsættene. Hvis serveren anmoder om godkendelse, skal du angive brugernavnet og adgangskoden med håndsættet. Hvis basestationen ikke har `<profile_rule>` angivet i konfigurationsfilen, anmoder CDA-serveren om den korte aktiveringskode, du har angivet med håndsættet.

Håndsættet afregistreres, når den promiskuøse tilstand udløber. Hvis der er en igangværende opdatering af håndsættet, nulstilles timeren.

Du kan aktivere den promiskuøse tilstand på følgende måder:

- konfigurationsfil eller administrationswebside. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Slå Promiskuøse tilstand til fra firmwaren, på side 82](#).
- Knappen **Nulstil**. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se under [Slå promiskuøs tilstand til med knappen Nulstil på basestationen, på side 83](#)

Slå Promiskuøse tilstand til fra firmwaren

Du kan konfigurere den promiskuøse tilstand til at aktivere den midlertidige registrering af håndsættet. Når basestationen er i den promiskuøse tilstand, blinker LED'en i følgende rækkefølge: rød, gul og grøn. Basestationen er i den promiskuøse tilstand i 255 minutter. Du kan registrere op til 30 håndsættene på basestationen i denne tilstand.

Du kan angive tilstanden på denne måde i konfigurationsfilen (`.xml`):

```
<Promiscuous_mode>n</Promiscuous_mode>
```

Hvor n er tiden i minutter for at aktivere tilstanden.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Administration**.

Trin 2 Konfigurer **Aktivér i (min)** for at angive antallet af minutter, før den promiskuøse tilstand starter.

Feltet **Timeout for Promiskuøs tilstand om** viser antallet af minutter, indtil den promiskuøse tilstand afsluttes. Opdater siden for at få vist den resterende tid.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se tabellen **Promiskuøs tilstand** i [Felter på websiden Administration](#), på side 130

Trin 3 Klik på **Gem**.

Næste trin

- [Konfigurer automatisk et håndskift med brugernavnet og adgangskoden, på side 48](#)
- [Konfigurer automatisk et håndsat med en aktiveringskode, på side 49](#)

Slå promiskuøs tilstand til med knappen Nulstil på basestationen

Du kan aktivere den promiskuøse tilstand manuelt med knappen **Nulstil** på basestationen. Hvis indstillingen `Knappen_promiskuøs_aktiveret` i konfigurationsfilen (.xml) er indstillet til `Nej`, skal du trykke på knappen i 15 sekunder for at nulstille basestationen til fabriksindstillingerne og derefter aktivere den promiskuøse tilstand. Når du aktiverer den promiskuøse tilstand, blinker basestationen fra rød til gul i 2 sekunder og derefter til grøn i 6 sekunder. Basestationen er i den promiskuøse tilstand i 5 minutter.

Inden du begynder

Find knappen **Nulstil** på den nederste kant af basestationen.

Fremgangsmåde

Tryk på og hold knappen **Nulstil** nede i 6 sekunder.

Næste trin

- [Konfigurer automatisk et håndskift med brugernavnet og adgangskoden, på side 48](#)
- [Konfigurer automatisk et håndsat med en aktiveringskode, på side 49](#)

Tilføj en anden linje til et håndsat

Du kan tilføje en anden linje til et håndsat.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Lokalnummer**.

Trin 2 Identificer indeksnummeret i venstre kolonne for håndsatset.

Trin 3 Klik på **Tilføj lokalnummer**.

Trin 4 Angiv **Linjenavnet**.

Giv linjen et andet navn i forhold til andre linjer for at undgå forvirring.

- Trin 5** I feltet **Terminal** skal du vælge håndsættet til det andet lokalnummer.
Hvis du f.eks. føjer linjen til håndsættet med indeks 2 fra trin 2, skal du vælge **Terminal indeks 2**.
- Trin 6** Angiv **Lokalnummer** til det telefonnummer, der er tildelt brugeren.
- Trin 7** Angiv **Godkendelsesbrugernavn** til det bruger-id, der er tildelt brugeren.
- Trin 8** Angiv feltet **Godkendelsesadgangskode** til brugerens tildelte adgangskode.
- Trin 9** Angiv feltet **Visningsnavn** til det navn, du vil have vist på håndsættets skærm.
- Trin 10** Angiv feltet **Server** til det **Serveralias**, du har konfigureret, da du tilføjede basestationen.
- Trin 11** Konfigurer de resterende lokalnummerfelter som beskrevet i [Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer, på side 111](#).
- Trin 12** Klik på **Gem**.
- Trin 13** På siden **Lokalnumre** skal du markere afkrydsningsfeltet for tilknyttet VoIP-indeks.
- Trin 14** Klik på **Start SIP-registrering(er)**.
- Trin 15** Sluk for håndsættet, og tænd det derefter igen.
- Trin 16** Start med at indtaste et nummer i håndsættet, og tryk på **Linje**.
- Trin 17** Kontrollér, at det nye lokalnummer er angivet.

Næste trin

Hvis dette lokalnummer skal deles, skal du se [Del en linje mellem håndsæt, på side 84](#)

Del en linje mellem håndsæt

Du kan oprette en linje, så den er tilgængelig på to eller flere håndsæt.

På håndsættet vises den delte linje på listen **Linje**, når brugeren foretager et opkald. Brugeren ser også et ikon umiddelbart under overskriftsrækken for håndsættet. Ikonet viser statussen for den delte linje.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Føj det samme lokalnummer til hvert håndsæt. Se [Tilføj en anden linje til et håndsæt, på side 83](#).
For eksempel:
- Konfigurer lokalnummeret til **Terminalindeks 1**, og registrer det.
 - Konfigurer lokalnummeret til **Terminalindeks 2**, og registrer det.
- Trin 2** På siden **Lokanumre** skal du klikke på håndsætlinket (IPEI-nummer) for det første håndsæt, der deler lokalnummeret.
- Trin 3** Gå til **Indstillinger for visning af delt opkald**, og indstil **indeks** til det lokalnummer, der skal deles.
- Trin 4** Klik på **Gem**.
- Trin 5** Gentag trin 2-4 for det andet håndsæt for at dele nummeret.

Ændring af indstillinger for håndsættet

Du kan opdatere alarmen, forskellige indstillinger og tilslutningsmuligheder for håndsættet, når du har tilmeldt SIP på en basestation. Du kan også opdatere indstillingerne på én gang for flere håndsæt i et system.

Indstillingerne på et håndsæt kan opdateres på flere måder. Du kan downloade konfigurationsfilen til håndsætindstillinger direkte fra serveren, f.eks. via en browser. Serveren kan anmode om godkendelse til at downloade filen. Når filen er downloadet, kan du gøre en af følgende:

- Overføre filen i håndsætsektionen på basestationen på siden **Konfiguration**.
- Sende en SIP NOTIFY-begivenhed fra serveren til basestationen for at opdatere håndsætindstillingerne.

Få flere oplysninger under [Konfigurer serveren til håndsættet](#), på side 85 og [Indstillinger for opdatering af håndsæt](#), på side 86.

Konfigurer serveren til håndsættet

Du kan definere server, protokol og legitimationsoplysninger for at downloade konfigurationsfilen til indstillinger for håndsættet.

Du kan konfigurere server på basestationens **Administration**-webside eller i konfigurationsfilen (.xml). Serveren kan anmode om legitimationsoplysninger for at downloade filen.

Logfiler, som du kan hente, er tilgængelige på **Syslog**-websiden.

Hvis du konfigurerer via XML, skal du konfigurere serveren på basestationen på følgende måde i konfigurationsfilen (.xml):

- `<Hs_Config_Server>n </Hs_Config_Server>`, hvor *n* er serveradressen til filen. Hvis protokollen ikke er angivet i URL-adressen, bruges TFTP.
- `<Hs_Config_Protocol>n</Hs_Config_Protocol>`, hvor *n* er protokollen.
- `<Hs_Config_Server_Username>n</Hs_Config_Server_Username >`, hvor *n* er brugernavnet til at få adgang til serveren.
- `<Hs_Config_Server_Password>n</Hs_Config_Server_Password>`, hvor *n* er adgangskoden til at få adgang til serveren.

Gør følgende, før du begynder: Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

-
- | | |
|---------------|---|
| Trin 1 | Klik på Administration . |
| Trin 2 | Konfigurer felterne i sektionen Konfiguration – håndsæt (hentet ved SIP NOTIFY-anmodning) som beskrevet i Felter på websiden Administration, på side 130 |
| Trin 3 | Klik på Gem. |
-

Næste trin

[Indstillinger for opdatering af håndsæt, på side 86](#)

Indstillinger for opdatering af håndsæt

Du kan bruge konfigurationen af håndsættet, som du har hentet for at opdatere indstillingerne for håndsættet. Denne fil kan opdatere et håndsæt eller flere håndsæt i et system.

Du kan opdatere håndsætindstillingerne ved enten at overføre konfigurationsfilen til håndsætindstillingerne på basestationens webside til **Konfiguration** eller sende en SIP-beskedbegivenhed i *Event:check-sync-handset;hs=all* eller *Event:check-sync-handset;hs=1,3,5,900,30* til serveren. Håndsættet skal være SIP-tilmeldt på en basestation, og håndsættet skal være tændt, før indstillingerne kan opdateres.

Eksempel: *hs=all* betyder alle tilmeldte håndsæt, og *hs=1,3,5,900,30* betyder håndsætindeks 1,3,5,900 og 30. Du kan maks. definere 10 håndsætindekser.

Du kan få vist opdateringsdetaljerne i menuen **Indstillinger** for håndsættet eller på basestationens **Terminal**-webside. Hvis en eller flere basestationer i et system genstarter, er opdateringsdetaljerne ikke tilgængelige.



Bemærk Du kan få mere at vide om XML-mærkebeskrivelse, der bruges til håndsætindstillinger, i sektionen *XML-mærker til håndsætindstillinger* i *XML-referencevejledningen til Cisco IP DECT 6800-serien*.

Basestationen forsøger at opdatere håndsættet 3 gange. Hvis alle forsøg mislykkes, opdaterer håndsættet ikke indstillingerne, og meddelelsen gemmes i syslog.

Før du går i gang:

- Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.
- Sørg for, at håndsættet eller håndsættet er slået til.
- Sørg for, at håndsættet eller håndsæt i et system er blevet SIP-registreret på basestationen.

Fremgangsmåde

-
- | | |
|---------------|---|
| Trin 1 | Klik på Konfiguration . |
| Trin 2 | Klik på Vælg fil i feltet Indlæs konfiguration Indlæs konfiguration for at overføre konfigurationsfilen til håndsættet. |
| Trin 3 | Klik på Indlæs . |
-

Opkaldsplan

Oversigt over opkaldsplan

Opkaldsplaner bestemmer, hvor mange cifre der fortolkes og sendes. De kan også bestemme, om det nummer, du ringer til, accepteres eller afvises. Du kan bruge en opkaldsplan til at muliggøre opringninger eller til at blokere bestemte type opkald som f.eks. fjernopkald eller internationale opkald.

Brug basestationens **Opkaldsplaner**-webside eller konfigurationsfilen (.xml) til at konfigurere opkaldsplaner.

Denne sektion indeholder oplysninger om opkaldsplaner og procedurer til konfiguration af opkaldsplanerne.

Cisco IP DECT-telefon har forskellige niveauer af opkaldsplaner og behandler ciffersekvensen.

Når du trykker på højttalerknappen på håndsættet, starter følgende sekvens:

1. Basestationen begynder at samle de kaldte cifre. Tidsindstillingen mellem cifre begynder at registrere den tid, der går mellem cifre.
2. Hvis tidsindstillingsværdien mellem cifre er nået, eller hvis der forekommer en anden afsluttende hændelse, sammenligner basestationen de kaldte cifre med opkaldsplanen.

Ciffersekvenser

En opkaldsplan består af en række ciffersekvenser, der adskilles med tegnet |. Hele samlingen af sekvenser er omsluttet med parenteser. Hver enkelt ciffersekvens i opkaldsplanen består af en række elementer, der individuelt matcher til de taster, som du trykker på håndsættet.

Hvidt mellemrum ignoreres, men kan bruges for at øge læsbarheden.

| Ciffersekvens | Funktion |
|--------------------------|---|
| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #+ | Tegn, der repræsenterer en tast, som du skal trykke på på håndsættet. |
| x | En tast fra 0-9 på håndsættets tastatur. |
| [Sekvens] | Tegn i kantede parenteser opretter en liste over accepterede tastetryk. Du kan trykke på en hvilken som helst af tasterne på listen. Et numerisk interval som f.eks. [2-9] giver dig en mulighed for at trykke på et ciffer mellem 2 og 9. Et numerisk interval kan omfatte andre tegn. [35-8*] giver dig f.eks. mulighed for at trykke på 3, 5, 6, 7, 8 eller *. |
| . (punktum) | Et punktum angiver gentagelse af elementer. Opkaldsplanen accepterer 0 eller flere indtastninger af cifferet. 01. giver f.eks. dig mulighed for at indtaste 0, 01, 011, 0111 osv. |
| <dialed:substituted> | Dette format angiver, at visse <i>kaldte</i> cifre erstattes af <i>substituerede</i> tegn, når sekvensen sendes. De <i>kaldte</i> cifre kan være fra nul til 9. Eksempel: <8:1650>xxxxxxxx Når du trykker på 8 efterfulgt af et syvcifret tal, udskifter systemet automatisk det kaldte 8 med sekvensen 1650. Hvis du ringer 85550112 , sender systemet 16505550112 . Hvis parameteren <i>kaldt</i> er tom, og der er en værdi i feltet <i>substitueret</i> , udskiftes ingen cifre, og den <i>substituerede</i> værdi sættes altid foran den sendte streng. For eksempel: <:1>xxxxxxxxxxxx Når du ringer 9725550112 på dit håndsæt, føjes nummeret 1 til begyndelsen af sekvensen. Systemet sender 19725550112 . |

| Ciffersekvens | Funktion |
|----------------|---|
| ! (udråbstegn) | Forhindrer et opkaldssekvensmønster. For eksempel: 1900xxxxxxxx! Afviser enhver 11-cifret sekvens, der begynder med 1900. |
| *xx | Giver mulighed for at angive en tocifret stjernekode. |
| S0 eller L0 | Når det gælder tilsidesættelse af mastertidsindstilling mellem cifre, skal du angive S0 for at reducere Interdigit Short Timer til 0 sekunder eller angive L0 for at angive Long Interdigit Timer til 0 sekunder. |

Eksempler på ciffersekvenser

Følgende eksempler viser ciffersekvenser, du kan indtaste i en opkaldsplan.

I en komplet indtastning af opkaldsplan adskilles sekvensdelen af et pipe-tegn (|), og hele sættet af sekvenser er omsluttet af parenteser:

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

- Lokalnumre på dit system:

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

[1-8]xx Giver mulighed for at ringe til et hvilket som helst trecifret nummer, der begynder med cifrene 1 til 8. Hvis dit system bruger firecifrede lokalnumre, skal du angive følgende streng: [1-8]xxx

- Lokalt opkald med syvcifret nummer:

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

9, xxxxxxxx Når du har trykket på 9, kan du angive et hvilket som helst 7-cifret nummer som i et lokalt opkald.

- Lokalt opkald med trecifret områdenummer og et syvcifret lokalnummer:

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

9, [2-9]xxxxxxxxxx Dette eksempel er nyttigt, hvor der er behov for et lokalt områdenummer. Når du har trykket på 9, skal du indtaste et tal fra 10 cifre, der begynder med ciffer 2 til 9. Systemet indsætter automatisk 1-præfikset, før det sender nummeret til operatøren.

- Lokalt opkald med automatisk indsat trecifret områdenummer:

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

8, xxxxxxxx Dette eksempel er nyttigt, hvor operatøren kræver et lokalt områdenummer, men de fleste opkald går til ét områdenummer. Når du trykker på 8, kan du indtaste et vilkårligt 7-cifret nummer. Systemet indsætter automatisk 1-præfiks og områdenummeret 212, før det sender nummeret til operatøren.

- Fjernopkald i USA:

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

9, 1 [2-9] xxxxxxxx Når du har trykket på 9, kan du angive et hvilket som helst 11-cifret tal, der begynder med 1 og efterfølges af et ciffer mellem 2 og 9.

- Blokeret nummer:

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

9, 1 900 xxxxxxx ! Denne ciffersekvens følge forhindrer opkald til numre med høje takster eller upassende indhold, f.eks. 1-900-numre i USA. Hvis du indtaster et 11-cifret tal med cifrene 1900, afvises opkaldet, når du har trykket 9.

- Opkald til udlandet fra USA:

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

9, 011xxxxxx Når du har trykket på 9, kan du angive et hvilket som helst tal, der starter med 011 for et internationalt opkald fra USA.

- Oplysningsnumre:

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

0 | [49]11 Dette eksempel omfatter 2-cifrede sekvenser, der er adskilt med pipe-tegnet. Den første sekvens giver dig mulighed for at ringe 0 for at få fat i en person, der håndterer opkald. Den anden sekvens giver dig mulighed for at angive 411 for lokale oplysninger eller 911 for nødtjenester.

Accept og afsendelse af kaldte cifre

Når du foretager en række opkald ved hjælp af en række cifre, testes hver enkelt sekvens i opkaldsplanen som et muligt match. De matchende sekvenser udgør et sæt kandidatciffersekvenser. Når du angiver flere cifre, reduceres sættet af kandidater, indtil en eller ingen er gyldig. Når der opstår en afslutningshændelse, accepterer serveren enten den kaldte sekvens og starter et opkald eller afviser sekvensen som ugyldig. Du hører omorganiseringstone (kortnummer optaget), hvis den kaldte sekvens er ugyldig.

Følgende tabel viser, hvordan afslutningshændelser behandles.

| Afslutningshændelse | Behandler |
|---|-------------------|
| Kaldte cifre har ikke matchet nogen sekvens i opkaldsplanen. Eksempel: Opkaldsplan: (xx) Cifre: 123 – afvist | Nummeret afvises. |

| Afslutningshændelse | Behandler |
|--|--|
| <p>Hvis du trykker på røret løftet/opkald, og de kaldte cifre delvist matcher en sekvens i opkaldsplanen.</p> <p>Eksempel:</p> <p>Opkaldsplan: (xx)</p> <p>Cifre: 1 – tilladt</p> <p>Cifre: 12 – tilladt</p> <p>Cifre: *3 – afvist</p> | <p>Hvis opkaldsplanen tillader den delvise sekvens, accepteres nummeret og sendes ifølge opkaldsplanen.</p> |
| <p>Kaldte cifre matcher lige præcis én sekvens i opkaldsplanen.</p> <p>Eksempel:</p> <p>Opkaldsplan: (xx)</p> <p>Cifre: 12 – tilladt</p> | <p>Hvis opkaldsplanen tillader sekvensen, accepteres nummeret og sendes ifølge opkaldsplanen.</p> <p>Hvis opkaldsplanen blokerer sekvensen, afvises nummeret.</p> |
| <p>Der opstår en timeout.</p> | <p>Nummeret afvises, hvis de kaldte cifre ikke matcher en ciffersekvens i opkaldsplanen inden for den angivne tid.</p> <p>Interdigit Long Timer gælder, når de kaldte cifre ikke stemmer overens med nogen ciffersekvens i opkaldsplanen. Standardtiden er 10 sekunder.</p> <p>Interdigit Short Timer gælder, når de kaldte cifre stemmer overens med en eller flere kandidatsekvenser i opkaldsplanen. Standardtiden er tre sekunder.</p> |
| <p>Du trykker på #-tasten for løftet rør.</p> | <p>Hvis # er i opkaldsplanen, accepteres den som et input. Ellers bruges tasten som løftet rør.</p> <p>Hvis sekvensen er fuldstændig, og opkaldsplanen tillader den, accepteres nummeret og sendes ifølge opkaldsplanen.</p> <p>Hvis sekvensen ikke er fuldstændig, eller opkaldsplanen blokerer den, afvises nummeret.</p> |

Interdigit Long Timer (tidsindstilling for ufuldstændig indtastning)

Interdigit Long Timer måler intervallet mellem kaldte cifre. Dette gælder, indtil de kaldte cifre ikke stemmer overens med nogen ciffersekvenser i opkaldsplanen. Medmindre du angiver et andet ciffer inden for angivne antal sekunder, evalueres indtastningen. Hvis indtastningen er gyldig, fortsættes opkaldet. Hvis indtastningen er ugyldig, afvises opkaldet.

Standard: 10 sekunder

Syntaks for Interdigit Long Timer

SYNTAKS: L:s, (opkaldsplan)

- **s**: Antal sekunder. Hvis et nummer ikke indtastes efter L, er standardtidsindstillingen 10 sekunder. Når tidsindstillingen er angivet til 0 sekunder, sendes opkaldet automatisk til det angivne lokalnummer, når håndsættets rør løftes.

Det maksimale antal timer er altid et sekund mindre end den tid, der er angivet i indstillingen for strømsparetilstand. Hvis strømsparetilstand f.eks. er 60 sekunder, og tidsindstillingen er 60 sekunder (eller endnu mere), udløber tidsindstillingen efter 59 sekunder.

- Tidsindstillingssekvens vises til venstre for den første parentes for opkaldsplanen.

Eksempel på Interdigit Long Timer

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

L:15 betyder, at denne opkaldsplan giver dig mulighed for at afbryde midlertidigt i op til 15 sekunder mellem cifre, før Interdigit Long Timer udløber. Denne indstilling er nyttig for sælgere, der læser numre fra visitkort og andre trykte materialer, mens de ringer op.

Interdigit Short Timer (tidsindstilling for fuldstændig indtastning)

Interdigit Short Timer måler intervallet mellem kaldte cifre. Denne tidsindstilling gælder, når de kaldte cifre stemmer overens med mindst én ciffersekvens i opkaldsplanen. Medmindre du angiver et andet ciffer inden for angivne antal sekunder, evalueres indtastningen. Hvis indtastningen er gyldig, fortsættes opkaldet. Hvis indtastningen er ugyldig, afvises opkaldet.

Standard: 3 sekunder.

Syntaks for Interdigit Short Timer

SYNTAKS 1: S:s, (opkaldsplan)

Brug denne syntaks til at anvende den nye indstilling på hele opkaldsplanen inden for (parenteserne).

SYNTAKS 2: sekvens Ss

Brug denne syntaks til at anvende den nye indstilling på en bestemt opkaldssekvens.

s: Antal sekunder. Hvis der ikke er angivet et tal efter S, gælder standardtidsindstillingen på 3 sekunder.

Det maksimale antal timer er altid et sekund mindre end den tid, der er angivet i indstillingen for strømsparetilstand. Hvis strømsparetilstand f.eks. er 60 sekunder, og tidsindstillingen er 60 sekunder (eller endnu mere), udløber tidsindstillingen efter 59 sekunder.

Eksempler på Interdigit Short Timer

Sådan angives indstillingen for hele opkaldsplanen:

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

S:6 betyder, at mens du angiver et nummer med håndsættets rør løftet, kan du afbryde midlertidigt i op til 6 sekunder mellem cifre, før Interdigit Short Timer udløber.

Angiv en øjeblikkelig tidsindstilling for en bestemt sekvens inden for opkaldsplanen:

```
(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx.|[1-8]xx)
```

9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxS0 betyder, at tidsindstillingen er angivet til 0, opkaldet sendes automatisk, når du ringer det sidste ciffer i sekvensen.

Tilføj eller rediger opkaldsplanen på IP DECT-telefon

Du kan slette ciffersekvenser, tilføje dem eller erstatte hele opkaldsplanen med en ny opkaldsplan. Du kan konfigurere op til ti opkaldsplaner på basestationens webside til **Opkaldsplaner** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Når du har tilføjet eller redigeret en opkaldsplan, skal du abonnere på en opkaldsplan for håndsættet.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Opkaldsplaner**.

Trin 2 Angiv eller Rediger cifrene for opkaldsplanen i feltet **Opkaldsplan**.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Dial_Plan_n_*xx|#xx|xx.|+x.</Dial_Plan_n_>
```

Hvor *n* er indeksnummeret for opkaldsplanen.

Trin 3 Klik på **Gem**.

Næste trin

[Konfigurer opkaldsplan for håndsættet, på side 92](#)

Konfigurer opkaldsplan for håndsættet

Håndsættet abonnerer på en opkaldsplan. Når du har tilføjet eller redigeret opkaldsplanen, skal du angive opkalds plan-id'et for håndsættet.

Du kan angive opkalds plan-id'et for håndsættet på websiden **Terminal** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Lokalnumre**.

Trin 2 Tryk på linket i **Information om lokalnummer**-kolonnen for håndhsættet for en specifik bruger.

Trin 3 På siden **Terminal** skal du angive **Opkaldsplan-id'et** for håndsættet.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Dial_Plan_Subscription_n_ x</Dial_Plan_Subscription_n_>
```

Hvor *n* er håndsættet, og *x* er opkaldsplansindekset.

Trin 4 Klik på **Gem**.**DTMF – ventetider og pauseparametre**

Hurtigopkald, telefonbog, udvidet funktion og andre strenge, der er konfigureret i telefonen, kan indeholde tegn for *vent* (;) og *pause* (,). Disse tegn tillader manuel og automatisk DTMF-signaltransmission (Dual-Tone Multi-Frequency).

Du kan tilføje tegnet for ventetid og pause med hurtigopkald, udvidet funktion eller telefonbogsstrenge i dette format:

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

hvor:

- NumberToCall – er det lokalnummer, der skal ringes til. F.eks. 8537777 eller 14088537777.
- , (komma) – er en pause på 2 sekunder, der indsættes for hvert komma i strengen. Nummeret efter , (komma) ringes op efter en pause.

Hvis der er flere , (komma) i en kontakt, ringes de cifre på, til det næste , (komma).

- ; (vent) – angiver, at håndsættet viser en meddelelse og venter på din bekræftelse.

Når du indtaster DTMF-signalet manuelt tastaturet, ser du en meddelelse om at bekræfte, at overførsel af den manuelle indtastning er fuldført. Ved bekræftelse sender håndsættet DTMF-signaler, der er defineret af *cifre*. Håndsættet kører den næste parameter. Hvis der ikke er nogen yderligere parametre i opkaldsstrengen, der skal køres, afsluttes håndsættet til hovedskærmen.

Promptvinduet for vent forsvinder ikke, før du bekræfter venteprompten. Hvis du ikke bekræfter, skal du afslutte opkaldet, eller også afslutter fjernenheden opkaldet.

Hvis der er flere ; (vent) i en kontakt, ringes de cifre på, til det næste ; (vent).

- Cifre – er DTMF-signaler, som håndsættet sender til en fjernenhed, efter at opkaldet er tilsluttet. Håndsættet kan ikke sende andre signaler end gyldige DTMF-signaler.

Eksempel:

```
95556,1234,,9876;56789#
```

En hurtigopkaldspost får håndsættet til at ringe til 95556. Der er en pause i 2 sekunder, og derefter tages 1234. Håndsættet afbrydes i 4 sekunder, før det ringer 9876. Der er en venteperiode, før håndsættet viser en bekræftelsesmeddelelse for at ringe 56789#. Når du har bekræftet, ringer håndsættet til disse cifre.

Retningslinjer til brug

Du kan ringe op til cifrene, når håndsættet er i et aktivt opkald.

Den maksimale længde på strengen er 24 cifre.

Hvis det kun er den første del af en opkaldsstreng, der matcher en opkaldsplan, når du foretager et opkald, bliver den del af opkaldsstrengen, der ikke stemmer overens med opkaldsstrengen, ignoreret. For eksempel: 85377776666,,1,23

Konfigurer HEBU-tilstanden på basestationen

Du kan indstille basestationen i HEBU-tilstanden (Handset Extension by Username) og registrere et håndsæt. En basestation kan ikke angives i promiskuøs tilstand og HEBU-tilstand samtidig. Den første tilstand, der er aktiveret på basestationen, er tilgængelig.

Du kan aktivere HEBU-tilstanden på websiden **Administration** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

- Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.
- Basestationen skal være tilsluttet netværket, og den grønne LED angiver, om basen er tilsluttet.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Administration**.

Trin 2 Vælg **Aktiveret** i feltet **Tildel håndsæt til lokalnummer efter legitimationsoplysninger (HEBU)**.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Hebu_Mode>enabled</Hebu_Mode>
```

Trin 3 Klik på **Gem**.

Næste trin

[Konfigurer HEBU-brugernavn og-adgangskode på basestationen, på side 94](#)

Konfigurer HEBU-brugernavn og-adgangskode på basestationen

Du kan indstille HEBU-brugernavnet og -adgangskoden på basestationen til at tillade, at håndsættet registreres.

Det brugernavn og den adgangskode, du angiver på logonskærmen, skal passe til HEBU-brugernavnet og -adgangskoden på basestationen. Du skal muligvis angive adgangskoden, før skærmen vises. Hvis brugernavnet og adgangskoden er gyldige, registreres håndsættet sammen med basestationen. Hvis du indtaster et forkert brugernavn eller en forkert adgangskode i tre forsøg, eller der opstår timeout, genstarter håndsættet.

Du kan angive HEBU-brugernavn og -adgangskode på **Terminal**-websiden eller i konfigurationsfilen (.xml).

Konfigurer HEBU-brugernavn og -adgangskode måde i konfigurationsfilen (.xml).

```
<Subscr_Hebu_Username_1_>Abcd</Subscr_Hebu_Username_1_>, hvor n er brugernavnet.
```

```
<Subscr_Hebu_Password_1_>Testpwd1@</Subscr_Hebu_Password_1_>, hvor n er adgangskoden.
```

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Basestationen skal være tilsluttet netværket, og den grønne LED angiver, om basestationen er tilsluttet.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
- Trin 2** Tryk på linket i **Information om lokalnummer**-kolonnen for håndsettet for en specifik bruger. IPEI-linket viser IPEI-nummeret som FFFFFFFF.
- Trin 3** Gå til siden **Terminal**, og indstil felterne **HEBU-brugernavn** og **HEBU-adgangskode**.
- Trin 4** Klik på **Gem**.
-

Tilføj yderligere basestation til en tocellet netværksarbejdsproces

Hvis du har en 110-basestation med én celle, kan du tilføje en anden 110-basestation med én celle til netværket, hvis nogle håndsat har tilslutningsproblemer. Det kan f.eks. være, fordi håndsettet er for langt fra basestationen, eller basestationen kan være optaget. Når du konfigurerer to basestationer, har du et tocellesystem, som forbedrer dækningen. Du kan også tilføje repeaterer for at forbedre radiodækningen.

To 110-basestation med én celle-basestationer i samme netværk danner automatisk fra tocellenetværket.

Få oplysninger om indstilling af op til to 210-basestation med flere celler ved at se under [Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk \(arbejdsproces\)](#), på side 98.



Bemærk 110-basestation med én celle understøtter kun konfigurationer med én celle og to celler. 210-basestation med flere celler understøtter konfigurationer med én celle, to celler og flere celler.

Her er begrænsninger for et system med to celler:

- Maksimalt antal 110-basestation med én celle'er i et system med to celler: 2
- Maksimalt antal håndsat i et system med to celler er: 30

Hvis du har brug for at udskifte en basestation i systemet, skal du konfigurere erstatningsstimeout, før du tilføjer basestationen. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Konfigurer timeout for erstatning af basestation i netværk med to celler](#), på side 98.

Basestationerne synkroniserer deres data med jævne mellemrum i et system med to celler. Alle de registrerede håndsat kan kommunikere med alle basestationer i systemet med to celler. Hvis den primære basestation ikke svarer, bliver en anden basestation i systemet med to celler automatisk den primære basestation.



Bemærk For 110-basestation med én celle er håndsettet kun registreret sammen med den primære basestation.

Få oplysninger om arbejdsprocessen til konfiguration af et system med to eller flere celler for 210-basestation med flere celler ved at se [Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk \(arbejdsproces\)](#), på side 98

Brug denne arbejdsproces til at konfigurere et system med to celler for 110-basestation med én celle:

Inden du begynder

Konfigurer den første basestation, og tilføj mindst ét håndsæt. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie \(arbejdsprocessen\)](#), på side 16.

Fremgangsmåde

| | Kommando eller handling | Formål |
|---------------|---|--|
| Trin 1 | Konfigurer et system med to celler på den primære basestation, på side 96 | Konfigurer den første basestation som den primære for et system med to celler. |
| Trin 2 | Konfigurer et system med to celler på den sekundære basestation, på side 97 | Konfigurer en sekundær basestation. |
| Trin 3 | (Valgfri) Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186 | Udfør en sikkerhedskopiering for at gemme konfigurationen. |

Konfigurer et system med to celler på den primære basestation

Hvis du vil have basestationerne til at arbejde sammen, skal systemkæde-id'et for begge basestationerne være det samme. Brug denne procedure til at konfigurere de eksisterende basestationer for konfigurationer med to celler. Du skal kun udføre denne procedure én gang.



Bemærk Du kan ikke ændre systemkæde-id'et for 110-basestation med én celle.

Inden du begynder

- Tidsserveren skal konfigureres på basestationen.
- Der skal føjes mindst ét lokalnummer til basestationen.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Få adgang til websiden for den eksisterende basestation. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
- Trin 2** Klik på **To celler**.
- Trin 3** Sørg for, at **Tocellesystem** er indstillet til **Aktiveret** (standard).
- Trin 4** Indstil resten af felterne som beskrevet i [Felter på websiden To celler, på side 148](#).
- Trin 5** Klik på **Gem og genstart**.
- Trin 6** Når basestationen har genstartet, kan du genoprette forbindelsen til websiden Administration. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
- Trin 7** Opdater browseren, indtil siden **Start/status** viser **To celler uden kæde** (uden kæde) kan deltage som primær i feltet **Systemoplysninger**.
-

Næste trin

[Konfigurer et system med to celler på den sekundære basestation, på side 97](#)

Konfigurer et system med to celler på den sekundære basestation

Når du konfigurerer din primære basestation til et system med to celler, kan du tilføje en eller flere basestationer med denne procedure. Begge basestationer i systemet med to celler bruger det samme systemkæde-id.

Den primære basestation opretter forbindelse med den sekundære basestation på 5-8 minutter. Efter forbindelsen synkroniserer den primære basestation automatisk dataene.



Bemærk Hvis du har ændret administrationsadgangskoden på den primære basestation, før du startede den konfigurationen med to celler, ændres adgangskoden automatisk på den sekundære basestation i synkroniseringsfasen.

Inden du begynder

- Du skal udfylde [Konfigurer et system med to celler på den primære basestation, på side 96](#).
- Siden **Start/status** for den primære basestation skal vise `Må deltage som primær` i feltet **Systemoplysninger**.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Konfigurer den nye basestationshardware med [Installér basestationen, på side 29](#).
- Trin 2** Monter den nye basestation med en af disse indstillinger:
- [Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30](#)
 - [Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33](#)
 - [Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35](#)
- Trin 3** Få adgang til den nye basestations webside. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#), og brug den nye basestations MAC-adresse.
- Noter IP-adressen for denne basestation, der vises i browseren.
- Siden **Start/status** viser `Ikke-sammenkædede må deltage som primær`.
- Trin 4** Opret forbindelse til administrationswebsiden for den nye basestation. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#), og brug den IP-adresse, du noterede i trin 3.
- Når forbindelsen er oprettet, viser feltet **Systemoplysninger** `Hold aktiv`. Der tildeles automatisk et nyt systemkæde-id til begge basestationer. Afsnittet **Basestationsgruppe** viser oplysningerne for begge basestationer.
-

Næste trin

Når du har konfigureret dit system med to celler: [Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186](#).

Konfigurer timeout for erstatning af basestation i netværk med to celler

Når du har konfigureret systemet med to celler, skal forbindelserne mellem basestationerne bekræfte hver 30. sekund. Hvis basestationerne mister forbindelsen inden for 30 sekunder, vil meddelelsen `Forbindelsen er gået tabt!` blive vist på websiden **To celler**. Hvis en af basestationerne mister forbindelsen i længere tid, vil meddelelsen `Erstat den anden base` blive vist på websiden **Start/status**.

Du kan indstille timeout for erstatning på websiden **To celler** i konfigurationsfilen (.xml).

Indstil timeouten for erstatning på denne måde i konfigurationsfilen (.xml).

```
<Dual_Cell_Replacement_Timeout>n</Dual_Cell_Replacement_Timeout>
```

Hvor `n` er tiden i minutter. Standardtiden er 15 minutter, og den maksimale tid, der skal angives, er 255 minutter.

Inden du begynder

- Tidsserveren skal konfigureres på basestationen.
- Datasynkroniseringstilstanden skal konfigureres på basestationen, hvis det er nødvendigt.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Gå til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
 - Trin 2** Klik på **To celler**.
 - Trin 3** Angiv tiden i minutter i feltet **Timeout for erstatning af base (15-255 min)**.
 - Trin 4** Klik på **Gem og genstart**.
 - Trin 5** Når basestationen har genstartet, kan du genoprette forbindelsen til websiden Administration. Se
 - Trin 6** Opdater browseren, indtil siden Start/status viser `To celler` uden kæde (uden kæde) kan deltage som sekundær i feltet **Systemoplysninger**.
-

Tilføj yderligere basestationer for at oprette et multicellenetværk (arbejdsproces)

Hvis du har en 210-basestation med flere celler, kan du føje yderligere basestationer til netværket, hvis nogle håndsæt har forbindelsesproblemer. Det kan f.eks. være, fordi håndsættet er for langt fra basestationen, eller basestationen kan være optaget. Når du har to eller flere basestationer, har du et flercellesystem.

110-basestation med én celle understøtter en konfiguration med to celler og ikke konfiguration med flere celler. Se [Tilføj yderligere basestation til en tocellet netværksarbejdsproces, på side 95](#) for at få flere oplysninger om tocellesystem med 110-basestation med én celle.

Her er begrænsninger for et flercellesystem:

- Maksimalt antal 210-basestation med flere celler'er i et multicellesystem: 250
- Maks. antal håndsæt med to basestationer i systemet: 60

Maksimalt antal håndsæt i et flercellesystem: 1000

Når du konfigurerer flercellesystemet, synkroniserer basestationer deres data med jævne mellemrum. Alle registrerede håndsæt kan kommunikere med alle basestationer i flercellesystemet. Hvis den primære basestation ikke svarer, bliver en anden basestation i flercellesystemet automatisk den primære basestation.

Brug denne arbejdsproces til at konfigurere et flercellesystem.

Fremgangsmåde

| | Kommando eller handling | Formål |
|---------------|---|---|
| Trin 1 | Konfigurer Cisco IP DECT 6800-serie (arbejdsprocessen), på side 16 | Konfigurer den første basestation. |
| Trin 2 | Konfigurer et flercellet system på den primære basestation, på side 99 | Konfigurer den første basestation som den primære for et flercellesystem. |
| Trin 3 | Konfigurer et flercellet system på en sekundær basestation, på side 100 | Konfigurer en sekundær basestation. Du gentager dette trin for hver yderligere basestation. |
| Trin 4 | (Valgfri) Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186 | Udfør en sikkerhedskopiering for at gemme konfigurationen. |

Konfigurer et flercellet system på den primære basestation

Hvis du vil have basestationerne til at arbejde sammen, skal du tildele det samme systemkæde-id til hver basestation i flercellenetværket. Brug denne procedure til at konfigurere de eksisterende basestationer for flercellede konfigurationer. Du skal kun udføre denne procedure én gang.

Inden du begynder

- Tidsserveren skal konfigureres på basestationen.
- Der skal føjes mindst ét lokalnummer til basestationen.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Få adgang til websiden for den eksisterende basestation. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
- Trin 2** Klik på **Flere celler**.
- Trin 3** Indstil **Flercellesystemet** til **Aktiveret**.
- Trin 4** Angiv et **Systemkæde-id**.
- Vi anbefaler, at du indstiller **Systemkæde-id** til et nummer, der ikke ligner et lokalnummer. Hvis du f.eks. bruger 4-cifrede lokalnumre, skal du indstille **Systemkæde-id**, så det er på mere end 4 cifre.
- Trin 5** Indstil resten af felterne som beskrevet i [Felter på websiden Flere celler, på side 151](#).
- Trin 6** Klik på **Gem og genstart**.

- Trin 7** Når basestationen har genstartet, kan du genoprette forbindelsen til websiden Administration. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
- Trin 8** Opdater browseren, indtil siden **Start/status** viser Flere celler uden kæde (uden kæde) kan deltage som primær i feltet **Systemoplysninger**.

Næste trin

[Konfigurer et flercellet system på en sekundær basestation, på side 100](#)

Konfigurer et flercellet system på en sekundær basestation

Når du konfigurerer din primære basestation til flercellet, kan du tilføje en eller flere basestationer med denne procedure. Alle basestationer i den flercellede konfiguration bruger det samme systemkæde-id.

Når den sekundære basestation har aktiveret flercellet og genstarter, starter den primære basestation automatisk processen med synkronisering af data.



Bemærk Hvis du har ændret administrationsadgangskoden på den primære basestation, før du startede multicelledekonfigurationen, ændres adgangskoden automatisk på den sekundære basestation i synkroniseringsfasen.

Inden du begynder

- Du skal udfylde [Konfigurer et flercellet system på den primære basestation, på side 99](#).
- Siden **Start/status** skal vise Må deltage som primær i feltet **Systemoplysninger**.
- Du skal bruge indstillingen **Systemkæde-id** fra den primære basestation.
- Du skal kende MAC-adresse til din nye basestation.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Konfigurer den nye basestationshardware med [Installér basestationen, på side 29](#).
- Trin 2** Monter den nye basestation med en af disse indstillinger:
- [Monter basestationen eller repeateren i loftet, på side 30](#)
 - [Monter basestationen eller repeateren på et skrivebord, på side 33](#)
 - [Monter basestationen eller repeateren på væggen, på side 35](#)
- Trin 3** Få adgang til den nye basestations webside. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#), og brug den nye basestations MAC-adresse.
- Noter IP-adressen for denne basestation, der vises i browseren.
- Siden **Start/status** viser **Flercellet** deaktiveret.
- Trin 4** Klik på **Flere celler**.

- Trin 5** Indstil **Flercellesystemet** til **Aktiveret**.
- Trin 6** Angiv **Systemkæde-id**, så det matcher feltet på den primære basestation.
- Trin 7** Indstil resten af felterne som beskrevet i [Felter på websiden Flere celler, på side 151](#).
- Trin 8** Klik på **Gem og genstart**.
- Trin 9** Opret forbindelse til administrationswebsiden for den nye basestation. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#), og brug den nye IP-adresse, du noterede i trin 3.
- Trin 10** Opdater browseren indtil siden **Start/status** viser **Flercellet** uden kæde (Initial. synk. 1) kan deltage som sekundær i feltet **Systemoplysninger**.
- Når meddelelsen vises, starter basestationerne med at synkronisere deres data. Det kan tage op til fem minutter at synkronisere eksisterende og nye basestationer. Du kan se, at meddelelsen ændres til **Flercellet** uden kæde (initial. synk. 1) sekundær venter på primær.
- Trin 11** Opdater browseren, indtil siden **Start/status** viser **Flercellet klar** (hold i gang) sekundær i feltet **Systemoplysninger**.
- Hvis du ser på administrationswebsiden for den primære basestation, viser siden **Start/status** **Flercelle klar** (hold i gang) primær i feltet **Systemoplysninger**.

Næste trin

Når du har fået konfigureret et flercellesystem, [Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186](#).

Tilføj eller rediger opkalds-id'et på IP DECT-telefon

Du kan tilføje eller redigere opkalds-id'et (id), så det svarer til det indgående opkald med de lokale kontakter og få vist kontaktoplysningerne på håndsettets skærm. Opkalds-id'et gør det lettere at acceptere eller afvise visse typer opkald, f.eks. fjernopkald eller opkald til udlandet.

Opkalds-id-strengen indeholder en række ciffersekvenser, der er adskilt af tegnet | . Hvis du ønsker flere oplysninger om de tilladte ciffer sekvenser og deres funktioner, skal du se *Ciffersekvenser*. Opkalds-id-sekvensen kan indeholde op til tre erstatninger. Du kan tilføje 10 opkalds-id'er, og hvert opkalds-ID kan være på op til 64 tegn.

Når du har tilføjet eller redigeret opkalds-id'et, skal du indstille opkalds-id-indekset for hvert sæt.

Du kan tilføje eller redigere opkalds-id'et på **Opkaldsplaner**-websiden eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Opkaldsplaner**.
- Trin 2** Angiv opkalds-id'et i feltet **Tilknytning af opkalds-id** for hvert **Idx**.
- Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Call_Id_Map_n_>x</Call_Id_Map_n_>
```

Hvor *n* er indeksnummeret for opkalds-id'et, og *x* er erstatningen for opkalds-id-cifret.

Trin 3 Klik på **Gem**.

Næste trin

[Konfigurer opkalds-id'et for håndsættet, på side 102](#)

Konfigurer opkalds-id'et for håndsættet

Du konfigurerer opkalds-id-indekset for håndsættet, efter at du har tilføjet eller redigeret opkalds-id'et.

Du kan angive opkaldsplan-id'indekset for håndsættet på websiden **Terminal** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Lokalnumre**.

Trin 2 Tryk på linket i **Information om lokalnummer**-kolonnen for håndhsettet for en specifik bruger.

Trin 3 På websiden **Terminal** skal du angive **Tilknytning af opkalds-id** for håndsættet.

Du kan også konfigurere denne parameter i konfigurationsfilen (.xml) ved at indtaste en streng i dette format:

```
<Call_ID_Map_Subscription_n_> x</ Call_ID_Map_Subscription_n_>
```

Hvor *n* er håndsættet, og *x* er opkalds-id-indekset.

Trin 4 Klik på **Gem**.

Konfigurer problemrapportværktøjsserver

Du kan konfigurere PRT-serveren (Problem Report Tool) til at overføre systemmeddelelser. I et system med flere celler skal du konfigurere PRT-serveren i hver basestation i systemet. Du kan kontrollere status for rapport overførsel på **Syslog**-websiden.

Du kan anmode om at uploade rapporten på følgende måder:

- Du kan sende en SIP-beskedhændelse: `Event: prt-gen` til basestationen. Hvis SIP-transporten er TCP eller UDP, anmoder basestationen om godkendelse. Rapporten overføres, hvis legitimationsoplysningerne stemmer overens mellem serveren og håndsættets lokalnummer. Hvis du deaktiverer SIP-beskeden, kan et ikke-registreret håndsæt sende SIP-beskeden `PIAxxx` til basestationen. `PIA` er klargøringsidentitetskontoen, og `xxx` er basestationens systemkæde-id.

- Du kan bruge en handlings-URL `https://<xx.xx.xxx.xx>/admin/prt-gen` og definere basestationens IP-adresse i URL'en.
- Hvis basestationen oplever en uventet genstart, udløser den en hændelse til overførsel af en rapport til den definerede PRT-server.

Hvis du definerer en ugyldig server, mislykkes forbindelsen til serveren, eller der opstår en fejl under oprettelsen af problemrapporten i systemlogfilerne.

Du kan konfigurere PRT-serveren på websiden **Administration** eller i konfigurationsfilen (.xml).

Konfigurer beskedfelterne på denne måde i konfigurationsfilen (.xml).

`<PRT_upload_server>n</PRT_upload_server>`, hvor n er protokollen, domænenavnet og porten.

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

`<PRT_http_header>n</PRT_http_header>`, hvor n er headerteksten.

`<PRT_http_header_value>n</PRT_http_header_value>`, hvor n er den værdi, der skal føjes til headeren.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.

Fremgangsmåde

-
- | | |
|---------------|---|
| Trin 1 | Klik på Administration . |
| Trin 2 | Konfigurer felterne som beskrevet i sektionen Problemrapporteringsværktøj i Felter på websiden Administration, på side 130 . |
| Trin 3 | Klik på Gem . |
-

Eksporter basestationens statusfil

Du kan eksportere filen `status.xml`, der indeholder systemoplysninger, registrerede enhedsoplysninger og statistikken for en basestation. Du kan også eksportere `status.xml`-filerne for flere basestationer i et system.

Du kan eksportere filen på følgende måder:

- Brug linket **Eksportstatus** på basestationens webside **Start/status**.
- Brug indstillingerne på basestationens **Diagnosticering**-side for den aktuelle basestation eller alle basestationerne i systemet.
- Brug en handlings-URL: `<protocol>://<ip>/admin/status.xml`, og definer basestationens IP-adresse i URL'en.
- Send SIP-beskedhændelsen `prt-gen` til det registrerede håndsæt. På denne måde vil PRT-serveren (Problem Rapport Tool) have `status.xml`-filerne. Kontrollér, at PRT-serveren er konfigureret korrekt. Se afsnittet *Konfigurer problemrapportværktøjsserver* for at få flere oplysninger.

Du kan eksportere filen på denne måde med websiden **Diagnosticering**.

Inden du begynder

- Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i *Log ind på administrationswebsiden*.
- Kontrollér, at PRT-serveren er tilgængelig.
- Sørg for, at håndsættene er registreret på basestationen.

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Diagnosticering**.

Trin 2 Klik på **Alle basestationer** eller **Aktuelle basestationer** i visningen **Logføring** på websiden.

Næste trin

Download den fil, du eksporterer.



KAPITEL 4

Hovedtelefon

- [Understøttede hovedtelefoner, på side 105](#)
- [Vigtige sikkerhedsoplysninger om hovedtelefoner, på side 105](#)
- [Lydkvalitet, på side 106](#)

Understøttede hovedtelefoner

Du kan bruge disse typer hovedtelefoner sammen med håndsettet:

- Hovedtelefon med et 3,5 mm lydстик
- Bluetooth LE-hovedtelefon



Bemærk 6823-håndsat understøtter ikke Bluetooth.

Vigtige sikkerhedsoplysninger om hovedtelefoner



Højt lydtryk – undlad at lytte ved høj lydstyrke i længere tid ad gangen for at undgå mulig beskadigelse af hørelsen.

Når du tilslutter din hovedtelefon, skal du skrue ned for lydstyrken for hovedtelefonens højttaler, før du tager hovedtelefonen på. Hvis du husker at skrue ned for lydstyrken, før du tager hovedtelefonen af, vil lydstyrken starte fra et lavere niveau, når du tilslutter hovedtelefonen igen.

Vær opmærksom på dine omgivelser. Når du bruger hovedtelefonen, kan det blokere vigtige eksterne lyde, især i nødstilfælde eller i miljøer med meget støj. Brug ikke hovedtelefonen under kørslen. Efterlad ikke hovedtelefon eller hovedtelefonkabler i et område, hvor personer eller kæledyr kan snuble over dem. Overvåg altid børn, der er i nærheden af hovedtelefon eller hovedtelefonkabler.

Lydkvalitet

Foruden den fysiske, mekaniske og tekniske ydelse skal lyddelen i et par hovedtelefoner lyde godt for brugeren og personen i den anden ende. Lydkvalitet er subjektivt, og Cisco kan ikke garantere, at nogen tredjepartshovedtelefon vil leve op til alle og enhver forventninger. Men mange hovedtelefoner fra førende producenter skulle fungere godt sammen med Cisco IP-telefoner.

Cisco anbefaler eller tester ikke tredjepartshovedtelefoner i forhold til sine produkter. Gå til producentens websted for at få oplysninger om understøttelse af tredjepartshovedtelefoner til Cisco-produkter.

Cisco tester Cisco-hovedtelefonerne med Cisco IP-telefoner. Se <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headsets/index.html> for at få oplysninger om support til Cisco-hovedtelefoner og Cisco IP-telefon.



KAPITEL 5

Overvågning

- [Basestationens websider, på side 107](#)
- [Få vist håndsættets status, på side 180](#)
- [Foretag en undersøgelse af stedet, på side 180](#)

Basestationens websider

Du kan bruge basestationens websider til at konfigurere basestationen og hente status og statistik.

Alle sider er tilgængelige i administratorvisningen. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#) for at få adgang til basestationswebsider i administratorvisningen.

Nogle sider er tilgængelige i brugervisningen. Se [Log på websiden Bruger, på side 47](#) for at få adgang til basestationswebsider i brugervisningen.

Medmindre andet er angivet, vises websiderne kun i administratorvisningen.

Lignende emner

[Basestationskonti](#), på side 19

Felter på websiden Start/status

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Start/status**. Felterne er skrivebeskyttede.

Siden vises i administrator- og brugervisninger.

Tabel 8: Felter på websiden Start/status

| Felt | Beskrivelse |
|-------------------|---|
| Systemoplysninger | Identificerer, om to- eller multicelletilstand er aktiveret eller deaktiveret. Oplysningerne om to celler vises kun på 110-basestation med én celle. Oplysninger om flere celler vises kun på 210-basestation med flere celler. |
| Telefontype | Identificerer basestationens hardwareversion (IPDECT-Vx) og type (DBS-110-3PC eller DBS-210-3PC). |
| Systemtype | Identificerer den aktiverede protokol. |

| Felt | Beskrivelse |
|---|---|
| RF-bånd | Identificerer radiofrekvensbåndet (RF), der bruges af systemet. RF-bånd er specifikke for det land, hvori udstyret er installeret. |
| Aktuel lokal tid | Identificerer systemets aktuelle dato og klokkeslæt. |
| Driftstid | Identificerer tidsrummet (i dage, timer, minutter og sekunder) siden systemets seneste genstart. |
| RFPI-adresse | Identificerer basestationens RFPI (Radio Fixed Part Identity). |
| MAC-adresse | Identificerer basestationens MAC-adresse. |
| IP-adresse | Identificerer basestationens tildelte IP-adresse. |
| Produktkonfiguration | Reserveret til fremtidig brug. |
| Firmwareversion | Identificerer firmwareversion og firmwaredato, der i øjeblikket bruges på basestationen. |
| Firmware-URL-adresse | Identificerer IP-adressen til firmwareopdateringsserveren og firmwarestien på serveren. |
| Reboot | Viser poster for de seneste 6 genstarter dato, klokkeslæt, type af genstart og firmwareversion. Type af genstart omfatter: normal genstart, tvungen genstart, strømafbrydelse, uventet genstart |
| Status på basestation | Identificerer den aktuelle status: <ul style="list-style-type: none"> • Inaktiv – ingen aktive opkald • I brug – et eller flere aktive opkald |
| SIP-identitetsstatus på denne basestation | Identificerer de lokalnumre, der er konfigureret på basestationen og statussen for lokalnummeret: <ul style="list-style-type: none"> • OK – håndsættet er i orden. • SIP-fejl – telefonen har en SIP-registreringsfejl. |

Felter på websiden Lokalnumre

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Lokalnumre**.

Siden vises i administrator- og brugervisninger.



Dette afsnit gælder firmwareversion 4.7 og senere. Se [Felter på websiden Lokalnumre for firmwareversion V450 og V460, på side 175](#) for at læse siden om firmwareversion V450 og V460.


Tabel 9: Generelt afsnit

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------|------------------------|---|
| AC | 4-cifret numerisk kode | Identificerer basestationens adgangskode (AK). Dette felt kan kun ændres i administratorvisningen. |

Tabel 10: Afsnittet Lokalnummer

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------|--------------------------------|--|
| Idx | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer indekset for håndsættet. |
| Lokalnummer, info | Dette felt er skrivebeskyttet. | Angiver det IPEI (International Portable Equipment Identity), håndsættets entydige DECT-identifikationsnummer. Dette felt er et link til yderligere oplysninger om håndsættet på siden Terminal . Under IPEI-linket kan du se håndsættets status og lokalnummer. <ul style="list-style-type: none"> • Status: En farvet prik angiver statussen: <ul style="list-style-type: none"> • Grøn: Håndsættet er registreret. • Rødt: Håndsættet er fjernet. • Lokalnummer: Navnet på lokalnummeret Håndsættet kan vises på listen to gange, hvis den har fået tildelt 2 linjer. |
| Stikposition | Dette felt er skrivebeskyttet | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. Angiver RPN-nummeret og -navnet på basestationen. |
| Terminaltilstand | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver den aktuelle status for håndsættet: <ul style="list-style-type: none"> • Present@RPNxx: Håndsættet er tilsluttet basestationen RPNxx. • Frakoblet: Håndsættet er ikke tilsluttet (f. eks. slukket eller ikke registreret). • Placeret: Håndsættet er konfigureret til at kommunikere med en bestemt basestation, men kan ikke oprette forbindelse. Dette vises, hvis håndsættet f.eks. er tændt, men basestationen er slukket. • Fjernet: Håndsættet har ikke fået forbindelse til basestationen (ude af syne) i et bestemt tidsrum, typisk en time. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| Terminaltype, FW-oplysninger | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer håndsættets modelnummer og firmwareversion. |
| FWU-status | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer tilstanden for firmwareopdatering (FWU): <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Angiver, at feltet sw-version er indstillet til 0 på siden Firmwareopdatering. • Initialiserer: Angiver, at opdateringsprocessen starter. • X%: Angiver statussen for downloaden, hvor X er statustrinnet (0-100). • Kontrollerer X%: Angiver, at firmwarekontrollen er i gang, før den bruges. • Venter på oplader: Angiver, at firmwaredownloaden er fuldført, og at håndsættet skal sættes i opladeren for at installere den nye firmware. • Conn.term.wait: Angiver, at repeaterfirmwaren er opdateret, og repeaternulstilling er i gang. • Fuldført: Angiver, at firmwareopdateringen er fuldført. • Fejl: Angiver, at opdateringen ikke lykkedes. Af mulige årsager kan nævnes: <ul style="list-style-type: none"> • Fil blev ikke fundet. • Fil er ikke gyldig. |
| Batteriniveau | Dette felt er skrivebeskyttet | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. Viser et øjebliksbillede af det aktuelle opladningsniveau for håndsættet. Hvis du vil opdatere batteriniveauet og målingstidsfelter, skal du klikke på Opdater  til venstre for afkrydsningsfeltet IPEI. |
| RSSI | Dette felt er skrivebeskyttet. | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. Viser et øjebliksbillede af indikatoren for modtaget signal styrke (RSSI) for den forbundne basestation eller repeater. Hvis du vil opdatere batteriniveauet og målingstidsfelter, skal du klikke på Opdater  til venstre for afkrydsningsfeltet IPEI. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------|-------------------------------|--|
| Målt tid [mm:ss] | Dette felt er skrivebeskyttet | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. Viser tiden i minutter og sekunder, fra det tidspunkt hvor batteri-og RSSI-oplysningerne blev hentet fra håndsættet. Hvis du vil opdatere batteriniveauet og målingstidsfelter, skal du klikke på Opdater  til venstre for afkrydsningsfeltet IPEI. |

Tilføj eller rediger felterne på websiden Rediger Lokalnummer

Det er de felter, der vises på basestationens websider **Tilføj lokalnummer** og **Rediger lokalnummer**.

Tabel 11: Felter på websiden Rediger Lokalnummer

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|---|---|
| Linjenavn | Streng Længde: 1 til 7 tegn | Angiver navnet på linjen for indgående og udgående opkald. |
| Terminal | Valgmulighed: <ul style="list-style-type: none"> • Ny terminal • Terminal Idx 1 • Terminal Idx 2 | Identificerer, hvordan lokalnummeret tildeles. <ul style="list-style-type: none"> • Ny terminal – et nyt håndsæt konfigureres. • Terminal Idx x – identificerer indekset for et eksisterende håndsæt (fra siden Servere). Bruges, når du tildeler et andet lokalnr. til et håndsæt. |
| Lokalnummer | Cifferstreng | Identificerer telefonnummeret. Lokalnummeret skal konfigureres på SIP-serveren, før håndsættet kan foretage og modtage opkald. Viser lokalnummeret på håndsættets hovedskærm. |
| Brugernavn til autenticering | Streng | Identificerer det brugernavn, der er tildelt til håndsættet i opkaldskontrolsystemet. I firmwareversion 4.7 kan navnet være op til 128 tegn. |
| Authenticeringsadgangskode | Streng | Identificerer brugerens adgangskode i opkaldskontrolsystemet. I firmwareversion 4.7 kan adgangskoden være op til 128 tegn. |
| Visningsnavn | Streng | Identificerer navnet, der vises for lokalnummeret. Dette navn vises straks på hovedskærmen under dato og tid. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------------------|---|---|
| XSI-brugernavn | Streng | Identificerer brugernavnet til XSI BroadSoft-telefonbogen. I firmwareversion 4.7 kan navnet være op til 128 tegn. |
| XSI-adgangskode | Streng | Identificerer adgangskoden til BroadSoft XSI-telefonbogen. I firmwareversion 4.7 kan adgangskoden være op til 128 tegn. |
| Navn på postkasse | Streng | Identificerer brugernavnet for voicemail-systemet. |
| Postkassennummer | Cifferstreng Gyldigt indhold er 0-9, *, # | Identificerer nummeret, voicemail-systemet skal ringe til. Dette nummer skal være aktiveret i SIP-serveren. |
| Server | Rulleliste med IP-adresser | Identificerer SIP-serveradressen i opkaldskontrolsystemet. |
| Funktionen Ventende opkald | Funktionsstatus: • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Identificerer, om det ventende opkald er tilgængeligt på telefonen. |
| BroadWorks-optagetlys – feltliste-URI | Funktionsstatus: • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer URL-adressen, der skal bruges til oplysninger om optagetlys Gælder kun BroadSoft SIP-servere. |
| BroadWorks Shared Call Appearance | Funktionsstatus: • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer, om linjen deles. Gælder kun BroadSoft SIP-servere. Skal være aktiveret på SIP-serveren. |
| BroadWorks Feature Event Package | Funktionsstatus: • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer, om BroadWorks-pakken er tilgængelig. Funktioner omfatter: forstyr ikke, viderestil opkald (alle, optaget, intet svar). Gælder kun BroadSoft SIP-servere. Skal være aktiveret på SIP-serveren. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|---|---|
| Nummer til ubetinget viderestilling (2 felter) | <p>Cifferstreng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gyldigt indhold er 0-9, *, # <p>Funktionsstatus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret (standard) Aktiveret | <p>Identificerer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Om Viderestil opkald ubetinget er tilgængelig. Hvilket nummer der skal ringes, når du modtager et indgående opkald for håndsættet. <p>Gælder for alle indgående opkald.</p> |
| Nummer til viderestilling ved intet svar (3 felter) | <p>Cifferstreng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gyldigt indhold er 0-9, *, # <p>Funktionsstatus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret (standard) Aktiveret <p>Tid i sekunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intervallet 0-255 Standardindstilling er 90 | <p>Identificerer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvis viderestilling ved ubesvaret er tilgængelig. Hvilket nummer der skal ringes til, når det indgående opkald kommer til håndsættet og ikke besvares. Hvor lang tid der skal ventes, i sekunder, før opkaldet betragtes som ubesvaret. <p>Gælder for alle ubesvarede opkald.</p> |
| Nummer til videstilling ved optaget nummer (2 felter) | <p>Cifferstreng:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gyldigt indhold er 0-9, *, # <p>Funktionsstatus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret (standard) Aktiveret | <p>Identificerer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvis viderestilling ved opkald optaget er tilgængelig. Hvilket nummer der skal ringes, når håndsættet er optaget. Et håndsæt er optaget, når det allerede har 2 opkald (ét aktivt og ét i venteposition). <p>Gælder, når håndsættet er i gang med et eksisterende opkald.</p> |
| Afvis anonyme opkald | <p>Værdier:</p> <ul style="list-style-type: none"> Deaktiveret (standard) Aktiveret | <p>Angiver, om håndsættet skal afvise opkald, der ikke har et opkalder-IC.</p> |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------|--|--|
| Skjul nummer | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Fra • Til for næste opkald • Altid online | Angiver, om håndsættet kan foretage et opkald uden opkalder-id'et. |
| Forstyr ikke | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, hvis brugeren kan aktivere Forstyr ikke-tilstanden (DND). |

Felter på websiden Terminal


Det er felterne, der er vist på websiden **Terminal** på basestationen. Tryk på IPEI-nummeret på håndsættet på siden **Lokalnumre** for at se denne skærm.

Siden vises i administrator- og brugervisninger. Ikke alle felter er tilgængelige i brugervisningen.

Dette afsnit gælder firmwareversion 4.71. Se [Felter på websiden Terminal for firmwareversion V450 og V460, på side 177](#) for at læse siden om firmwareversion V450 og V460.

Tabel 12: Felter på websiden Terminal

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------|---|--|
| IPEI | Streng på 10 tegn | Identificerer håndsættets IPEI (International Portable Equipment Identity). Hvert håndsæt har et entydigt nummer IPEI, og nummeret vises på mærkat under håndsættets batteri og mærkatet på håndsættets æske. Hvis du ændrer dette felt, annulleres håndsættets registrering. |
| Parret terminal | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen parret terminal • Håndsæts-ID | Identificerer den terminal, der er parret med håndsættet. |
| AC | 4-cifret kode | Identificerer den adgangskode, der blev brugt til at registrere håndsættet. Når håndsættet registreres, bruges denne kode ikke. Bemærk Vi anbefaler, at du ændrer dette fra standardindstillingen, når du starter med at opsætte dit system for at øge sikkerheden. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------|--|--|
| Alarmlinje | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen alarmlinje valgt • Telefonnummer | Identificerer linjen, der bruges til alarmopkald. |
| Alarmnummer | Telefonnummer | Identificerer det nummer, der skal ringes op, når en bruger trykker på og holder nødknappen  nede på håndsættet i 3 sekunder eller mere. |
| Opkaldsplan-id | Værdier: 1 til 10 | Kun administratorvisning Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Identificerer indekset for opkaldsplanen, der er konfigureret i Felter på websiden Opkaldsplaner, på side 159 . |
| HEBU-brugernavn | Streng op til 40 tegn | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Angiver brugernavnet for håndsætsregistreringen i HEBU-tilstand. |
| HEBU-adgangskode | Streng op til 40 tegn | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Angiver adgangskoden for håndsætsregistrering i HEBU-tilstand. |
| Lokalnumre | | |
| VoIP Idx | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer indekset for håndsættet. |
| Lokalnummer | Dette felt er skrivebeskyttet. | Angiver indekset for det konfigurerede navn på lokalnummer. Lokalnummeret skal konfigureres på SIP-serveren, før håndsættet kan foretage og modtage opkald. Kun administratorvisning: Dette felt er et link til yderligere oplysninger om håndsættet på siden Rediger lokalnummer . |
| Visningsnavn | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer telefonnummeret. Disse oplysninger vises på håndsættets hovedskærm. |
| Server | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer SIP-serveradressen i opkaldskontrolsystemet. |
| Serveralias | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer navnet på opkaldskontrolsystemet. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|--|
| Tilstand | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer SIP-registreringstilstanden. Hvis feltet er tomt, er håndsættet ikke SIP-registreret. |
| Beacon-indstillinger | | |
| Modtagelsestilstand | | Kun administratorvisning Reserveret til fremtidig brug. |
| Afsendelsesinterval | | Kun administratorvisning Reserveret til fremtidig brug. |
| Alarmprofiler | | |
| Profil 0-7 | | Kun administratorvisning Angiver listen over alarmer. |
| Alarmtype | Navn på alarmen | Kun administratorvisning Angiver, hvilken type alarm der er konfigureret for en bestemt brugerprofil. Når ingen alarmer er konfigureret, vises feltet Ikke konfigureret. |
| Afkrydsningsfeltet Alarmtype | Afkrydsningsfelt (standardindstilling ikke markeret) | Kun administratorvisning Identificerer den type alarm, der er aktivt på håndsættet. |
| Indstillinger for udseende af delt opkald | | |
| Idx 1 til 8 | | Kun administratorvisning Indeks for lokalnumrene |
| Lokalnummer | Lokalnummer | Kun administratorvisning Identificerer håndsætslinjer, der understøtter visninger af delt opkald. Når ingen linjer understøtter denne funktion, viser feltet Er ikke konfigureret. |
| Importer lokal telefonbog | Filnavn | Bruges til at overføre en lokal telefonbog fra en computer til telefonen i kommasepareret værdiformat (CSV). Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se Konfiguration af lokale kontakter, på side 68 . |
| Eksporter lokal telefonbog | | Bruges til at eksportere en lokal telefonbog fra en telefon til computeren i CSV-format. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se Konfiguration af lokale kontakter, på side 68 . |

Felter på websiden Servere

Det er de felter, der vises basestationens webside **Server** eller på websiden **Tilføj server**, når du starter installationen.

Tabel 13: Felter på websiden Servere

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------------|--|---|
| Serveralias | Streng | Identificerer det korte navn for opkaldsstyringsserveren. |
| NAT-tilpasning | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, hvordan SIP-meddelelser håndteres i en SIP-kompatibel router. <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret – når systemet modtager et SIP-svar på en REGISTER-anmodning med en <i>Via</i>-header, der indeholder parameteren <i>received</i> tilpasser basen dens kontaktoplysninger til IP-adressen fra den modtagne parameter. F. eks.: “Via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540;received=68.44.20.1”. Basestationen udsteder en anden REGISTER-anmodning med de opdaterede kontaktoplysninger. • Deaktiveret – den modtagne parameter ignoreres. |
| Registrar | IP-adresse, DNS-adresse eller URL-adresse | Identificerer proxyserverens SIP-Server (opkaldskontrolsystemet). Portnummeret i adressen er valgfrit. |
| Udgående proxy | IP-adresse, DNS-adresse eller URL-adresse | Identificerer sessionsgrænsecontrolleren eller udgående proxy for SIP-server. Indstil den udgående proxy til adressen og porten for den private NAT-gateway, så SIP-meddelelser sendes gennem NAT-gatewayen. |
| Aktiver konferenceserver | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Styrer brugen af den eksterne konferenceserver. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Der er ikke konfigureret nogen ekstern konferenceserver. Når brugeren starter en konference, starter håndsettet en konference med den interne trepartskonferencefunktion. • Aktiveret: Der er konfigureret en ekstern konferenceserver. Når brugeren starter en konference, starter håndsettet en konference på den konferenceserver, der er konfigureret i feltet Konferenceserver. |
| Konferenceserver | IP-adresse | Identificerer IP-adressen for tjenesteproviderens konferenceserver, hvis den er tilgængelig. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|--------------------------|---|
| Opkaldslogserver | IP-adresse | Angiver XSI-opkaldslogserveren. Når den er angivet, logger håndsettet opkald på opkaldslogserveren. Hvis feltet ikke er udfyldt, bruger håndsettet den lokale opkaldslog. |
| Omregistreringstid (s) | Heltal Standard: 3600 | Angiver tiden i sekunder for en gyldig SIP-registrering og repræsenterer den maksimale tid mellem SIP-registreringer til SIP-kontoen. Bemærk Vi anbefaler, at du ikke angiver en værdi under 60 sekunder. |
| Interval for nyt forsøg på registrering | Heltal Standard: 30 | Identificerer den tid i sekunder, hvor der skal ventes, før håndsettet registreres igen efter en mislykket registrering. Dette bruges, når meddelelsen om registreringsfejl er <code>Prøv reg. igen RSC</code> . |
| Interval for nyt forsøg på registrering – høj vilkårlig værdi | Heltal Standard: 30 | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.1. Identificerer den høje værdi af det tilfældige interval, der skal ventes, før der gentages forsøg, efter at der er fejl under den seneste registrering Hvis værdien af dette felt er større end værdien i feltet Interval for nyt forsøg på registrering , vælges en vilkårlig værdi mellem disse to værdier. |
| Interval for nyt forsøg på registrering – langt | Heltal Standard: 1200 | Identificerer den tid i sekunder, hvor der skal ventes, før håndsettet registreres igen efter en mislykket registrering. Dette bruges, når meddelelsen om registreringsfejl er noget andet <code>Forsøg reg. igen RSC</code> . Hvis feltet er indstillet til 0, vil håndsettet ikke forsøge at registrere igen. Dette felt kræver et større interval end værdien i Interval for nyt forsøg på registrering . |
| Langt interval for nyt forsøg på registrering – høj vilkårlig værdi | Heltal Standard: 1200 | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.1. Angiver den høje værdi af vilkårligt langt interval, der skal ventes, før der gentages et langt interval for registrering. Hvis værdien af dette felt er større end værdien i feltet Interval for nyt forsøg på registrering – langt , vælges en vilkårlig værdi mellem disse to værdier. Hvis værdien i dette felt er mindre end eller lig med værdien i feltet Interval for nyt forsøg på registrering – langt , vælges værdien i feltet Interval for nyt forsøg på registrering – langt . Den tilladte værdi er fra 1 til 2147483. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------------|--|--|
| Nyt forsøg på registrering – RSC | | <p>Identificerer den RSC-kode (Response SIP Code), der udløser et nyt forsøg.</p> <p>Du kan angive op til 4 kommaseparerede værdier og bruge jokertegnet (?). Du kan f.eks. indtaste 5??, 6??.</p> |
| Afregistrering efter gendannelse | <p>Værdier</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | <p>Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0.</p> <p>Angiver, om failover skal starte, når tiden udløber, og den tilsvarende SIP-transaktion mislykkes.</p> |
| Understøttet 100rel | <p>Værdier</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | <p>Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0.</p> |
| SIP-sessionstidsindstillinger | <p>Værdier</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | <p>Angiver mekanismen for hold aktiv for opkald. Dette angiver den maksimale tid mellem sessionsopdateringssignaler. Når telefonen er i et opkald og ikke sender et sessionsopdateringssignal inden for den angivne tid, afsluttes opkaldet.</p> <p>Hvis indstillingen er deaktiveret, bruges sessionstidsindstillingerne ikke.</p> |
| Værdi(er) for sessionsindstilling | <p>Heltal</p> <p>Standard: 1800</p> | <p>Angiver tidsrummet i sekunder for SIP-sessionsindstillingen.</p> |
| SIP-transport | <p>Værdier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UDP (standard) • TCP • TLS • Auto | <p>Angiver protokollen for SIP-transport.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UDP: Gennemtving brug af SIP over UDP. Hvis et NAPTR-opslag lykkes og returnerer poster, så er det kun SIP/UDP-poster, der anvendes. • TCP: Gennemtving brug af SIP over TCP. Hvis et NAPTR-opslag lykkes og returnerer poster, anvendes der kun SIP/TCP-poster. • TLS: Gennemtving brugen af TLS over TCP. Hvis et NAPTR-opslag lykkes og returnerer poster, anvendes kun SIP/TCP-poster. • Automatisk: Et NAPTR-opslag skal lykkes. Rækkefølgen (normalt TLS, TCP, UDP) af posterne fra DNS-NAPTR-opslaget tages med i betragtning. TLS, TCP og UDP accepteres. SCTP accepteres ikke. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|--|--|
| TCP-kildeport for signal | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om kildeporten skal signaleres udtrykkeligt i SIP-meddelelser. Når SIP-transport er indstillet til TCP eller TLS, oprettes der forbindelse til hvert SIP-lokalnummer. Kildeporten for forbindelsen er valgt af TCP-stakken, og den lokale SIP-portparameter bruges ikke. |
| Brug én TCP-forbindelse pr. SIP-lokalnummer | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, hvordan TCP- eller TLS-forbindelser bruges. Når TCP eller TLS bruges til SIP-transport, er der to forbindelsesmuligheder: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – hver enkelt basestation har en enkelt TCP- eller TLS-forbindelse, der deles af håndsættene. • Aktiveret – hver linje har en individuel TCP- eller TLS-forbindelse. <p>Bemærk Du skal indstille dette felt til aktiveret for at kunne håndtere flere svar til et NAPTR- eller SRV-opslag.</p> |
| RTP fra egen basestation | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, at RTP-streamen er sendt. Dette felt vises kun på Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – RTP-stream sendes fra den basestation, der er tilknyttet håndsættet. • Aktiveret – RTP-streamen sendes fra basestationen, hvor SIP-registreringen er placeret. <p>Indstil dette felt til Aktiveret for systemer med én basestation.</p> |
| Hold aktiv | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om porten på den relevante NAT-kompatible router holdes åben i 30 sekunder. |
| Vis lokalnummer på skærmen for inaktivt håndsæt | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om skærmen for inaktivt håndsæt viser lokalnummeret. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------------------|--|---|
| Virkemåde af venteposition | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • RFC 3264 • RFC 2543 (standard) | Angiver den måde, hvorpå ventepositionen fungerer på håndsættet. <ul style="list-style-type: none"> • RFC 3264 – forbindelsesoplysningsdelen af SDP indeholder IP-adresse for slutpunktet, og retningsattributten er send only, recvonly eller inactive, baseret på konteksten. • RFC 2543 – forbindelsesoplysningsdelen af SDP er indstillet til 0.0.0.0, og retningsattributten er send only recvonly eller inactive, baseret på konteksten. |
| Tone ved tilbagekald | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Styrer, om ringetonen genereres lokalt af håndsættet. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – håndsættet genererer ikke ringetonen. • Aktiveret (standard) – håndsættet genererer ringetonen. |
| Ekstern styring af ringetone | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om opkaldskontrolsystemet kan vælge ringetoner for håndsættet. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) – opkaldskontrolsystemet kan ikke vælge ringetoner. • Aktiveret – opkaldskontrolsystemet kan vælge ringetoner. |
| Virkemåde af overvåget viderestilling | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Sæt 2. opkald i venteposition • Sæt ikke 2. opkald i venteposition | Angiver, om det andet opkald sættes i venteposition under en overvåget viderestilling. <p>Når du har to opkald, og det ene er i venteposition, er det muligt at foretage overvåget viderestilling. Når programtasten Viderestil er trykket ned, er det normalt sådant, at det aktive opkald er i venteposition, før der SIP REFER-anmodningen sendes. Nogle PBX-systemer forventer ikke, at det andet opkald sættes i venteposition, og derfor mislykkes overvåget viderestilling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2. opkald i venteposition – det andet opkald sættes i venteposition. • Sæt ikke 2. i venteposition – det andet opkald er ikke sat i venteposition. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|---|
| Brug egen codecprioritet | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver codecprioriteten for indgående opkald. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – bruger opkaldende parts prioritet. • Aktiveret – bruger systemets codecprioritet. <p>Hvis indstillingen f.eks. er aktiveret, og basestationen har G722 som det øverste codec og den opkaldende part har Alaw øverst og G722 længere nede på listen, vælges G722-codecet for opkaldet.</p> |
| DTMF-signalering | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • SIP INFO • RFC 2833 (standard) • RFC 2833 og SIP INFO | Styrer, hvordan DTMF håndteres. <ul style="list-style-type: none"> • SIP INFO – DTMF-toner håndteres i det samme lag som talestrømmen. • RFC 2833 – DTMF-toner sendes i datapakker i forskellige internetlag fra talestrømmen. • RFC 2833 og SIP INFO – DTMF-toner håndteres i de samme eller forskellige lag. |
| DTMF-nyttelasttype | Heltal Standard: 101 | Angiver typen af DTMF nyttelast, når feltet DTMF-signaler er indstillet til RFC 2833. |
| Ekstern prioritet af opkalder-id-kilde | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • PAI - FROM (standard) • FRA • ALERT_INFO - PAI - FRA | Indeholder SIP-oplysninger, der bruges til kilde til opkalder-id. |
| Aktivér Blind overførsel | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, du kan bruge direkte overførsel. |
| Opkaldsstatistik i SIP | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Angiver, om opkaldskvaliteten sendes til opkaldskontrolsystemet. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|--|---|
| Codecprioritet Maks. antal codecs er 5 | Værdier, en eller flere af: <ul style="list-style-type: none"> • G711A • G711U • G722 • G726 • G729 • OPUS | <p>Identificerer den kodeprioritet, som basestationer bruger til lydkomprimering og transmission. Du kan ændre rækkefølgen af codecs.</p> <p>Hvis du vil have OPUS til at blive vist på listen, skal du klikke på Nulstil codecs.</p> <p>Bemærk Hvis du ændrer listen på nogen måde, skal du trykke på Nulstil codecs på denne side og Genstart kæde på siden Flere celler.</p> <p>Fra og med firmwareversion 4.71 bruges kun de første fem codecs på listen.</p> |
| G729 Bilag B | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om G729-bilag B bruges. |
| Brug ptime | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om parameteren RTP-pakkestørrelse bruges. |
| RTP Packet Size (RTP-pakkestørrelse) | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • 20 ms (standard) • 40 ms • 60 ms • 80 ms | Angiver den foretrukne RTP-pakkestørrelse, når pakkestørrelsen forhandles. |
| RTCP | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om RTCP bruges. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------------|---|--|
| Sikker RTP | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Valgfrit • Krævet • Auto | Angiver typen af RTP, der skal bruges. <ul style="list-style-type: none"> • Valgfri: angiver, at systemet kan sende og modtage med SRTP og RTP. • Krævet: angiver, om RTP er krypteret med AES-128, ved hjælp af nøglen, der er forhandlet i SDP-protokollen ved opsætning af opkald. • Auto: angiver mediesikkerhed til brug af RTP eller SRTP. Hvis SRTP er i brug, er RTP blokeret. Når systemet bruger SRTP, reduceres opkaldskapaciteten. Hvis feltet SIP-transport er indstillet til automatisk, anbefales det at indstille dette felt til denne indstilling. Denne indstilling tilføjes for firmwareversion 4.8. |
| Sikker RTP-aut. | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om sikker RTP bruger autentificering af RTP-pakker. <p>Bemærk Når indstillingen er aktiveret, kan en basestation maksimalt understøtte 4 samtidige opkald.</p> |
| SRTP-kryptografiske pakker | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 • AES_CM_128_HMAC_SHA1_80 | Angiver listen over understøttede SRTP-krypteringspakker. Hver enhed starter med to pakker. Du kan ændre rækkefølgen af pakker. <p>Bemærk Hvis du ændrer listen på nogen måde, skal du trykke på Nulstil krypteringspakker på denne side.</p> |
| Mediesikkerhed | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret • Deaktiveret | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.8. <p>Styrer mediesikkerheden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret: klientinitieret tilstanden – telefonen påbegynder mediesikkerhedsforhandlinger. • Deaktiveret: serverinitieret tilstand – serveren påbegynder mediesikkerhedsforhandlinger. Telefonen starter ikke forhandlinger, men kan håndtere forhandlingsanmodninger fra serveren for at oprette sikre opkald. |
| Kun mediesikkerhed for TLS | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret • Deaktiveret | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.8. <p>Styrer kun mediesikkerheden, hvis SIP-overførselsprotollen er TLS.</p> |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|--|---|
| Godkendelse af gensynkr. – genstart | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret (standard) • Deaktiveret | Dette felt er nyt for firmwareversion 5.0. Aktiveret: angiver, at godkendelsen er påkrævet for SIP-beskeder, hvis hændelsen er <code>reset-ipei-for-handset</code> eller <code>check-sync</code> , og protokollen ikke er TLS. |
| Reversed Auth Realm (Modsat godkendelsesområde) | Streng Maks. op til 64 tegn | Dette felt er nyt for firmwareversion 5.0. Angiver den server, som håndsettets lokalnummer bruger. |

Felter på websiden Netværk

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Netværksindstillinger**.

Tabel 14: Felter i sektionen IP-indstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------|---|--|
| DHCP/statisk IP | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • DHCP (standard) • Statisk | Angiver metoden, hvormed enheden henter TCP/IP-parametrene. <ul style="list-style-type: none"> • DHCP – automatisk tildelt fra en gruppe af adresser. Hvis DHCP bruges, kan de andre IP-indstillinger eller valgmuligheder ikke angives. • Statisk – konfigureres manuelt. |
| IP-adresse | | Angiver IPv4-adressen for enheden. Kan kun ændres, hvis DHCP ikke er aktiveret. |
| Undernetmaske | | Angiver 32-bit undernetmasken for enheden. Kan kun ændres, hvis DHCP ikke er aktiveret. |
| Standardgateway | | Angiver IPv4-adressen for standardnetværksrouteren eller -gatewayen. Kan kun ændres, hvis DHCP ikke er aktiveret. |
| Via DHCP-prioritet | IPv4 | |
| DNS (primær) | | Angiver IPv4-adressen for den primære server, der bruges til DNS-forespørgsler (Domain Name System). Obligatorisk, når DHCP ikke er i brug. Kan kun ændres, hvis DHCP ikke er aktiveret. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------|--|--|
| DNS (sekundære) | | Alternativ DNS-server er angivet. Kan kun ændres, hvis DHCP ikke er aktiveret. |
| MDNS | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om MDNS (Multicast Domain Name System) er tilgængeligt. Kan kun ændres, hvis DHCP ikke er aktiveret. |

Tabel 15: Felter i sektionen NAT-indstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------------|--|--|
| Aktivér STUN | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om RFC3489 STUN (Session Traversal UDP) for NAT bruges. |
| STUN-server | IPv4-adresse eller URL-adresse | Identificerer placeringen af STUN-serveren. |
| STUN bindingstid bestem | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Bestemmer, om basestationen registrerer STUN-bindingstid fra NAT-bindingerne. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: NAT-bindinger kan ikke bruges • Aktiveret: NAT-bindinger kan bruges. |
| STUN-bindingstid – vagt | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 80 | Identificerer levetid af STUN-bindingen. |
| Aktivér RPORT | Værdi: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, hvis RPORT bruges i SIP-meddelelser. |
| Tid for hold aktiv | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 90 | Bestemmer hyppigheden af hold aktiv-meddelelser (i sekunder) til serveren for at bevare NAT-bindinger |

Tabel 16: Felter i sektionen VLAN-indstilling

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------|--|--|
| Id | Heltal Interval: 0-4094 Standard: 0 | Identificerer 802.1Q VLAN. |
| Brugerprioritet | Heltal Interval: 0-7 Standard: 0 | Definerer brugerprioriteten. Disse værdier kan bruges til at prioritere forskellige klasser af trafik (telefoni, video, data). <ul style="list-style-type: none"> • 0 – bedste forsøg • 1 – laveste prioritet • 7 – højeste prioritet |
| Synkronisering | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om VLAN-id'et automatisk synkroniserer mellem basestationer i kæden. Dette felt vises kun i Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler. |

Tabel 17: Felter i sektionen RTP-SIP-indstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|--|
| Bruge forskellige SIP-porte | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver SIP-signaleringsporte. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – det lokale SIP-portfelt angiver den kildeport, der bruges til SIP-signaler i systemet. • Aktiveret – det lokale SIP-portfelt angiver den kildeport, der bruges til den første brugeragentforekomst (BA). Efterfølgende BA'er får på hinanden efterfølgende porte. Indstil dette felt til Aktiveret for systemer med én basestation. |
| Registrering af RTP-konflikt | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – når to kilder har det samme SSRC, slettes den sekundære kilde. • Aktiveret – enheden accepterer alle kilder. |
| Genstart altid ved kontrol af synkronisering | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om basestationen genstarter, når en ny konfiguration indlæses. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|--|---|
| Tilstand med udgående proxy | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Brug altid (standard) • Kun første anmodning | Angiver brug af udgående proxy. <ul style="list-style-type: none"> • Brug altid – alle udgående opkald sendes til den udgående proxy. • Kun første anmodning – brug kun den udgående proxy til de første SIP-anmodninger. |
| Failover-SIP-timer B | Heltal Standard: 5 | Angiver ventetiden på et svar fra en INVITE-meddelelse fra SIP-serveren, før der udløses failover. |
| Failover-SIP-timer F | Heltal Standard: 5 | Angiver ventetiden på et svar fra en ikke-INVITE-meddelelse fra SIP-serveren, før der udløses failover. |
| Tidsindstilling for genoprettelse af forbindelse ved failover | Heltal Standard: 60 | Styrer forsinkelsen i sekunder mellem forespørgsler fra basestationen for at finde den primære server under failover. Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. |
| Lokal SIP-port | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 5060 | Angiver port til SIP-signalering. |
| SIP-ToS/QoS | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 0x68 | Angiver prioriteten for signalerings trafik til opkaldsstyring, baseret på IP-lag-byte ToS (Type of Service). ToS er det samme som servicekvalitet i pakkebaseret netværk. |
| RTP-port | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 16384 | Angiver den første RTP-port, der skal bruges til RTP-lydstreaming. |
| RTP-portområde | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 40 | Angiver antallet af porte, der skal bruges til RTP-lydstreaming. |
| RTP-ToS/QoS | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 0x68 | Angiver prioriteten for RTP-trafik, baseret på IP-lag-byte ToS. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se RFC 1349. <ul style="list-style-type: none"> • Bit 7-5 definerer prioritet • Bit 4-2 definerer ToS • Bit 1-0 ignoreres. |
| | | Bemærk Omkostningsbit understøttes ikke. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------|--|---|
| Afvis anonyme opkald | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om opkaldet skal afvises, hvis det er gjort anonymt. |

Tabel 18: Felter i sektionen DHCP-indstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------|--|--|
| Plug-n-Play | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om basestationen automatisk modtager PBX IP-adresser under DHCP-indstilling 66. |

Tabel 19: Felter i sektionen TCP-indstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------|---|--|
| Interval for TCP hold aktiv | Heltal Interval: 0-65535 Standard: 75 | Identificerer tidsrummet i sekunder, som klienten venter, før den sender en hold aktiv-meddelelse på en TCP-forbindelse. |

Tabel 20: Felter i sektionen Registrering

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------------|--|--|
| LLDP-MED-afsendelse | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret (standard) • Deaktiveret | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Styrer brugen af Link Layer Discovery Protocol (LLDP) på basen. Hvis indstillingen er aktiveret, sender basestationen 5 LLDP-MED-meddelelser, efter at den er startet. |
| Forsinkelse på LLDP-MED-afsendelse | Heltal Dækning: Standard: 30 | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Identificerer længden af tiden i sekunder, som enheden venter mellem LLDP-MED-meddelelser. Bemærk Indstillingen LLDP-MED skal være aktiveret for at bruge denne indstilling. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|--|---|
| CDP-afsendelse | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Styrer brugen af CDP (Cisco Discovery Protocol) på basen. Se Netværksprotokoller, på side 221 for at få flere oplysninger om CDP. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – basestationen sender ikke CDP-meddelelser. • Aktiveret – basestationen sender CDP-meddelelser. |
| CDP-afsendelse – forsinkelse | Heltal Område: 1 – 255 Standard: 60 | Identificerer længden af tiden i sekunder, som enheden venter mellem CDP-meddelelser. |

Felter på websiden Administration

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Indstillinger for administration**.

Tablet 21: Felter på websiden Indstillinger for administration

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------|-----------|----------------------------------|
| Navn på basestation | 1-35 tegn | Angiver navnet på basestationen. |

Tablet 22: Felter på sektionen Indstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------------|---|--|
| Administrationsoverførselsprotokol | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • TFTP (standard) • HTTP • HTTPS | Angiver den viderestillingsprotokol, der er til konfigurationsfilen og den centrale telefonbog. |
| Upload af script til HTTP-styring | mappe eller sti | Angiver placeringen af konfigurationsfilerne på konfigurationsserveren. Dette felt skal starte med skråstreg (/) eller omvendt skråstreg (\). Dette felt er kun tilgængeligt, når Management Transfer Protocol er indstillet til HTTP eller HTTPS. |
| Brugernavn til HTTP-styring | Streng på 8 tegn | Angiver brugernavnet, der giver adgang til konfigurationsserveren. Dette felt er kun tilgængeligt, når Management Transfer Protocol er indstillet til HTTP eller HTTPS. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------------------|--|--|
| Adgangskode til HTTP-styring | Streng på 8 tegn | Angiver adgangskoden, der giver adgang til konfigurationsserveren. Dette felt er kun tilgængeligt, når Management Transfer Protocol er indstillet til HTTP eller HTTPS. |
| Knappen til fabriksnulstilling | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Angiver, om nulstillingsknappen på basestationen kan bruges. Når den er angivet til deaktiveret, sker der ikke noget, når der trykkes på nulstillingsknappen. |

Tabel 23: Felter i sektionen Sms

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------|---|---|
| Sms-beskeder | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret • Aktiveret uden server | Angiver, om brugerne kan sende sms'er til andre enheder, der understøtter sms'er. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Brugere kan ikke sende sms-beskeder. • Aktiveret: Brugere kan sende sms'er til alle. Dette kræver, at resten af felterne i dette område indstilles. • Aktiveret uden server: Brugere kan kun sende sms'er til andre medlemmer af systemet. |
| Sms-beskeder og alarmserver | IP-adresse eller URL-adresse | Angiver IP-adressen eller URL-adressen for meddelelser og alarmserveren. Angiv adressen for at tillade brugere at udveksle sms'er med personer uden for dit system. Hvis du ikke markerer dette felt, kan brugere kun kommunikere inden for systemet. |
| Sms-porten | Standard: 1300 | Angiver den meddelelser- og alarmserverport, der bruges til meddelelser. Angiv porten for at tillade brugere at udveksle sms'er med personer uden for dit system. Værdien af dette felt afhænger af meddelelserveren. Hvis du ikke markerer dette felt, kan brugere kun kommunikere inden for systemet. |
| Sms - hold aktiv (m) | Interval: 0-65535 Standard: 30 | Angiver hyppigheden for hold aktiv-meddelelser i minutter. |
| SMS-svar (s) | Interval: 0-65535 Standard: 30 | Angiver timeout, hvis systemet ikke modtager et svar fra meddelelserveren. Dette felt er i sekunder. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------|----------------------------------|--|
| Sms-TTL | Interval: 0-65535 Standard: 0 | Angiver sms-tid til aktiv (TTL) i sekunder. Hvis indstillingen er angivet, vises meddelelsen kun for det konfigurerede tidsrum. Efter tidspunktet slettes meddelelsen automatisk. En standardindstilling på 0 betyder, at meddelelsen ikke udløber. |

Tabel 24: Felter i afsnittet Terminal

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------------|--|--|
| Hold aktiv (m) | Heltal Standard: 0 | Angiver tidsrummet i minutter, som håndsættet venter, før der sendes en automatisk nødopkaldsbesked til serveren. Når indstillingen er angivet til 0, sender håndsættet ikke beskeder. |
| Automatisk stopalarm | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om håndsættet skal stoppe den automatiske nødmeddelelse. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Håndsættet stopper ikke meddelelsen. • Aktiveret: Håndsættet stopper meddelelsen efter det antal sekunder, der er angivet i forsinkelse på automatisk stopalarm. |
| Forsinkelse på automatisk stop (s) | Heltal Standard: 30 | Angiver tiden (i sekunder), før håndsættet stopper automatisk nødmeddelelse. |

Tabel 25: Felter i sektionen Konfiguration

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------------|--|--|
| Download af konfigurationsfil | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Specifik fil for basestation (standard) • Specifik fil ved flere celler • Specifik fil for basestation og flere celler | Angiver typen af konfigurationsfil for basestationen. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: ingen fil forventes • Specifik fil for basestation: basestation forventer et filnavn i dette format: <mac address>.cfg • Specifik fil ved flere celler: basestation forventer et filnavn i dette format: <chain id>.cfg • Specifik fil for basestation og flere celler: basestation forventer et filnavn i følgende formater: <ul style="list-style-type: none"> • <mac address>.cfg • <chain id>.cfg |
| Serveradresse til konfiguration | https://ciscoserver.com | Identificerer serveren eller enheden, der indeholder konfigurationsfilen til basestationen. Bemærk Konfigurationsserveren og den basestationsspecifikke fil ved flere celler eller den specifikke kombinationen af disse profilregler. Hvis konfiguration eksempel er https://cisco.sipflash.com, og filen, der ved flere celler, er \$MA.xml, skal resultatet være <Profile_Rule>https://cisco.sipflash.com/\$MA.xml. Du kan se denne profilregel i dens format, hvis du klikker på Konfiguration på basestationens webgrænseflade. |
| Specifik fil for basestation | [macaddress].xml | Identificerer navnet på basestationens konfigurationsfil. |
| Specifik fil ved flere celler | MultiCell_[chainid].cfg | Identificerer konfigurationsfilen for flercellesystemet. Filnavnet er kæde-id'et. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |
| Specifik fil ved to celler | MultiCell_[chainid].cfg | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Identificerer konfigurationsfilen for tocellesystem. Filnavnet er kæde-id'et. Dette felt vises kun i 110-basestation med én celle. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|--|--|
| Automatisk gensynkronisering af forespørgsel | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Styrer muligheden for at finde nye konfigurationsfiler til den automatiske synkronisering. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiver – ingen automatisk synkronisering • Aktiver – automatisk synkronisering er aktiveret. |
| Tid for automatisk gensynkronisering | tt:mm Standard: 00:00 Maksimum: 23:59 | Viser tiden (24-timers format), hvor basestationen forsøger at gensynkronisere konfigurationsfilen. Dette felt er tilgængeligt, når automatisk gensynkronisering af forespørgsler er aktiveret. |
| Dage for automatisk gensynkronisering | Minimum: 0 Maksimum: 364 | Angiver antallet af dage mellem gensynkroniseringshandlinger. Dette felt er tilgængeligt, når automatisk gensynkronisering af forespørgsler er aktiveret. |
| Automatisk gensynkronisering - maks. forsinkelse (min.) | Standard: 15 Minimum: 0 Maksimum: 1439 | Angiver tidsforsinkelsen, i sekunder. Indstil forskellige forsinkelsestidspunkter for hver basestation, der forhindrer dem i at spørge om nye konfigurationsfiler på samme tid. Dette felt er tilgængeligt, når automatisk gensynkronisering af forespørgsler er aktiveret. |
| DHCP-styret konfigurationsserver | | Identificerer konfigurationsserveren. |
| DHCP-indstillingsprioritet | Standard: 66 160, 159, 150, 60 | Identificerer prioriteten af DHCP-indstillinger. |

Tabel 26: Felter i sektionen Syslog/SIP-logfil

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------|---|---|
| Upload af SIP-logfil | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om SIP-fejlfindingsmeddelelser på lavniveau skal gemmes på serveren. SIP-logfilerne gemmes i formatet: <MAC_address><Time_stamp>SIP.log |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------|--|--|
| Syslog-niveau | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Fra • Normal drift (standard) • Systemanalyse • Fejlsøg | <p>Identificerer niveauet af systemniveauologmeddelelser, der skal gemmes på syslog-serveren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fra – ingen meddelelser er gemt. • Normal drift – normal meddelelse ved: driftsmæssige hændelser, indgående opkald, udgående opkald, håndsetsregistrering, DECT-placering, opkald mistet pga. optaget, kritiske systemfejl og generelle systemoplysninger • Systemanalyse – registrerer logfiler for håndsetsroaming, status på håndsetfirmware. Systemanalyseniveauet indeholder også meddelelser fra normal drift. • Fejlfinding – registrerer logfiler til fejlfinding af problemer <p>Bemærk Aktivér ikke fejlfindingslogfiler under normal drift. Disse logfiler kan medføre, at systemet bliver langsommere.</p> |
| TLS-sikkerhed | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | <p>Styrer TLS 1.2-sikkerhed.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: systemet bruger ikke TLS 1.2. • Aktiveret: systemet bruger TLS 1.2. |
| Syslog-serverens IP-adresse | IP-adresse eller URL-adresse | Angiver adressen på syslog-serveren. |
| Syslog-serverport | 0–xx Standard: 514 | Angiver porten for syslog-serveren. |

Afsnittet Konfigurationshåndsat (hentet på SIP NOTIFY-anmodning) er ny i firmwareversion 5.1(1).

Tabel 27: Felter under indstillinger for håndsettet

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|------------------------|--|
| Konfigurationsserver og -fil | Streng op til 256 tegn | <p>Definerer serveren og konfigurationsfilen til håndsettet, der skal hentes.</p> <p>Hvis protokollen ikke er angivet i URL-adressen, bruges TFTP.</p> |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------|---|--|
| Protokol | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • IPv4 • IPv6 | Angiver den protokol, der skal hente konfigurationsfilen til indstillinger for håndsættet. |
| Brugernavn | Streng op til 40 tegn | Angiver brugernavnet for at få adgang til håndsættets konfigurationsserver. |
| Adgangskode | Streng op til 40 tegn | Angiver adgangskoden for at få adgang til håndsættets konfigurationsserver. |

Sektionen Problemrapportværktøj er nyt i firmwareversion 5.1(1).

Table 28: Problemrapporteringsværktøj

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------------|------------------------|---|
| PRT-indlæsningsserver | Streng op til 127 tegn | Angiver destinationsserveren for overførsel af problemrapporten. Du kan angive protokollen (valgfri), serverdomænet og porten (valgfrit) i feltet. Standardprotokollen er HTTP. Standardporten er 80 for HTTP og 443 for HTTPS. |
| PRT-overførselsfilnavn | Streng op til 63 tegn | Angiver filnavnet på problemrapporten. Filtypenavnet er <code>tar.gz</code> . Du kan bruge <code>\$MAC</code> i det filnavn, der bruger basestationens MAC-adresse til automatisk at generere filnavnet i formatet <code>MAC-%d%Y-%H%M%S.tar.gz</code> . |
| PRT-overførsel – HTTP-header | Streng op til 63 tegn | Dette felt er valgfrit. Angiver en header for anmodningen om HTTP-overførsel. Hvis du angiver headeren, skal du angive HTTP-headerværdien i feltet PRT-overførsel – HTTP-headerværdi . |
| PRT-overførsel – HTTP-headerværdi | Streng op til 127 tegn | Angiver headerfeltværdien for anmodning om HTTP-overførsel. Du skal angive headerteksten for at angive denne værdi. |

Sektionen Promiskuøs tilstand er nyt i firmwareversion 4.8.

Tabel 29: Felter i sektionen Promiskuøs tilstand

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------------|--------------------------------|---|
| Aktiver om (min) | Nummer | Angiver tiden for basestationen i Promiskuøs tilstand. |
| Timeout for Promiskuøs tilstand om | Dette felt er skrivebeskyttet. | Angiver den resterende tid til at fjerne registreringen af håndsættene. |

Tabel 30: Felter i sektionen Nødnumre

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------|------------------------|---|
| liste over numre | | Angiver om tilgængelige nødnumre. |
| HELD-virksomheds-id | Streng op til 48 tegn | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Angiver HELD-virksomhedskonto-id'et. |
| Primær HELD-server | Streng op til 128 tegn | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Angiver den primære server for anmodninger om placeringstokens. |
| Sekundær HELD-server | Streng op til 128 tegn | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Angiver den sekundære server for anmodninger om placeringstokens. |

Sektionen Tildel HEBU efter legitimationsoplysninger er ny i firmwareversion 5.1(1).

Tabel 31:

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|--|
| Tildel håndsæt til lokalnummer efter legitimationsoplysninger (HEBU) | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret • Deaktiveret (standard) | Angiver, om HEBU-tilstanden er aktiveret. Basestationen kan ikke angives i promiskuøs tilstand og HEBU-tilstand samtidig. |

Sektionen Parametre for flere personsøgningsgrupper er ny i firmwareversion 4.8.

Tabel 32: Parametre til flere Personsøgningsgrupper

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------------------------|------------------------|---|
| Script til personsøgningsgruppe 1-3 | Streng op til 128 tegn | Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se under Konfigurer personsøgning, på side 75 |

Felter på websiden Firmwareopdatering

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Firmwareopdatering**.



Bemærk Vi anbefaler, at du opdaterer basestationen først og derefter opdaterer håndsættet, når basestationsopdateringen er fuldført.

Table 33: Felter på websiden Firmwareopdatering

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------------------------|--|---|
| Serveradresse til firmwareopdatering | IP-adresse eller URL-adresse | Angiver placeringen af opdateringsserveren (TFTP-serveradresse). |
| Firmwaresti | Streng | Angiver stien på opdateringsserveren, hvor firmwareopdateringsfiler gemmes. Angiv f.eks. dette felt til Cisco . |
| Terminalfilsti | Streng | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.1(1). Angiver serverindstillingerne og navnet på sprogpakkefilen. |
| Aktiver ældre firmwarentavngivning | Afkrydsningsfelt Standardindstilling: ikke markeret | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Identificerer firmwarentavngivning til den nyeste gren i firmwareversion 4.8(1) SR1. |
| Type | Opdater basestationer 6823 6825 RPT-110-3PC | Angiver hardwaren: Opdater basestationer: Feltet Firmware angiver firmwareversionen for at opdatere basestationen. 6823: Feltet Firmware angiver firmwareversionen for at opdatere håndsættet. Feltet Sprog angiver sprogfilen for at opdatere indstillingerne i håndsættet. 6825: Feltet Firmware angiver firmwareversionen for at opdatere håndsættet. Feltet Sprog angiver sprogfilen for at opdatere indstillingerne i håndsættet. RPT-110-3PC: Feltet Firmware angiver firmwareversionen for at opdatere repeateren. |
| Påkrævet version | Streng på 8 tegn | Angiver den firmwareversion, der skal opdateres. Når feltet indeholder nul (0), deaktiveres firmwareopgraderingen. Når du opdaterer dette felt, kræver versionsnummeret ikke foranstillede nuller. Det vil sige, at hvis versionen er "v0445", kan du angive versionen som 445 . |
| Påkrævet gren | Streng på 8 tegn | Angiver firmwaregrenen. Når du opdaterer dette felt, kræver grenen ikke foranstillede nuller. Det vil sige, hvis grenen er "b003", kan du angive versionen som 3 . |

Felter på websiden Land

Det er de felter, der vises basestationens webside **Indstillinger for land/tid**.

Tabel 34: Felter på websiden Indstillinger for land/tid

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------------------------|---|---|
| Vælg land | Liste over lande | Identificerer det land, hvori basestationen er placeret. |
| Delstat/område | Liste over delstater eller områder baseret på det valgte land. | Identificerer den delstat eller det område, hvori basestationen er placeret. |
| Bemærkninger | Tekst | Indeholder bemærkninger om indstillingerne. |
| Vælg sprog | Liste over sprog | Identificerer sproget for basestationens websider. |
| Tidstjeneste | Tekst | Viser den definerede tidstjeneste. |
| Tidsserver | Tekst | Identificerer DNS-navnet eller IP-adressen på netværkssidsserveren. Bemærk Kun IPv4-adresser understøttes |
| Tillad broadcast-NTP | Afkrydsningsfelt Standard: markeret | Identificerer, om tidsserveren skal bruges til alle enheder. |
| Opdater tid (t) | Heltal (1-24) Standard: 24 | Identificerer den hyppighed, hvormed basestationen synkroniserer sin tid (timer) med tidsserveren. |
| Angiv tidszone efter land/område | Afkrydsningsfelt Standard: markeret | Angiver, at basestationen bruger tidszoneindstillingen fra lande- og delstats-/områdefelterne på denne skærm. Når dette afkrydsningsfelt er markeret, kan du ikke opdatere nogle af de andre felter i denne tabel. |
| Tidszone | 0 eller tt: mm | Angiver tidszonen i GMT- eller UTC-format. Minimum: -12: 00 Maksimum: +13:00 |
| Indstil sommertid efter land/område | Afkrydsningsfelt Standard: markeret | Identificerer, om sommertiden for delstaten eller området kan bruges. |
| Sommertid | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk (standard) • Deaktiveret • Aktiveret | Angiver, hvordan sommertid skal konfigureres. <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk: bruger de indstillinger, der er knyttet til landet. • Aktiveret: du skal angive resten af felterne for sommertid. • Deaktiveret: ingen påkrævet sommertid. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|---|--|
| Sommertid fastsat pr. dag | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Brug måned og dag i ugen • Brug måned og dato | Identificerer, hvordan sommertid administreres: <ul style="list-style-type: none"> • Brug måned og dag i ugen: sommertid starter på en bestemt måned og dag i ugen. Brug denne indstilling, hvis sommertid starter på en forskellig dato hvert år. • Brug måned og dato: sommertid starter på en bestemt måned og dag. Brug denne indstilling, hvis sommertid starter den samme dag i måneden hvert år. |
| Startmåned for sommertid | Liste over måneder | Identificerer den måned, hvor sommertiden starter. |
| Startdato for sommertid | Heltal 0 – 31 | Identificerer den dag i måneden, sommertiden starter. Hvis indstillingen er angivet til 0, bruges posten for startdagen i ugen for sommertid. |
| Starttid for sommertid | Heltal 0-23 | Identificerer den time, hvor sommertiden starter. |
| Startdag i ugen for sommertid | Ugedage | Identificerer den dag i ugen, hvor sommertiden starter. |
| Startdag i ugen sidst i måned for sommertiden | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Først i måned • Sidst i måned • Anden Først i måned • Anden Sidst måned • Tredje Først i måned | Identificerer, hvilken dag i måneden sommertiden starter. <ul style="list-style-type: none"> • Først i måned: Sommertid starter den første Startdato i ugen for sommertid i måneden. • Sidst i måned: Sommertid starter sidste Startdag i ugen for sommertid i måneden. • Anden Først i måned: Sommertiden starter den anden Startdag i ugen for sommertid i måneden. • Anden Sidst i måned: Sommertid starter den anden-sidste Startdag i ugen for sommertid i måneden. • Tredje Først i måneden: Sommertid starter den tredje Startdag i ugen for sommertid i måneden. |
| Stopmåned for sommertid | Liste over måneder | Identificerer den måned, hvor sommertiden stopper. |
| Stopdato for sommertid | Heltal 0 – 31 | Identificerer den dag i måneden, sommertiden starter. Hvis indstillingen er angivet til 0, anvendes posten Stopdag i ugen for sommertid. |
| Stoptid for sommertid | Heltal 0-23 | Identificerer den time, hvor sommertiden stopper. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|---|---|
| Stopdag i ugen for sommertid | Ugedage | Identificerer dag i ugen, hvor sommertiden stopper. |
| Stopdag i uge sidst i måned for sommertid | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Først i måned • Sidst i måned • Anden Først i måned • Anden Sidst måned • Tredje Først i måned | Identificerer, hvilken dag i måneden sommertiden stopper. <ul style="list-style-type: none"> • Først i måned: Sommertid stopper på den første Stopdag i uge for sommertid i måneden. • Sidst i måned: Sommertid stopper på den sidste Stopdag i ugen for sommertid i måneden. • Anden Først i måned: Sommertid stopper på den anden Stopdag i uge for sommertid i måneden. • Andet sidste måned: stopper Sommertid på anden-sidste Stopdag i ugen for sommertid i måneden. • Tredje Først i måned: Sommertid stopper den tredje Stopddag i uge for sommertid i måneden. |

Felter på siden Sikkerhed

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Sikkerhed**.

Tabel 35: Felter i sektionen Enhedsidentitet

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|---------------------|---|
| Idx | | Angiver indekset for certifikatet. |
| Udstedt til | Streng | Angiver navnet på nøglecentret for certifikatet. Dette navn er en del af certifikatfilen. |
| Udstedt af | Streng | Angiver den organisation eller virksomhed, certifikatet er oprettet til. Dette navn er en del af certifikatfilen. |
| Gyldig indtil | mm/dd tt:mm:ss åååå | Angiver den dato, hvor certifikatet udløber. Denne dato er en del af certifikatfilen. |
| Importer enhedscertifikat og nøglepar: filnavn | Streng | Viserfilnavnet for den importerede fil. |

Tabel 36: Felter i sektionen Servergruppecertifikater

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------|---------|------------------------------------|
| Idx | | Angiver indekset for certifikatet. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|---------------------|---|
| Udstedt til | Streng | Angiver navnet på nøglecentret for certifikatet. Dette navn er en del af certifikatfilen. |
| Udstedt af | Streng | Angiver den organisation eller virksomhed, certifikatet er oprettet til. Dette navn er en del af certifikatfilen. |
| Gyldig indtil | mm/dd tt:mm:ss åååå | Angiver den dato, hvor certifikatet udløber. Denne dato er en del af certifikatfilen. |
| Importer pålidelige certifikater: filnavn | | Viserfilnavnet for den importerede fil. |

Table 37: Felter i sektionen Pålidelige Rodcertifikater

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------------|---------------------|---|
| Idx | | Angiver indekset for certifikatet. |
| Udstedt til | Streng | Angiver navnet på nøglecentret for certifikatet. Dette navn er en del af certifikatfilen. |
| Udstedt af | Streng | Angiver den organisation eller virksomhed, certifikatet er oprettet til. Dette navn er en del af certifikatfilen. |
| Gyldig indtil | mm/dd tt:mm:ss åååå | Angiver den dato, hvor certifikatet udløber. Denne dato er en del af certifikatfilen. |
| Importer rodcertifikater: filnavn | | Angiver navnet på det rodcertifikat, der skal importeres. |

Table 38: Felter i sektionen Streng certifikatvalidering

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------------------|--|---|
| Brug kun pålidelige certifikater | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: accepterer alle certifikater fra serveren. • Aktiveret: validerer certificeringen fra server og indlæser den i systemet. Hvis der ikke findes et overensstemmende certifikat, mislykkes TLS-forbindelsen. |

Tabel 39: Felter i sektionen Sikker Webserver

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------|--|--|
| Sikker HTTP | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver typen af sikkerhed for webserveren. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Du kan bruge HTTP eller HTTPS. • Aktiveret: Du bruger kun HTTPS. |

Afsnittet Begrænsninger for webadgangskoder er nyt i firmwareversion 4.8.

Tabel 40: Felter i sektionen Begrænsninger for internetadgangskoder

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------------|--|--|
| Mindste længde (min. 1) | Standardværdi: 4. | Angiver adgangskodens mindste længde. Den mindste længde er 1 tegn, og den maksimale længde er 127 tegn. |
| Kun ASCII-tegn er tilladte | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nej | Definerer brugen af ASCII-tegn i adgangskoden. <ul style="list-style-type: none"> • Ja: adgangskoden kan indeholde store bogstaver, små bogstaver og specialtegn. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se Understøttede tegn, på side 20. Adgangskoden må ikke indeholde et mellemrumstegn. • Nej: adgangskoden kan indeholde Unicode-tegn. |

Tabel 41: Felter i sektionen Adgangskoder

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------------|---|---|
| Brugernavn | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • bruger • admin (standard) | Angiver brugernavnet til at opdatere adgangskoden. |
| Administratoradgangskode | Streng, op til 128 tegn | Indtast den aktuelle administrator adgangskode for at godkende adgangskodeændringer. |
| Ny adgangskode | Streng, op til 128 tegn | Gyldige tegn er 0-9. <ul style="list-style-type: none"> • 0–9 • a–z, A–Z • @ / < > - _ : . ? * + # |
| Bekræft adgangskode | Streng, op til 128 tegn | Dette felt og det forrige felt skal stemme overens. |

Tabel 42: Firewall-sektionsfelter

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------------------------|--|---|
| Firewall | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret (standard) • Deaktiveret | Aktiverer dynamisk firewall og blokerer indgående utilsigtet trafik. Hvis dette er deaktiveret, accepteres trafik på alle åbne porte. |
| Ingen ICMP-ping | Afkrydsningsfelt | Når dette er valgt, blokerer firewallen indgående ICMP-ekkoanmodninger (Ping). |
| Ingen ICMP kan ikke få kontakt | Afkrydsningsfelt | Når dette er valgt, forhindrer firewallen, at basestationen sender en ICMP-destination, der ikke kan nås for UDP-porte undtagen (S)RTP-portintervallet. Denne indstilling er kun relevant, når der er tillid til porten. I forbindelse med porte, der ikke er tillid til, forhindrer firewallen altid, at ICMP-destinationen ikke kan nås. |
| Ingen ikke-standard-TFTP | Afkrydsningsfelt | Når dette er valgt, blokerer firewallen TFTP-trafik til alle andre destinationsporte end standardport 69. Hvis TFTP-klienten ikke er valgt, bruges portintervallet 53240:53245. |
| TCP-portinterval, der er tillid til | Decimalformat. Understøtter op til fem pålidelige elementer. Hvert element kan være en port eller et portinterval. Tomme felter er ikke tilladt. Flere indstillinger er adskilt med komma. Format: <port> eller <port-from>:<port-to> Eksempel: 1000:2000,5000,42000:43000 | Angiver TCP-port, der er tillid til, eller det område med IPv4-porte, der er defineret for indgående forbindelser. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-------------------------------------|--|--|
| UDP-portinterval, der er tillid til | <p>Decimalformat.</p> <p>Understøtter op til fem pålidelige elementer. Hvert element kan være en port eller et portinterval. Tomme felter er ikke tilladt. Flere indstillinger er adskilt med komma.</p> <p>Format: <port> eller <port-from>:<port-to></p> <p>Eksempel: 1000:2000,5000,42000:43000</p> | Angiver UDP-port, der er tillid til, eller det område med IPv4-porte, der er defineret for indgående forbindelser. |
| Bemærk | Hvis et felt er tomt, ryddes eventuelle firewallkonfigurationer. Firewallen har standardindstillinger. Du kan finde standardindstillinger under Standard-portindstillinger for firewall, på side 65 . | |

Felter på websiden Central telefonbog

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Central telefonbog**. Feltet **Placering** bestemmer resten af de felter, der vises.

Tabel 43: Felter på websiden Central telefonbog

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------------|--|---|
| Placering af den centrale mappe | <p>Værdier:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Local • LDAP-server • XML-server | <p>Identificerer typen af central telefonbog:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokal – angiver, at der skal bruges en importeret kommasepareret fil (CSV). Se “Lokal telefonbog” nedenfor. • LDAP-server – angiver, at der bruges en LDAP-telefonbog. Se “LDAP-telefonbog” nedenfor. • XML-server – angiver, at der bruges en XML-telefonbog (f.eks. en BroadSoft-telefonbog). Se “XML-telefonbog” nedenfor. <p>Bemærk Når du ændrer dette felt, opdateres skærmen for at vise forskellige felter baseret på telefonbogstypen.</p> |

Lokal telefonbog

Tabel 44: Felter i lokal telefonbog

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|------------------------------|---|
| Server | IP-adresse eller URL-adresse | Identificerer den server, der indeholder mappen. |
| Filnavn | | Angiver navnet på telefonbogsfilen på serveren. |
| Genindlæsningsinterval for telefonbog (s) | 0-xx | Styrer, hvor ofte basestationen opdaterer telefonbogsindholdet i sekunder. Opdateringen sker ikke, når feltet er indstillet til 0. Angiv det tidspunkt, der er hyppigt nok for brugere, men ikke så ofte, at basestationen overbelastes. |

Tabel 45: Felter i sektionen Importer central ordbog

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------|---------|--|
| Filnavn | streng | Viser navnet på den importerede centrale telefonbog. |

LDAP-telefonbog

Tabel 46: Felter i central LDAP-telefonbog

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------|--|--|
| Server | IP-adresse eller URL-adresse | Identificerer den server, der indeholder telefonbogsfilen. |
| TLS-sikkerhed | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer TLS 1.2-sikkerheden. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Systemet bruger ikke TLS 1.2, når den får adgang til LDAP-serveren. • Aktiveret: Systemet bruger TLS 1.2, når den får adgang til LDAP-serveren. |
| Port | | Identificerer det serverportnummer, der er åben for LDAP-forbindelser |
| Sbase | | Identificerer de grundlæggende søgekriterier. Eksempel: CN = bruger, DC = nummer, DC = lok |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------|--|--|
| LDAP-filtet | | Identificerer søgefiltret. Eksempel: Hvis feltet er indstillet til <code>((givetNavn=%*) (sn=%*))</code> , bruger systemet dette filter, når der anmodes om poster fra LDAP-serveren. % erstattes med det indhold, som brugeren har indtastet i løbet af søgningen. Så hvis en bruger angiver "J" for søgekriterierne, vil den streng, der sendes til serveren, være <code>((givetNavn=J*) (sn=J*))</code> , og serveren sender matches for givne navne eller "efternavn", der starter med bogstavet "J". |
| Binding | | Identificerer det brugernavn, der bruges, når telefonen har forbindelse til serveren. |
| Adgangskode | | Indeholder adgangskoden til LDAP-serveren. |
| Liste over virtuelle | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Styrer, om virtuel listesøgning er mulig. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: alle søgeresultater indlæses. • Aktiveret: der indlæses kun 25 kontakter ad gangen. |

Tabel 47: Terminalidentitet

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------|---|--|
| Navn | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • cn • sn+givetNavn | Angiver, om fornavnet eller efternavnet med det angivne navn returneres i LDAP-søgeresultaterne. |
| Arbejde | Standard: telefonnummer | Angiver den LDAP-arbejdsnummerattribut, der er knyttet til håndsettets arbejdstelefonnummer. |
| Hjem | Standard: privat telefon | Angiver den LDAP-nummerattribut, der er knyttet til håndsettet til privat brug. |
| Mobil | Standard: mobiltelefon | Angiver den LDAP-mobiltelefonnummer attribut, der er knyttet til mobilnummeret til håndsettet. |

XML-server

Tabel 48: Felter i Central XML-telefonbog

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------|---------|-----------------------------|
| Server | streng | Identificerer XML-serveren. |

Tabel 49: Felter i Central XML-telefonbog: Telefonbogsnavne

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------|----------------------------|--|
| Virksomhed | Streng og afkrydsningsfelt | Giver dig mulighed for at ændre Enterprise-strengen til en anden etiket. Hvis du f.eks. angiver dette felt til "Virksomhed", viser håndsættet "Virksomhed" i stedet for "Enterprise". Når du markerer afkrydsningsfeltet, vises telefonbogen på siden Central telefonbog . |
| VirksomhedFælles | Streng og afkrydsningsfelt | Giver dig mulighed for at ændre EnterpriseCommon-strengen til en anden etiket. Når du markerer afkrydsningsfeltet, vises telefonbogen på siden Central telefonbog . |
| Gruppe | Streng og afkrydsningsfelt | Giver dig mulighed for at ændre strengen Gruppe til en anden etiket. Hvis du f.eks. angiver dette felt til "Afdeling", viser håndsættet "Afdeling" i stedet for "Gruppe". Når du markerer afkrydsningsfeltet, vises telefonbogen på siden Central telefonbog . |
| GruppeFælles | Streng og afkrydsningsfelt | Giver dig mulighed for at ændre strengen GroupCommon til en anden etiket. Når du markerer afkrydsningsfeltet, vises telefonbogen på siden Central telefonbog . |
| Personlig | Streng og afkrydsningsfelt | Giver dig mulighed for at ændre strengen Personlig til en anden etiket. Hvis du for eksempel angiver dette felt til "Start", viser håndsættet "Start" i stedet for "Personlig". Når du markerer afkrydsningsfeltet, vises telefonbogen på siden Central telefonbog . |

Felter på websiden To celler

Det er de felter, der vises på basestationens webside **To celler**.

Denne side vises kun på 110-basestation med én celle.

Tabel 50: Status for dobbeltcelle

| Felt | Beskrivelse |
|-------------------------------|--|
| Systemoplysninger | Angiver den aktuelle status for basestationen i konfigurationen med to celler. |
| Seneste pakke modtaget fra IP | Angiver IP-adressen på den sidste kommunikator til basestationen. |

Tabel 51: Indstillinger for denne enhed

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------|---|--|
| System med to celler | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Aktiveret (standard) • Deaktiveret | Angiver, om basestationen er en del af en konfiguration med to celler. Hvis du ændrer dette felt, skal du trykke på Gem og genstart . |
| Systemkæde-id | Op til 10 cifre | Identificerer kæden med to celler. Kæde-id'et genereres automatisk og kan ikke ændres. Hver basestation i kæden bruger samme id. |
| Datasynkronisering | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Multicast (standard) • Peer to peer | Angiver typen af datasynkronisering. <ul style="list-style-type: none"> • Multicast – kræver, at Multicast/IGMP er aktiveret i opkaldskontrolsystemet. <ul style="list-style-type: none"> • Det anvendte Multicast-portområde og de anvendte IP-adresser beregnes ud fra kæde-id'et. • Multicastfunktionen bruger portintervallet: 49200 til 49999. • IP-intervallet for multicastfunktionen: 224.1.0.0 til 225.1.0.0. • Multicast-anvender UDP. • Peer-to-peer – Brug denne tilstand, når netværket ikke tillader multicast. <p>Når det gælder brug af multicast, skal du aktivere multicast/IGMP på dine switcher. Ellers skal du bruge tilstanden peer-til-peer.</p> |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|-----------------------|---|
| Primær IP for datasynkronisering | IP-adresse | <p>Angiver IP-adressen for synkronisering af basestationens data.</p> <p>Når datasynkronisering er indstillet til multicase, vælges denne base-IP automatisk.</p> <p>Datasynkroniseringsfunktionen bruger portintervallet 49200 til 49999.</p> <p>Når datasynkronisering indstilles til peer to peer-tilstand, skal du definere IP-adressen for den base, der bruges for datasynkroniseringskilden.</p> |
| Timeout for erstatning af base (15-255 min) | Standard: 60 minutter | Angiver timeout for erstatning af en basestation. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------|---|---|
| Fejlfinding med to celler | <ul style="list-style-type: none"> • Ingen • Datasynkronisering • Automatisk træ • Begge (standard) | <p>Angiver niveauet af fejlfindingsoplysninger med tocellesystemet, der gemmes i logfilerne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen (standard) – ingen fejlfindingsoplysninger. • Datasynkronisering – skriver headeroplysninger for alle pakker, der modtages og sendes, der skal bruges til at foretage fejlfinding af specielle problemer. <p>Bemærk Denne indstilling genererer mange logfiler, så du skal bruge den i kort tid, når du foretager fejlfinding af problemerne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk træ– skriver tilstande og data, der er knyttet til funktionen konfiguration af det automatiske træ. • Begge – både datasynkronisering og automatisk træ er aktiveret. <p>Bemærk Denne indstilling genererer mange logfiler, så du skal bruge den i kort tid, når du foretager fejlfinding af problemerne.</p> |

Når du har indstillet feltet **Tocellesystem** til **Aktiveret** og genstartet basestationen, vises en meddelelse på siden.

Felter på websiden Flere celler

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Flere celler**.

Denne side vises kun på 210-basestation med flere celler.

Tabel 52: Felter i sektionen Status for flere celler

| Felt | Beskrivelse |
|-----------------------------------|---|
| Systemoplysninger | Angiver den aktuelle status for basestationen i konfigurationen med flere celler. |
| Sidste pakke, der modtages fra IP | Angiver IP-adressen på den sidste kommunikator til basestationen. |

Tabel 53: Indstillinger for felter i sektionen Enhed

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------|--|---|
| System med flere celler | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om basestationen er en del af en konfiguration med flere celler. Hvis du ændrer dette felt, skal du trykke på Gem og genstart . |
| Systemkæde-id | 512 (standard) Op til 5 cifre | Identificerer flercellekæden. Hver basestation i kæden bruger samme id. Bemærk Vi anbefaler, at du ikke bruger et kæde-id, der svarer til et lokalnummer. |
| Synkronisering af tid (s) | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • 30 • 60 (standard) • 90 • 120 • 150 • 180 • 240 • 270 • 300 | Tid i sekunder mellem synkronisering af anmodninger fra basestationer i kæden. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------------|---|--|
| Datsynkronisering | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Multicast (standard) • Peer to peer | Angiver typen af datsynkronisering. <ul style="list-style-type: none"> • Multicast – kræver, at Multicast/IGMP er aktiveret i opkaldskontrolsystemet. <ul style="list-style-type: none"> • Det anvendte Multicast-portområde og de anvendte IP-adresser beregnes ud fra kæde-id'et. • Multicastfunktionen bruger portintervallet: 49200 til 49999 • IP-intervallet for multicastfunktionen: 224.1.0.0 til 225.1.0.0 • Multicast-anvender UDP. • Peer-to-peer – Brug denne tilstand, når netværket ikke tillader multicast. Se Felter på websiden LAN-synkronisering, på side 156. |
| Primær IP for datsynkronisering | IP-adresse | Angiver IP-adressen for synkronisering af basestationens data. Denne IP-adresse for basestation vælges automatisk, når der bruges multicast. Datsynkroniseringsfunktionen bruger portintervallet 49200 til 49999 Bemærk Når der bruges peer to peer-tilstand, SKAL IP-adressen for den basestation, der bruges for datsynkroniseringskilde, være defineret. Bemærk Når peer to peer-tilstanden med en version under V306 bruges, begrænser det systemets funktion til automatisk gendannelse. Der er ingen automatisk genoprettelse af datsynkroniseringskilden i peer to peer-tilstand. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|--|--|
| Fejlfinding ved flere celler | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen (standard) • Datasynkronisering • Automatisk træ • Begge | Angiver niveauet af fejlfindingsoplysninger ved flere celler, der gemmes i logfilerne. <ul style="list-style-type: none"> • Ingen (standard) – ingen d • Datasynkronisering – skriver headeroplysninger for alle pakker, der modtages og sendes, der skal bruges til at foretage fejlfinding af specielle problemer. <p>Bemærk Denne indstilling genererer mange logfiler, så du skal bruge den i kort tid, når du foretager fejlfinding.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisk træ– skriver tilstande og data, der er knyttet til funktionen konfiguration af det automatiske træ. • Begge – både datasynkronisering og automatisk træ er aktiveret. <p>Bemærk Denne indstilling genererer mange logfiler, så du skal bruge den i kort tid, når du foretager fejlfinding.</p> |

Når du har indstillet feltet Multicellesystem til **Aktiveret** og genstartet basestationen, vises en meddelelse på siden.

Tabel 54: DECT-systemindstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|---|
| RFPI-system | | Viser, at den radioidentitet, som alle basestationer bruger til flercellesystemet. |
| Konfigurer automatisk klidetræ for DECT-synkronisering | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Styrer muligheden for at synkronisere flercellesystemet. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Hvis der ikke kan oprettes forbindelse til den oprindelige primære basestation, fortsætter systemet uden en primær at synkronisere til. • Aktiveret: Hvis den oprindelige primære basestation ikke kan nås, tager en anden basestation over som den primære basestation. |
| Tillad flere primære | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Gør det muligt for at konfigurere systemer på flere placeringer. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------------------|--|-------------|
| Opret automatisk flere primære | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | |

Tabel 55: Indstillinger for basestationer

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---|---|-------------|
| Antallet af SIP-konti før distribueret indlæsning | | |
| SIP-server-understøttelse af flere registreringer pr. konto | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | |
| Systemkombination (antallet af basestationer/repeatere pr. basestation) | | |

Tabel 56: Basestationsgruppe

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------|---|--|
| Id | | Et skrivebeskyttet indeksnummer. |
| RPN | | Angiver basestationens RPN (Radio Fixed Part Number). Hver basestations RPN er entydig. |
| Version | | Angiver firmwareversionen. |
| MAC-adresse | | Indeholder basestationen MAC-adresse. |
| IP-adresse | | Indeholder basestation IP-adresse. |
| IP-status | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Forbundet • Forbindelse mistet • Denne enhed | Angiver statussen på basestationen. <ul style="list-style-type: none"> • Forbundet: basestationen er online. • Mistet forbindelse: basestationen er ikke på netværket • Denne enhed: den basestation, du får vist oplysninger om. |
| DECT-synkroniseringskilde | | Indeholder oplysninger om den flercellede kæde. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------|--|--|
| DECT-egenskab | Værdier <ul style="list-style-type: none"> • Primært • Låst • Søgning • Frikørsel • Ukendt • Assisteret lås • Synkr. Mistet | Angiver statussen for basestationen. <ul style="list-style-type: none"> • Primær: Cisco IP DECT DECT-telefonasestationen er den primære basestation og, alle andre basestationer synkroniserer til denne basestation. • Låst: Basestationen er synkroniseret med den primære basestation. • Søger: Basestationen forsøger at synkronisere med den primære basestationen. • Frikørsel: Basestationen har mistet sin synkronisering med den primære basestation. • Ukendt: Der er ingen forbindelsesoplysninger. • Assisteret lås: Basestationen ikke synkroniseres med primære basestationen ved hjælp af DECT, og at den bruger Ethernet til at synkronisere. • Synkr. Mistet: Angiver, at basestationen har mistet synkroniseringen, men at der er et aktivt opkald på et tilknyttet håndsæt. Når opkaldet afsluttes, vil basestationen forsøge at synkronisere. |
| Navn på basestation | | Angiver navnet på den basestation, der er tildelt på siden Administration . |

Afsnittet DECT-kæde viser hierarkiet af basestationer i grafisk form.

Felter på websiden LAN-synkronisering

Det er de felter, der vises på basestationens webside **LAN-synkronisering**.

Denne side vises kun på 210-basestation med flere celler.

Tabel 57: IEEE1588 LAN-synkroniseringsindstillinger

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------|--|--|
| IEEE1588 | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Aktiveret: angiver brugen af LAN-synkronisering. Følgende er netværkskravene til LAN-synkronisering: <ul style="list-style-type: none"> • Basestationer, henholdsvis synkroniseringsmaster og synkroniseringsslave, understøtter maksimalt 3 overlappende Ethernet-switches. • Vi anbefaler og understøtter kun de switches, der opfylder kravene til IEEE1588 Ethernet-synkronisering. • Alle basestationer skal oprette forbindelse til et dedikeret DECT VLAN. • DECT VLAN i alle de switches, der er forbundet til DECT-infrastrukturen, skal konfigureres til den højeste prioritet. • Belastningen af backbone-netværket må ikke overstige 50 procent af den samlede forbindelseskapacitet. • Ethernet-switchen skal bruge DSCP som QoS-parameter. • Netværket skal understøtte multicast-datagrammer fra IEEE1588. |

Felter på websiden Stjernekode

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Stjernekode**.

Tabel 58: Felter på websiden Stjernekode

| Felt | Kode | Beskrivelse |
|---------------------------|--------------|---|
| Opkaldsreturnering | Standard: 69 | Indtast denne stjernekode for at besvare et opkald. |
| Uovervåget overførsel | Standard: 88 | Indtast denne stjernekode for at overføre et opkald uden rådføring. |
| Aktivér Viderestil alle | Standard: 72 | Indtast denne stjernekode for at viderestille alle opkald. |
| Deaktiver Viderestil alle | Standard: 73 | Indtast denne stjernekode for at stoppe med at foretage opkald på telefonen igen. |
| Aktivér ventende opkald | Standard: 56 | Indtast denne stjernekode for at aktivere tone for ventende opkald. |

| Felt | Kode | Beskrivelse |
|--|--------------|---|
| Deaktiver ventende opkald | Standard: 57 | Indtast denne stjernekode for at deaktivere tone for ventende opkald. |
| Aktiver Bloker opkalder-id ved udgående opkald | Standard: 67 | Indtast denne stjernekode for ikke at sende opkalder-id'et ved et udgående opkald. |
| Deaktiver Bloker opkalder-id for udgående opkald | Standard: 68 | Indtast denne stjernekode for at sende opkalder-id'et ved et udgående opkald. |
| Aktiver Bloker anonyme indgående opkald | Standard: 77 | Indtast denne stjernekode for at blokere opkald, der ikke har et opkalder-id. |
| Deaktiver Bloker anonyme indgående opkald | Standard: 87 | Indtast denne stjernekode for alle telefoner, der modtager opkald, der ikke har et opkalder-id. |
| Aktivér Forstyr ikke | Standard: 78 | Indtast denne stjernekode for at stoppe opkald, der ringer på telefonen. |
| Deaktiver Forstyr ikke (DND) | Standard: 79 | Indtast denne stjernekode for at tillade, at opkald ringer til telefonen. |

Felter på websiden Toner for opkaldsstatus

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Toner for opkaldsstatus**.

Standardtoner for opkaldsstatus varierer efter område. Når du indstiller landet til dit system, vises denne side som standardtonerne for dit land.

Table 59: Feltet i sektionen Toner for opkaldsstatus

| Felt | Beskrivelse |
|---|--|
| Dial Tone (opkaldstone) | Beder brugeren om at angive et telefonnummer. |
| Outside Dial Tone (Ekstern opkaldstone) | Alternativ til opkaldstone. Beder brugeren om at angive et eksternt telefonnummer i modsætning til et internt lokalnummer. Det udløses af et kommategn (,), der er registreret i opkaldsplanen. |
| Prompt Tone (Klartone) | Beder brugeren om at angive et telefonnummer til viderestilling. |
| Busy Tone (Optaget tone) | Afspilles, når en 486 RSC modtages for et udgående opkald. |
| Reorder Tone (Omorganiseringstone) | Afspilles, når et udgående opkald mislykkedes, eller efter at den anden ende lægger på under et igangværende opkald. Omorganiseringstone afspilles automatisk når <Opkaldstone> eller en af dens alternativer har timeout. |

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Off Hook Warning Tone (advarselstone ved røret løftet) | Afspilles, når telefonmodtageren har haft røret løftet i et bestemt tidsrum. |
| Ring Back Tone (Tone for tilbagekald) | Afspilles under et udgående opkald, når den anden ende ringer. |
| Call Waiting Tone (Tone for ventende opkald) | Afspilles, når et opkald er i venteposition. |
| Confirm Tone (Bekræftelsestone) | Kort tone til at give brugeren besked om, at den seneste inputværdi er blevet accepteret. |
| Holding Tone (Ventetone) | Informerer den lokale opkalder om, at den anden ende har sat opkaldet på hold. |
| Conference Tone (Konferencetone) | Afspilles for alle deltagere, når et trevejskonferenceopkald er i gang. |
| Page Tone (Søgetone) | Dette felt er nyt for firmwareversion 4.8. Afspilles på alle håndsæt, når basestationen modtager en side. |

Felter på websiden Opkaldsplaner

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Opkaldsplaner**.

Tabel 60: Felter til Opkaldsplaner

| Felt | Beskrivelse |
|---------------------------|---|
| Idx | Angiver indeksnummeret for opkaldsplanen (bruges på Felter på websiden Terminal , på side 114-siden). |
| Opkaldsplan | Indeholder definitionen af en opkaldsplan. |
| Idx | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Angiver indeksnummeret på opkalds-id'et. |
| Tilknytning af opkalds-id | Dette felt er nyt for firmwarefrigivelse 5.1(1). Indeholder definitionen af et opkalds-id. |

Lokale opkaldsgrupper

Disse felter vises for at tilføje eller redigere lokale opkaldsgrupper.

Denne webside er ny for firmwarefrigivelse 5.1(1)

Tablet 61: Felter på webside til lokale opkaldsgrupper

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------------|---|---|
| Linjenavn | Streng Længde: 1 til 7 tegn | Angiver navnet på linjen for indgående og udgående opkald. |
| Lokalnummer | Cifferstreng | Identificerer telefonnummeret. Lokalnummeret skal konfigureres på SIP-serveren, før håndsettet kan foretage og modtage opkald. Viser lokalnummeret på håndsettets hovedskærm. |
| Brugernavn til autentisering | Streng | Identificerer det brugernavn, der er tildelt til håndsettet i opkaldskontrolsystemet. Navnet på være på op til 128 tegn. |
| Authentiseringsadgangskode | Streng | Identificerer brugerens adgangskode i opkaldskontrolsystemet. Adgangskoden kan på være på op til 128 tegn. |
| Visningsnavn | Streng | Identificerer navnet, der vises for lokalnummeret. Dette navn vises straks på hovedskærmen under dato og tid. |
| XSI-brugernavn | Streng | Identificerer brugernavnet til XSI BroadSoft-telefonbogen. Navnet på være på op til 128 tegn. |
| XSI-adgangskode | Streng | Identificerer adgangskoden til BroadSoft XSI-telefonbogen. Adgangskoden kan på være på op til 128 tegn. |
| Navn på postkasse | Streng | Identificerer brugernavnet for voicemail-systemet. |
| Postkassennummer | Cifferstreng Gyldigt indhold er 0-9, *, # | Identificerer nummeret, voicemail-systemet skal ringe til. Dette nummer skal være aktiveret i SIP-serveren. |
| Server | Rulleliste med IP-adresser | Identificerer SIP-serveradressen i opkaldskontrolsystemet. |
| Funktionen Ventende opkald | Funktionsstatus: • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Identificerer, om det ventende opkald er tilgængeligt på telefonen. |
| BroadWorks Shared Call Appearance | Funktionsstatus: • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer, om linjen deles. Gælder kun BroadSoft SIP-servere. Skal være aktiveret på SIP-serveren. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|---|
| BroadWorks Feature Event Package | Funktionsstatus: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer, om BroadWorks-pakken er tilgængelig. Funktioner omfatter: forstyr ikke (DND), viderestil opkald (alle, optaget og intet svar). Gælder kun BroadSoft SIP-servere. Skal være aktiveret på SIP-serveren. |
| Nummer til ubetinget viderestilling (2 felter) | Cifferstreng: <ul style="list-style-type: none"> • Gyldigt indhold er 0-9, *, # Funktionsstatus: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer: <ul style="list-style-type: none"> • Om Viderestil opkald ubetinget er tilgængelig. • Hvilket nummer der skal ringes, når du modtager et indgående opkald for håndsettet. Gælder for alle indgående opkald. |
| Nummer til viderestilling ved intet svar (3 felter) | Cifferstreng: <ul style="list-style-type: none"> • Gyldigt indhold er 0-9, *, # Funktionsstatus: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret Tid i sekunder: <ul style="list-style-type: none"> • Intervallet 0-255 • Standardindstilling er 90 | Identificerer: <ul style="list-style-type: none"> • Hvis viderestilling ved ubesvaret er tilgængelig. • Hvilket nummer der skal ringes til, når det indgående opkald kommer til håndsettet og ikke besvares. • Hvor lang tid der skal ventes, i sekunder, før opkaldet betragtes som ubesvaret. Gælder for alle ubesvarede opkald. |
| Nummer til videstilling ved optaget nummer (2 felter) | Gyldigt indhold er 0-9, *, # Funktionsstatus: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Identificerer: <ul style="list-style-type: none"> • Hvis viderestilling ved opkald optaget er tilgængelig. • Hvilket nummer der skal ringes, når håndsettet er optaget. Et håndsett er optaget, når det allerede har 2 opkald (ét aktivt og ét i venteposition). Gælder, når håndsettet er i gang med et eksisterende opkald. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|----------------------|--|--|
| Afvis anonyme opkald | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, om håndsættet skal afvise opkald, der ikke har et opkalds-id. |
| Skjul nummer | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Fra • Til for næste opkald • Altid online | Angiver, om håndsættet kan foretage et opkald uden opkalder-id'et. |
| Forstyr ikke | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, hvis brugeren kan aktivere Forstyr ikke-tilstanden. |

Felter på websiden Repeatere

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Repeatere**.

Tabel 62: Felter på websiden Repeatere

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| Idx | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer indekset for repeateren |
| RPN | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer repeaternummeret. |
| Navn/IPEI | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver det konfigurerede navn og IPEI for repeateren. |
| DECT-synkroniseringskilde | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver den basestation, som repeateren kommunikerer med. |
| DECT-synkroniseringstilstand | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver typen af synkroniseringen med basestationen. |
| Tilstand | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver tilstanden for repeateren. <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret: Repeateren er ikke konfigureret til at kommunikere med basen. • Aktiveret: Repeateren er konfigureret til at kommunikere med basen. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------------|-------------------------------|---|
| Type-/firmwareinfo | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver repeaterens firmwareversion. |
| FWU-status | Dette felt er skrivebeskyttet | <p>Identificerer tilstanden for firmwareopdatering (FWU):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – angiver, som feltet sw-version er indstillet til 0 på siden Firmwareopdatering. • Initialiserer – angiver, at opdateringsprocessens starter. • X% – angiver statussen for opdateringen, hvor X er, hvor langt statussen er kommet (0-100) • Kontrollerer X% – angiver, at firmwarekontrollen er i gang, før den bruges. • Conn.term.wait – identificerer, at repeaterfirmwaren er opdateret, og repeaternulstilling er i gang. • Fuldført – angiver, at firmwareopdateringen er fuldført. • Fejl – angiver, at opdateringen ikke lykkedes. Af mulige årsager kan nævnes: <ul style="list-style-type: none"> • Fil blev ikke fundet. • Fil er ikke gyldig. |

Felter på websiden Tilføj eller redigere repeatere

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Repeater**. Denne side vises, når du tilføjer eller ændrer konfigurationen af en repeater.

Tabel 63: Felter på websiden Repeater

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|---|--|
| Navn | Streng | Identificerer repeaternavnet – det kan være en god idé at vælge navnet til en placering |
| DECT-synkroniseringstilstand | Valgmulighed: <ul style="list-style-type: none"> • Manuel • Lokalt automatisk | <p>Angivet registreringstypen for repeateren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuel: Du skal tildele parametre manuelt. • Lokalt automatisk: Repeateren registrerer basesignalet og konfigurerer automatisk. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------|---|--|
| RPN | Valgmulighed: <ul style="list-style-type: none"> • FEJL • RPNxx | Angiver RPN for repeateren <ul style="list-style-type: none"> • FEJL: Repeateren vælger den første tilgængelige plads i basestation. • RPNxx: Repeateren vælger den konfigurerede plads i basestation. |
| DECT-synkroniseringskilde | Liste over tilgængelige RPN'er | Identificerer de RPN'er, der er tilgængelige på basestationerne. |

Felter på websiden Alarm

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Alarm**.

Table 64: Felter på websiden Alarm

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|---------------------------|--|--|
| Idx | ciffer | Angiver indeksnummeret på alarmen. |
| Profilalias | Streng | Angiver navnet på alarmen. |
| Alarmtype | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Knappen Alarm • Deaktiveret (standard) | Identificerer typen af alarm fra nødknappen . |
| Alarmsignal | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Meddelelse • Opkald • Beacon-meddelelse | Angiver, hvordan alarmen signalerer, hvornår håndsettet aktiverer (nødknappen) for alarm. <ul style="list-style-type: none"> • Besked – en sms sendes til alarmserveren. • Opkald – der foretages et udgående opkald til det angivne nødnummer. |
| Stop alarm fra håndsettet | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Identificerer, om håndsettet kan annullere alarmen. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------|--|--|
| Udløser forsinkelse | 0-255 cifre | Identificerer forsinkelsen i sekunder, før håndsættet viser en advarsel før en alarm. <ul style="list-style-type: none"> • 0 – ingen advarsel om foralarm; alarmer sendes med det samme. • Andet – den mængde tid, advarslen om foralarmen vises. Når antallet af sekunder er gået, sendes alarmer. Det kan tage et par sekunder for alarmer at blive sendt til den konfigurerede placering. |
| Stop foralarm på håndsættet | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret • Aktiveret (standard) | Identificerer, om brugeren kan stoppe en alarm. |
| Forsinkelse på foralarm | 0-255 cifre | Angiver forsinkelsen mellem det tidspunkt, hvor foralarmen vises, og det tidspunkt, hvor alarmer signaleres. |
| Hyle | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Angiver, hvis håndsættet skal starte hylesignalet. Hvis indstillingen er deaktiveret, sendes kun opkalds- eller meddelelsessignalet. |

Felter på websiden Statistik

Websiden **Statistik** har et antal statistikvisninger:

- System
- Opkald
- Repeater (bruges ikke)

Hver side har oplysninger, der skal hjælpe dig med at forstå, hvordan systemet bruges, og hvordan du tidligt kan identificere problemer.

Felter på websiden System

Det er de felter, vises på linket **System** på basestationens webside **Statistik**.

Tabel 65: Statistik: Felter på websiden System

| Felt | Beskrivelse |
|--------------------------------|--|
| Navn på basestation | Indeholder basens IP-adresse og navn. Den sidste række i tabellen indeholder summen af alle de foregående rækker i tabellen. Hvis der er kun én basestation i systemet, vises kun opsummeringsrækken (Sum). |
| Operation/varighed D-T:M:S | Viser tiden, siden systemets seneste genstart, og den kumulative opetid, siden den seneste nulstilling af statistik eller den sidste opgradering af firmware. |
| DECT-handling D-T:M:S | Identificerer den tid, hvor DECT-protokollen var aktiv. |
| Optaget | Viser antallet af gange, som basestationen var optaget (kan ikke håndtere flere aktive opkald). |
| Varighed af optaget D-T:M:S | Viser den samlede tid, basestationen var optaget. |
| SIP mislykkedes | Viser antallet af gange, en SIP-registrering mislykkedes. |
| Terminal fjernet | Viser antallet af gange, et håndsat blev markeret som fjernet. |
| Søgning | Viser antallet af gange, basestationen søgte efter dens synkroniseringskilde. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |
| Frikørsel | Viser antallet af gange, en basestation ikke har synkroniseret dens data fra synkroniseringskilden. Hvis denne tilstand udløses ofte, skal du muligvis foretage ændringer i konfigurationen af basestationen. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se Tilstande for basestation, på side 197 . Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |
| Kilde ændret | Viser antallet af gange, basestationen ændrede dens kildesynkronisering. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |

Felter på websiden Opkald

Det er de felter, der vises på linket **Opkald** på basestationens webside **Statistik**.

Tabel 66: Felter på websiden Opkald

| Felt | Beskrivelse |
|---------------------|---|
| Navn på basestation | Indeholder basens IP-adresse og navn. Den sidste række i tabellen indeholder summen af alle de foregående rækker i tabellen. Hvis der er kun én basestation i systemet, vises kun opsummeringsrækken (Sum). |

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Operation/varighed D-T:M:S | Viser tiden, siden systemets seneste genstart, og den kumulative opetid, siden den seneste nulstilling af statistik eller den sidste opgradering af firmware. |
| Antal | Viser antallet af opkald, der er håndteret på basestationen. |
| Sluppet | Viser antallet af aktive opkald, der blev sluppet. Hvert sluppet opkald medfører en syslog-post. Når brugeren er i et aktivt opkald og går uden for rækkevidde af basestationen, er et eksempel på et sluppet opkald. |
| Nødopkald | Viser det samlede antal nødopkald. Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. |
| Opkald på grund af nødopkald | Viser antallet af opkald, der blev afbrudt pga. nødopkald. Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. |
| Nødopkald afvist | Viser antallet af afviste nødopkald. Dette felt er nyt for firmwareversion 4.7. |
| Intet svar | Viser antallet af opkald, der ikke reagerede på et indgående opkald på grund af hardwarefejl. Hvert opkald medfører en syslog-post. Det er et eksempel på ingen svaropkald, hvis en ekstern bruger forsøger at ringe til et håndsæt, der er uden for basestationens rækkevidde. |
| Varighed D-T:M:S | Viser den samlede tid, opkald var aktive i basestationen. |
| Aktiv | Viser antallet af håndsæt, der er aktive på basestationen på nuværende tidspunkt. |
| Maksimalt antal aktive | Viser det maksimale antal opkald, som var aktive på samme tid. |
| Codec G711U:G711A:G729:G722:G726:OPUS | Viser antallet af gange, hvert codec blev brugt på opkald. |
| Forsøg på overdragelse gennemført | Viser antallet af gennemførte overdragelser. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |
| Antal forsøg på overdragelse afbrudt | Viser antallet af mislykkede overdragelser. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |
| Lyd ikke registreret | Viser antallet af gange, en lydforbindelse ikke blev oprettet. |

Felter på websiden Repeatere

Det er de felter, der vises på linket **Repeater** på websiden **Statistik** for basestationen.

Tabel 67: Felter på websiden Repeater

| Felt | Beskrivelse |
|--------------------------------|---|
| IDX/navn | Indeholder repeaterens indeks og navn. Den sidste række i tabellen indeholder summen af alle de foregående rækker i tabellen. Hvis der er kun én repeater i systemet, vises kun opsummeringsrækken (Sum). |
| Handling D-T:M:S | Viser tiden, siden seneste nulstilling af statistikken eller den seneste opgradering af firmware. |
| Optaget | Viser antallet af gange, hvor repeateren var optaget. |
| Varighed af optaget D-T:M:S | Viser den samlede tid, repeateren var optaget. |
| Maksimalt antal aktive | Viser det maksimale antal opkald, som var aktive på samme tid. |
| Søgning | Viser antallet af gange, repeateren søgte efter dens synkroniseringskilde. |
| Gendannelse | Viser det antal gange, hvor repeateren kunne oprette forbindelse til dens synkroniseringskilde og synkroniseres med en anden base eller repeater. |
| Kilde ændret | Viser det antal gange, hvor repeateren ændrede dens kildesynkronisering. |
| Bredbånd | Viser antallet af bredbåndsopkald. |
| Smalbånd | Viser antallet af smalbåndsopkald. |

Felter på websiden Generisk statistik

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Generisk statistik**.

Hver række giver en værdi og en graf over dataene for de seneste 24 timer.

Tabel 68: Felter til DECT-statistik

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Det samlede antal DLC-forekomster | Det samlede antal instantierede DLC-forekomster (Data Link Control) i levetid. |
| Maksimalt antal samtidige DLC-forekomster | Det største antal samtidige instantierede DLC-forekomster i levetid. |
| Aktuelt antal DLC-forekomster | Det aktuelle antal instantierede DLC-forekomster. |
| Samlet antal gange i maks. DLC-forekomster i brug | Antallet af gange, vi har nået det i øjeblikket højeste antal DLC-forekomster. |
| Samlet tid anvendt i maks. antal DLC-forekomster i brug (T:M:S) | Den tid, der er brugt i det højeste samtidige antal instantierede DLC-forekomster. |

| Felt | Beskrivelse |
|---|--|
| Gennemsnitlig hyppighed x brug i denne time (maks. 100 pr. slot) (hvor x er 0 til 9) | Den gennemsnitlige brug af frekvensnummeret x. Værdien er 100, hvis frekvensen udnyttes fuldt ud af en åbning i den målte tidsramme. |
| Gennemsnitligt antal lige slot-brug i denne time (maks. 100 pr. slot) | Den gennemsnitlige brug af slots med lige numre. |
| Gennemsnitlig ulige antal slot-brug i denne time (maks. 100 pr. slot) | Den gennemsnitlige brug af slots med ulige numre. |
| Procentdel tid for x slots brugt i denne time (hvor x er 0 til 12) | Det procentvise tidsmæssige brug for x-antallet af DECT-slots i den aktuelle time. Den procentvise tid, hvor X-antallet af DECT-slots bruges i løbet af den angivne time (sammenlignet med andre slotstællinger). |
| Det samlede Codec-forbrug (G.711A G.711U G.726 og G.729) | Dette viser, hvilket codec, der er blevet brugt. Antallet af gange, vi instantierer RTP-stream med et af codecsene. Dette felt er ikke tilgængeligt for firmwareversion 4.7. |
| Samlede CHO-gennemførelse | Antallet af gange, hvor forbindelsesoverdragelse lykkedes. |
| Det samlede antal tvungne PP-flytninger | Det samlede antal gange, hvor denne base gennemtvinger PP-flytninger, i levetid. |

DECT-synkroniseringsstatistikken vises kun på 210-basestation med flere celler.

Tabel 69: Felter til statistik om DECT-synkronisering

| Felt | Beskrivelse |
|--|---|
| Aktuel synkroniseringstilstand | Den aktuelle DECT-synkroniseringstilstand. F.eks. master, søgning, fri kørsel osv. |
| Aktuel synkroniseringskæde | Det aktuelle DECT-synkroniseringskilde-FP-id for denne base. |
| Tidsstempel for den senest ændrede synkroniseringskæde | Tidsstempel for seneste gang, hvor DECT-synkroniseringskilden blev ændret for denne base. |
| Timemæssigt antal ændringer i synkroniseringskæde | Antallet af gange, som DECT-synkroniseringskilden blev ændret for denne base inden for den aktuelle time. |
| Det samlede antal ændringer i synkroniseringskæde | Det samlede antal af gange, denne base ændrede DECT-synkroniseringskilde, i levetid. |
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: master (T:M:S) | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationens synkroniseringstilstand var master. |
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: låst (T:M:S) | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationens synkroniseringstilstand var låst. |

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: fritkørende (T:M:S) | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationens synkroniseringstilstand var ukendt fritkørende. |
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: assisteret låsning | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationens synkroniseringstilstand var assisteret lås. |
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: synkronisering mistet (T:M:S) | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationens synkroniseringstilstand blev afbrudt. |
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: søger (T:M:S) | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationen søgte efter kilden. |
| Den samlede tid i synkroniseringstilstand: ukendt (T:M:S) | Tiden inden for den aktuelle time, hvor basestationens synkroniseringstilstand ikke var ukendt. |
| Senest rapporterede synkroniseringsoplysninger til denne base | Det tidspunkt, hvor systemet senest modtog basestationens synkroniseringsoplysninger. |

Tabel 70: Felter til RTP-statistik

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Samlet RTP-forbindelser (herunder oplysninger om forbindelsestype, f.eks. ekstern, relæ, optagelse) | Det samlede antal instantierede RTP-streams i levetid. |
| Maksimalt antal samtidige RTP-forbindelser (herunder connection typeoplysninger, f.eks. eksterne, overføre, optagelse) | Det højeste antal samtidige instantierede RTP-streams i levetid. |
| Samlet tid anvendt i maksimalt antal RTP-forbindelser i brug (T:M:S) | Den tid, vi har brugt på det højeste antal samtidige instantierede RTP-streams. |
| Aktuelle RTP-forbindelser (herunder oplysninger om forbindelsestype, f.eks. ekstern, relæ, optagelse) | Det aktuelle antal instantierede RTP-streams. |
| Aktuelle lokale RTP-forbindelser | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Angiver antallet af aktive RTP-streams i brug. |

| Felt | Beskrivelse |
|---|---|
| Aktuel lokale RTP-forbindelser | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Angiver antallet af aktive RTP-relæstreams i brug. |
| Aktuelle eksterne relæ-RTP-forbindelser | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Angiver antallet af aktive eksterne RTP-relæstreams i brug. |
| Aktuel RTP-forbindelser med optagelse | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Angiver det aktuelle antal RTP-optagelsesstreams. |
| Aktuel Blackfin-DSP-status | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |
| Samlet antal Blackfin-DSP-genstarter | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Dette felt vises kun i 210-basestation med flere celler. |

Tabel 71: Felter til statistik om IP-stak

| Felt | Beskrivelse |
|---|---|
| Samlet antal åbne forbindelser | Det samlede antal brugte sockets. |
| Maks. antal samtidige forbindelser åbne | Det højeste antal samtidige brugte sockets i levetid. |
| Aktuelle forbindelser åbne | Det aktuelle antal brugte sockets. |
| Samlet antal afsendelsesmeddelelser | Det samlede antal afsendte IP-pakker i levetid. |
| Samlet antal modtagelsesmeddelelser | Det samlede antal modtagne IP-pakker i levetid. |
| Det samlede antal afsendelsesfejl | Det samlede antal fejl, der opstod under IP-pakkeoverførsel, i levetid. |

Tabel 72: Felter til systemstatistik

| Felt | Beskrivelse |
|-----------------------|---|
| Oppetid (T:M:S) | Det tidspunkt, hvor basen har kørt efter hinanden. |
| Aktuel CPU-belastning | CPU-systemets aktuelle belastningsprocent. Disse oplysninger opdateres hvert 5. sekund. |
| Brug heap-brug | Den aktuelle brug af heap i byte. |
| Maks. heap-brug (%) | Spidsbelastningsforbruget for heap i procent. |
| Mailkø – ROS_SYSLOG | Størrelsen på den interne e-mailkø for syslogs. |

| Felt | Beskrivelse |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Mailkø – ROS_x (hvor x er 0 til 5) | Størrelsen på den interne e-mailkø. |

Felter på websiden Diagnosticering

Websiden **Diagnosticering** har disse visninger:

- Basestationer
- Lokalnumre
- Logføring

Hver side har oplysninger, der skal hjælpe dig med at forstå, hvordan systemet bruges, og hvordan du tidligt kan identificere problemer.

Basestation

Det er de felter, der vises på linket **Basestationer** på basestationens webside **Diagnosticering**.

Tablet 73: Felter på websiden Basestationer

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Navn på basestation | Angiver IP-adressen og navnet på basestationens administrationsindstillinger. Den sidste række i tabellen indeholder summen af alle de foregående rækker i tabellen. Hvis der er kun én basestation i systemet, vises kun opsummeringsrækken (Sum). |
| Aktivt DECT lokalnr. (Mm/Ciss/CcOut/CcIn) | Angiver antallet af aktive forbindelser til lokalnumrene i basestationen. <ul style="list-style-type: none"> • Mm – mobilitetsstyring • Ciss – opkald uafhængigt af supplerende tjeneste • CcOut – styring af udgående opkald • CcIn – styring af indgående opkald |
| Aktivt DECT rep. (Mm/Ciss/CcOut/CcIn) | Angiver antallet af forbindelser til repeaterer i basestationen. <ul style="list-style-type: none"> • Mm – mobilitetsstyring • Ciss – opkald uafhængigt af supplerende tjeneste • CcOut – styring af udgående opkald • CcIn – styring af indgående opkald |

| Felt | Beskrivelse |
|---|---|
| Aktiv RTP (Lcl/Rx BC) | Angiver antallet af aktive RTP-streams i brug. <ul style="list-style-type: none"> LCL – lokal RTP-stream Rx BC – udsendelse modtager RTP-stream |
| Aktivt relæ RTP (Lcl/ekstern) | Angiver antallet af aktive relæstreams. <ul style="list-style-type: none"> LCL – lokale RTP-relæstream Ekstern – fjern RTP-relæstream |
| Latenstid [ms] (Avg.Min/Average/Avg.Max) | Angiver ventetiden på ping mellem basestationen. <ul style="list-style-type: none"> Avg.Min – gennemsnitlig mindste forsinkelse Average – gennemsnitlig forsinkelse Avg.Max – gennemsnitlig maksimal forsinkelse |

Lokalnumre

Det er de felter, der vises i visningen Lokalnumre på websiden **Diagnosticering**.

Tabel 74: Felter på websiden Lokalnumre

| Felt | Beskrivelse |
|---|--|
| Idx | Angiver indeksnummeret for lokalnummeret |
| Antal HS-genstarter | Angiver antallet af gange, håndsettet er genstartet. |
| Sidste HS-genstart (dd/mm/ÅÅÅÅ tt:mm:ss) | Angiver datoen og klokkeslæt for seneste genstart af håndsettet. |

Logføring

Det er de felter, der vises i logføringsvisningen på websiden **Diagnosticering**.

Tabel 75: Felter på websiden Logføring

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| RSX intern sporing | Angiver, om den interne sporing er aktiveret eller deaktiveret |
| RSX – intern sporing | |
| Spor pakker til/fra denne base (undtagen lyd) | |
| Spor lydpakker til/fra denne base | |
| Spor modtagne udsendelsespakker | |

| Felt | Beskrivelse |
|--|--|
| Spor modtagne IPv4-multicast-pakker | |
| Spor modtagne pakker med destinations-MAC-adresse mellem (Sammenlign mellem hver byte) | 6 par |
| Spor modtaget – EtherType | 3 felter |
| Spor modtaget – IPv4-protokol | 3 felter |
| Spor modtaget – TCP/UDP-port | 3 felter |
| Oplysninger | Dette felt er nyt i firmwareversion 5.0. Dette felt er skrivebeskyttet. Dette felt viser Sporene lagres i ringbuffer, så download sporene, umiddelbart efter at hændelsen er indtruffet. |
| Hent alle spor fra | Klik på knappen Alle basestationer eller Aktuelle basestationer . |

Felter på websiden Konfiguration

Basestationens webside **Konfiguration** viser en skrivebeskyttet version af basestationens konfigurationsfil. Filen er gemt i/Config-mappen på TFTP-serveren. Hver basestation har en entydig konfigurationsfil, der er baseret på MAC-adressen.

Du kan foretage ændringer i en fil på følgende måder:

- **[Anbefalet metode]** Ret indstillingerne på basestationens websider, og eksporter filen til en sikkerhedskopi.
- Eksporter filen, foretag ændringerne, og overfør derefter filen.



Bemærk Hvis du vælger at foretage manuelle ændringer, skal du sikre dig, at du beholder al formatering. Ellers bliver telefonen muligvis ikke konfigureret korrekt.

Felter på websiden Syslog

Websiden **Syslog** viser et live feed af meddelelser på systemniveau for den aktuelle basestation. Feltet Syslog-niveau på websiden **Administration** styrer de meddelelser, der logges.



Bemærk Når basestationen genstarter, starter der en ny syslog, og de tidligere oplysninger går tabt. Hvis du har et problem og planlægger en genstart, kan du gemme filen syslog på din computer, før du foretager genstarten.

Hvis feltet **Syslog-niveau** er indstillet til fejlfindingslogfiler, skrives der yderligere oplysninger i sysloggen. Du bør kun registrere fejlfindingslogfiler i et kort tidsrum for at minimere overbelastning af systemet.



Bemærk Du vil se hyppige meddelelser som disse:

Sendt til udp:xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx den mm/dd/åååå tt:mm:ss (4 byte), hvor xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx er IP-adressen og porten, mm/dd/åååå er datoen, og tt:mm:ss er klokkeslættet.

Disse er hold aktiv-meddelelser, og du kan ignorere dem.

Felter på websiden SIP-log

Websiden **SIP-log** viser et live feed af serverens SIP-servermeddelelser (enkeltpellet, tocellet eller flercellet). Oplysninger gemmes også som en fil på TFTP-serveren. Logfilerne gemmes i 2 blokke på 17 KB, og når en blok er fuld, bruges den anden (overskriver det forrige indhold).

Filnavn: <MAC_address><time_stamp>SIP.log

Websider for tidligere firmwarefrigivelser

Felter på websiden Lokalnumre for firmwareversion V450 og V460

Det er de felter, der vises på basestationens webside **Lokalnumre**.

Siden vises i administrator- og brugervisninger. Ikke alle felter er tilgængelige i brugervisningen.

Denne sektion gælder for firmwareversion V450 og V460. Se [Felter på websiden Lokalnumre, på side 108](#) for firmwareversion 4.7.

Tabel 76: Generelt afsnit

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------|------------------------|--|
| AC | 4-cifret numerisk kode | Identificerer basestationens adgangskode (AK). |

Tabel 77: Afsnittet Lokalnummer

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------|--------------------------------|---|
| Idx | Dette felt er skrivebeskyttet. | Identificerer indekset for håndsættet. |
| IPEI | | Angiver det IPEI (International Portable Equipment Identity), håndsættets entydige DECT-identifikationsnummer. Dette felt er et link til yderligere oplysninger om håndsættet på siden Terminal . Håndsættet kan vises på listen to gange, hvis den har fået tildelt 2 linjer. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| Terminaltilstand | Dette felt er skrivebeskyttet | Angiver den aktuelle status for håndsættet: <ul style="list-style-type: none"> • Present@RPNxx – håndsættet er tilsluttet basestationen RPNxx; hvor er xx nummeret på basestationen. • Frakoblet – håndsættet er ikke tilsluttet (f.eks. slukket). • Fundet – håndsættet er tændt, men kan ikke oprette forbindelse til basestationen. • Removed@RPNxxx – håndsættet er ikke tilsluttet basestationen (ude af syne) i et bestemt tidsrum, typisk en time. |
| Terminaltype, FW-oplysninger | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer håndsættets modelnummer og firmwareversion. |
| FWU-status | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer tilstanden for firmwareopdatering (FWU): <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret – angiver, som feltet sw-version er indstillet til 0 på siden Firmwareopdatering. • Initialiserer – angiver, at opdateringsprocessens starter. • X% – angiver statussen for opdateringen, hvor X er, hvor langt statussen er kommet (0-100) • Kontrollerer X% – angiver, at firmwarekontrollen er i gang, før den bruges. • Venter på oplader – angiver, at firmwareopdateringen er fuldført, og at håndsættet skal sættes i opladeren for at installere den nye firmware. • Conn.term.wait – identificerer, at repeaterfirmwaren er opdateret, og repeaternulstilling er i gang. • Fuldført – angiver, at firmwareopdateringen er fuldført. • Fejl – angiver, at opdateringen ikke lykkedes. Af mulige årsager kan nævnes: <ul style="list-style-type: none"> • Fil blev ikke fundet. • Fil er ikke gyldig. |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--------------|-------------------------------|---|
| VoIP Idx | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer indekset for det konfigurerede SIP-lokalnummer. |
| Lokalnummer | | Identificerer det telefonlokalnummer, der er tildelt til håndsættet. (Kun administratorvisning) Dette felt er et link til yderligere oplysninger om håndsættet på siden Lokalnummer . |
| Visningsnavn | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer det navn, der er tildelt til håndsættet. |
| Server | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer serverens IP-adresse eller URL-adresse. |
| Serveralias | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer serveraliaset, hvis det er konfigureret. |
| Tilstand | Dette felt er skrivebeskyttet | Identificerer SIP-registreringstilstanden og basestationen, håndsættet er registreret til. Hvis feltet er tomt, er håndsættet ikke SIP-registreret. |

Felter på websiden Terminal for firmwareversion V450 og V460


Det er felterne, der er vist på websiden **Terminal** på basestationen. Tryk på IPEI-nummeret på håndsættet på siden **Lokalnumre** for at se denne skærm.

Siden vises i administrator- og brugervisninger. Ikke alle felter er tilgængelige i brugervisningen.

Denne sektion gælder for firmwareversion V450 og V460. Se [Felter på websiden Terminal, på side 114](#) for firmwareversion 4.7.

Tabel 78: Felter på websiden Terminal

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------|---|--|
| IPEI | Streng på 10 tegn | Identificerer håndsættets IPEI (International Portable Equipment Identity). Hvert håndsæt har et entydigt nummer IPEI, og nummeret vises på mærkatet under håndsættets batteri og mærkatet på håndsættets æske. Hvis du ændrer dette felt, annulleres håndsættets registrering. |
| Parret terminal | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen parret terminal • Håndsæts-ID | Identificerer den terminal, der er parret med håndsættet. |



| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|-----------------------------------|--|--|
| AC | 4-cifret kode | <p>Identificerer den adgangskode, der blev brugt til at registrere håndsættet. Når håndsættet registreres, bruges denne kode ikke.</p> <p>Bemærk Vi anbefaler, at du ændrer dette fra standardindstillingen, når du starter med at opsætte dit system for at øge sikkerheden.</p> |
| Alarmlinje | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen alarmlinje valgt • Telefonnummer | Identificerer linjen, der bruges til alarmopkald. |
| Alarmnummer | Telefonnummer | Identificerer det nummer, der skal ringes op, når en bruger trykker på og holder nødknappen  nede på håndsættet i 3 sekunder eller mere. |
| Opkaldsplan-id | Værdier: 1 til 10 | Kun administratorvisning Identificerer indekset for opkaldsplanen, der er konfigureret i Felter på websiden Opkaldsplaner, på side 159 . |
| Status for batteri og RSSI | | |
| Batteriniveau | Procent | Skrivebeskyttet felt Angiver det aktuelle opladningsniveau for håndsættets batteri. |
| RSSI | | Skrivebeskyttet felt Viser RSSI (Received Signal Strength Indicator) for den forbundne basestation eller repeater. |
| Målt tid [mm:ss] | | Skrivebeskyttet felt Viser tiden i minutter og sekunder, fra det tidspunkt hvor batteri-og RSSI-oplysningerne blev hentet fra håndsættet. |
| Placeret | | Skrivebeskyttet felt Identificerer den tilsluttede basestation eller repeater, som håndsættet kommunikerer med. |
| Beacon-indstillinger | | |

| Felt | Indhold | Beskrivelse |
|--|--|--|
| Modtagelsestilstand | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Kun administratorvisning Reserveret til fremtidig brug. |
| Afsendelsesinterval | Værdier: <ul style="list-style-type: none"> • Deaktiveret (standard) • Aktiveret | Kun administratorvisning Reserveret til fremtidig brug. |
| Alarmprofiler | | |
| Profil 0-7 | | Kun administratorvisning Angiver listen over alarmer. |
| Alarmtype | Navn på alarmen | Kun administratorvisning Angiver, hvilken type alarm der er konfigureret for en bestemt brugerprofil. Når ingen alarmer er konfigureret, vises feltet Ikke konfigureret. |
| Afkrydsningsfeltet Alarmtype | Afkrydsningsfelt (standardindstilling ikke markeret) | Kun administratorvisning Identificerer den type alarm, der er aktivt på håndsættet. |
| Indstillinger for udseende af delt opkald | | |
| Idx 1 til 8 | | Kun administratorvisning Indeks for lokalnumrene |
| Lokalnummer | Lokalnummer | Kun administratorvisning Identificerer håndsætslinjer, der understøtter visninger af delt opkald. Når ingen linjer understøtter denne funktion, viser feltet Er ikke konfigureret. |
| Importer lokal telefonbog | Filnavn | Bruges til at overføre en lokal telefonbog fra en computer til telefonen i kommasepareret værdiformat (CSV). Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se Konfiguration af lokale kontakter, på side 68 . |
| Eksporter lokal telefonbog | | Bruges til at eksportere en lokal telefonbog fra en telefon til computeren i CSV-format. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se Konfiguration af lokale kontakter, på side 68 . |

Få vist håndsettets status

Du kan se statussen for håndsettet som hjælp til fejlfinding af problemer. Oplysninger omfatter den firmwareversion, der er installeret på telefonen, samt oplysninger om den tilsluttede basestation.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Tryk på **Menu** .
- Trin 2** Vælg **Indstillinger**  > **Status**.
-

Foretag en undersøgelse af stedet

Du kan undersøge et sted for at kontrollere, at du har placeret basestationerne sådan, at håndsettene nemt kan tilsluttes. Hver basestation har en radiodækning på ca. 50 meter og op til 300 meter udendørs. Der kan dog opstå interferens med andet udstyr samt dårlig dækning på grund af væg- og dørkonstruktion (f.eks. branddøre).

Du udfører en undersøgelse af sted:

- Under den indledende opsætning: Du kan placere dine basestationer på midlertidige placeringer og tænde dem. Det er ikke nødvendigt at oprette forbindelse til LAN. Du udfører undersøgelsen for at kontrollere, at håndsettene kan kommunikere med basen.
- Når installationen er fuldført, kan du udføre en undersøgelse for at sikre, at systemet fungerer korrekt og for at fejlfinde problemer med brugerforbindelsen.

Du kan bruge håndsettet til at kontrollere, at dækningen er god for brugere i alle de områder, der skal dækkes.



-
- Bemærk** Du kan justere signalstyrken for håndsetradioen i håndsettet. Men vi anbefaler, at du taler med din tjenesteudbyder eller Cisco TAC for at diskutere ændringer i signalstyrken.
-





Udfør denne opgave, når du indstiller systemet, og når der sker ændringer i området (f.eks. ændringer af vægge eller tilføjelse af nye områder).


Inden du begynder

Du skal have mindst ét håndset fuldt opladet.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Tryk på og hold **Tænd/afslut**  nede på håndsettet, indtil skærmen tændes.

- Trin 2** Tryk på **Menu** .
- Trin 3** Angiv * 47 * for at få en liste over basestationer og repeaterer inden for rækkevidde.
- Trin 4** (Valgfri) Tryk på **Indstillinger** for at få vist dBm-tærsklen i forhold til rækkevidderne.
- **Grøn til gul:** Identificerer tærskelværdien for den gule angivelse. Hvis dette felt f.eks. indeholder -70dBm, vil en læsning på -69 dBm vise grøn, mens en på -70 dBm vil vise gult. Standardindstillingen er -70 dBm.
 - **Gul til rød:** Identificerer tærskelværdien for den røde angivelse. Hvis dette felt f.eks. indeholder -80dBm, vil en aflæsning på -79 dBm vise gult, mens en på -80 dBm vil vise rødt. Standardindstillingen er -80 dBm.
- Hvis du vil ændre området,
- a) skal du markere en af posterne og trykke på **Vælg**.
 - b) skal du markere en ny værdi på listen og trykke på **Vælg**.
- Trin 5** skal du markere en MAC-adresse og et IP-adressepar på **IP-søgelisten** og trykke på **Vælg**. Skærmen viser disse oplysninger om den valgte basestation eller repeater:
- Ikon for signalstyrke:
 - Grønt flueben: : Håndsettet har en meget god DECT-kontakt med basestationen eller repeateren på den aktuelle placering.
 - Ikonet med gul trekant: : Håndsettet har en tilstrækkelig DECT-kontakt med basestationen eller repeateren på den aktuelle placering.
 - Ikonet med gul trekant: : Håndsettet har dårlig eller ingen DECT-kontakt med basestationen eller repeateren på den aktuelle placering. I denne situation skal du enten flytte basestationen for at få bedre dækning eller tilføje en anden basestation eller tilføje en repeater.
 - MAC: Basestationens MAC-adresse
 - IP: Basestationens IP-adresse

Hvis basestationen er tændt, men ikke er tilsluttet til LAN, viser håndsettet 0.0.0.0.
 - RFPI: Basestationens RFPI (Radio Fixed Part Identity).
 - RSSI: Indikatoren for modtaget signalstyrke for signalet fra basestationen til håndsettet.
- Trin 6** Tryk på **Tænd/Afslut** , indtil du vender tilbage til hovedskærmen.
- Trin 7** Flyt til en anden placering, og gentag trin 2, 3 og 5 for at kontrollere dækningen.



KAPITEL 6

Vedligeholdelse

- Genstart basestationen fra websiderne, på side 183
- Genstart basestationen fra en ekstern placering, på side 184
- Fjern håndsættet fra websiden, på side 184
- Fjern håndsættet eksternt, på side 185
- Nulstil basestationen til fabriksstandarder, på side 185
- Nulstil håndsættet til fabriksstandarder, på side 186
- Kontroller systemkonfigurationen, på side 186
- Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186
- Gendan systemkonfigurationen, på side 187
- Systemopgraderinger og -nedgraderinger, på side 187
- Vis statistik for basestation, på side 197

Genstart basestationen fra websiderne

Når du skal genstarte basestationen, har du to genstartsmuligheder:

- **Genstart** – genstarten finder sted, når basestationen ikke har nogen forbindelser, f.eks. aktive opkald, adgang til telefonbog eller aktivitet i forhold til firmwareopdateringer.
- **Tvungen genstart** – genstarten finder sted inden for 1 minut. Aktivitet på basestationen stopper med det samme.



Bemærk Når basestationen genstarter, starter der en ny syslog, og de tidligere oplysninger går tabt. Hvis du har et problem og planlægger en genstart, kan du gemme filen syslog på din computer, før du foretager genstarten.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Få siden **Start/status**.
 - Trin 2** Klik på **Genstart** eller **Tvungen genstart**.
-

Genstart basestationen fra en ekstern placering

Du kan modtage SIP-besked om at genstarte basestationen fra opkaldskontrolsystemet. SIP-beskedens indeholder hændelsen `Event:check-sync`. Hvis parameteren `Sip_Check_Sync_Always_Reboot` er indstillet til `Til`, initierer basestationen en genstart.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om SIP-beskedgodkendelse, skal du se [Konfigurer SIP-beskedgodkendelse, på side 53](#).

Du kan fjernegenstarte basestationen på denne måde.

Inden du begynder

Sørg for, at basestationen er inaktiv.

Fremgangsmåde

Send SIP-besked fra opkaldskontrolsystemet.

Basestationen genstarter automatisk.

Fjern håndsættet fra websiden

Det kan være nødvendigt at fjerne håndsættet, hvis håndsættet er defekt, eller der er problemer med håndsættet. Du kan fjerne håndsættet fra websiden **Lokalnumre**.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Lokalnumre**.
- Trin 2** Tryk på linket i kolonnen **Information om lokalnummer** for håndhættet.
- Trin 3** Indstil IPEI-nummeret til `FFFFFFFFF`.

Trin 4 Klik på **Gem**.

Fjern håndsættet eksternt

Du kan få SIP-besked om at nulstille håndsættets IPEI-nummer fra opkaldskontrolsystemet. Beskeden indeholder indeksnummeret til håndsættet. F. eks.: `Event:reset-ipei-for-handset;hs=1`.

Hvis du ønsker yderligere oplysninger om SIP-beskedgodkendelse, skal du se [Konfigurer SIP-beskedgodkendelse, på side 53](#).

Du kan nulstille håndsættets IPEI nummer på denne måde.

Inden du begynder

Kontroller, at håndsættet og lokalnumrene ikke er i brug.

Fremgangsmåde

Send SIP-besked fra opkaldskontrolsystemet.

Håndsættets IPEI-nummer nulstilles som `FFFFFFFF`, og håndsættet er ikke konfigureret til lokalnummeret.

Nulstil basestationen til fabriksstandarder

Nulstillingsknappen er placeret på nederste kant af basestationen.

Inden du begynder

Feltet **Foretag fabriksnulstilling fra knap** på siden **Administrationsindstillinger** skal være aktiveret. Få flere oplysninger under [Konfigurer indstillinger for administration, på side 74](#) og [Felter på websiden Administration, på side 130](#).

Fremgangsmåde

Tryk på og hold nulstillingsknappen nede i 10 sekunder.

Du kan slippe knappen, når den LED bliver rød.

Nulstil håndsættet til fabriksstandarder

Nogle gange er du nødt til at nulstille et håndsæt til fabriksindstillingerne. Nulstillingen sletter alle oplysninger, du har gemt i håndsættet (for eksempel ringetoner). Indhold, der styres af basestationen (f.eks. systemkonfiguration), slettes ikke.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Tryk på **Menu** .
- Trin 2** Vælg **Indstillinger**  > **Nulstil indstillinger**.
-

Kontroller systemkonfigurationen

Når du har konfigureret systemet, skal du kontrollere, at du kan foretage og modtage opkald inde fra systemet og fra eksterne numre. For hvert af trinnene herunder fremgangsmåde ringer den kaldte enhed, og du vil kunne høre og tale fra begge enheder.

Hvis du har problemer, kan kapitel [Fejlfinding, på side 199](#) muligvis hjælpe dig.

Inden du begynder

Disse enheder skal være konfigureret og aktive:

- En basestation
- To håndsæt

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Ring fra ét håndsæt til et andet, og sørg for, at du har en tovejslydsti.
- Trin 2** Ring fra et af håndsættene til et eksternt nummer (f.eks. en mobiltelefon), og sørg for, at du har en tovejslydsti.
- Trin 3** Ring til et af håndsættene fra et eksternt nummer, og sørg for, at du har en tovejslydsti.
-

Konfigurer systemkonfigurationen

Du bør sikkerhedskopiere systemets konfiguration. Eksporter konfigurationen som en fil, og gem den et sikkert sted. Husk, at eksportfilen kan indeholde følsom tekst.

Få oplysninger om konfigurationen under [Felter på websiden Konfiguration, på side 174](#).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Konfiguration**.

Trin 2 Klik på **Eksportér**.

Hvis din browser viser konfigurationen i et nyt browservindue, er du stødt på et kendt browserproblem. Gå til tilbage til administrationsskærmbilledet, højreklik på **Eksporter**, og vælg **Gem link som**.

Trin 3 Indstil filnavn og placering for eksporten, og klik på **OK**.

Lignende emner

[Gendan systemkonfigurationen](#), på side 187

Gendan systemkonfigurationen

Hvis basestationen mister konfigurationen, kan du indlæse den sikkerhedskopierede konfigurationsfil for at gendanne systemet.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Du skal bruge en konfigurationsfil, f.eks. en fil oprettet fra [Konfigurer systemkonfigurationen, på side 186](#).

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Konfiguration**.

Trin 2 Klik på **Vælg fil**.

Trin 3 Naviger til placering og det eksporterede filnavn, og klik på **OK**.

Trin 4 Klik på **Indlæs**.

Lignende emner

[Konfigurer systemkonfigurationen](#), på side 186

Systemopgraderinger og -nedgraderinger

Du kan opgradere Cisco IP DECT 6800-serie-basestationer, -håndsæt og -repeatere med den opdaterede software.

Du kan nedgradere Cisco IP DECT 6800-serie-basestationer, -håndsættere og -repeaterer til en tidligere firmwareversion. Basestationerne, håndsættet og repeaterne kan ikke nedgrades mere end til firmware version 4.8(1) SR1. Hvis du forsøger at nedgradere til en firmware fra version mindre end 4.8(1) SR1, kan de sikrede data ikke dekrypteres, og der gemmes en meddelelse i systemloggen.

Du kan se, hvordan du kan nedgradere basestationen og håndsættet, i [Nedgrader basestationerne](#), på side 194 og [Nedgrader håndsættene](#), på side 195.

Denne software er tilgængelig på cisco.com under <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

Hver softwareversion har produktbemærkninger, der er tilgængelige her: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html>.

Software fra versionen indlæses på en TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server. Du opgraderer eller nedgraderer først basestationen og derefter håndsættene. Når basestationen er opgraderet eller nedgraderet, genstarter den automatisk. Når håndsættene er opgraderet eller nedgraderet, genstartes de automatisk.

Arbejdsproces til opgradering eller nedgradering

Følgende arbejdsproces beskriver de trin, du benytter for at forberede TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren og opgradere eller nedgradere systemet. Nogle trin du typisk kun udfører én gang under første opsætning.



Bemærk Vi anbefaler, at du opgraderer eller nedgraderer basestationen først og derefter opgraderer eller nedgraderer håndsættet, når basestationsopgraderingen er fuldført.

Inden du begynder

Du skal have en TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server.

Fremgangsmåde

| | Kommando eller handling | Formål |
|---------------|---|---|
| Trin 1 | (Gør dette én gang) Forbered TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server til opgraderinger eller nedgraderinger , på side 189 | Konfigurerer den krævede opbygning af mapper på TFTP-server. |
| Trin 2 | (Gør dette én gang) Indstil parametre for firmwareopdatering , på side 189 | Identificerer TFTP-serveren og mappen. |
| Trin 3 | Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren , på side 190 | Placer firmwarefilerne i TFTP-mappestrukturen |
| Trin 4 | Opgrader basestationer , på side 191 eller Nedgrader basestationerne , på side 194 | Instruerer basestationen i at overføre firmwarefilen fra TFTP-serveren og installere firmwaren i hukommelsen. |
| Trin 5 | Opgradering af håndsættene , på side 192 eller Nedgrader håndsættene , på side 195 | Instruerer håndsættet i at overføre firmwarefil fra TFTP-serveren og installere firmwaren i hukommelsen. |

Forbered TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server til opgraderinger eller nedgraderinger

Før du henter firmwaren, skal du angive den ønskede mappestruktur på TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren. Firmwaren til basestationen, håndsettet og repeateren skal placeres i bestemte mapper.

Du skal kun udføre denne opgave én gang.

Inden du begynder

Du skal bruge en TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server, der er konfigureret og aktiv.

Konfigurer timeout for TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren i mindst 3 sekunder.

Fremgangsmåde

-
- | | |
|---------------|---|
| Trin 1 | Åbn rodmappen til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serverfilsystemet. |
| Trin 2 | Opret en Cisco-undermappe. F.eks. <code>Cisco</code> . |
-

Næste trin

[Indstil parametre for firmwareopdatering, på side 189](#)

Indstil parametre for firmwareopdatering

Normalt kan du kun udføre denne opgave én gang.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Du har brug for IP-adressen eller det fuldt kvalificerede mappenavn (FQDN) på TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren.

Fremgangsmåde

-
- | | |
|---------------|---|
| Trin 1 | Klik på Firmwareopdatering . |
| Trin 2 | Angiv IP-adresse til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-server eller FQDN'en i feltet Serveradresse til firmwareopdatering . |
| Trin 3 | Angiv <code>Cisco</code> i feltet Firmwaresti . |
| Trin 4 | Klik på Gem/start opdatering . |
-

Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren

Du går til siden Cisco Download Software for at få firmwaren i zip-filer. Zip-filerne indeholder disse firmwarefiler:

- For basestationen starter navnet på zip-filen med:
 - IPDeCT-DBS110 for Cisco IP DECT 110-basestation med én celle
 - IPDeCT-DBS210 for Cisco IP-DECT 210 – basestation med flere celler
- Når det gælder firmwareversion 5.0, starter zip-filnavnet for repeateren med IPDeCT-RPT-110 for Cisco IP DECT 110-repeater.
Når det gælder firmwareversion før 5.0, starter zip-filnavnet for repeateren med IPDeCT-RPT-110 for Cisco IP DECT 110-repeater.
- For håndsættene starter navnet på zip-filen med:
 - IPDeCT-PH6823 for Cisco IP DECT-telefon 6823-håndsæt
 - IPDeCT-PH6825 for Cisco IP DECT-telefon 6825-håndsæt
 - IPDeCT-PH6825RGD for Cisco IP DECT-telefon 6825 – robust håndsæt



Bemærk Når det gælder firmwareversion før 5.0, når Cisco IP DECT-telefon 6825-håndsæt og Cisco IP DECT-telefon 6825 – robust håndsæt har den samme version og gren, behøver du kun filen IPDeCT-PH6825.

Inden du begynder

Du skal bruge oplysninger om TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Gå til <https://software.cisco.com/download/home/286323307> i din browser.
- Trin 2** Log på med dit bruger-id og din adgangskode, hvis det er nødvendigt.
- Trin 3** Klik på **IP DECT 210 Multi-Cell Base-Station**.
- Trin 4** Vælg versionen.
- Trin 5** Hent zip-filen for den påkrævede version.
- Trin 6** Gå tilbage til <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
- Trin 7** (Valgfrit) Klik på **IP DECT 110 – repeater med multiplatformsfirmware**.
- a) Vælg versionen.
 - b) Hent zip-filen for den påkrævede version.
 - c) Gå tilbage til <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
- Trin 8** (Valgfrit) Klik på **IP DECT 210 – flercellebasestation med multiplatformsfirmware**.
- a) Vælg versionen.
 - b) Hent zip-filen for den påkrævede version.

c) Gå tilbage til <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

- Trin 9** Klik på **IP DECT 6825 med multiplatformfirmware**.
- Trin 10** Vælg versionen.
- Trin 11** Hent zip-filen for den påkrævede version.
- Trin 12** Klik på **IP DECT 6825 med multiplatformfirmware**.
- a) Vælg versionen.
- b) Hent zip-filen for den påkrævede version.
- Trin 13** Pak filerne ud på din pc.
- Trin 14** Få adgang til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serverfilsystemet.
- Trin 15** Hvis det er ikke tilgængelig, kan du oprette en `Cisco`-mappe.
- Trin 16** Åbn `Cisco`-mappen.
- Trin 17** Kopiér den nye firmwarefil til basestationen til mappen `Cisco`.
- Trin 18** Kopiér den nye repeaterfirmwarefil til mappen `Cisco`.
- Trin 19** Kopiér den nye firmwarefil til håndsættet til mappen `Cisco`.

Næste trin

[Opgrader basestationer, på side 191](#) eller [Nedgrader basestationerne, på side 194](#)

[Opgradering af håndsættene, på side 192](#) eller [Nedgrader håndsættene, på side 195](#)

Opgrader basestationer

Firmwarefilnavnet er tilgængeligt i et nyt format fra firmwareversion 5.0. F.eks. DBS-210-3PC.04-80-01-0001-02.fwu. Du skal indtaste det fulde filnavn med lokalnummeret på opgraderingssiden.

Firmwarefilnavnet indeholder før version 5.0 indeholder versionen (v) og grennummer (b). F.eks. er DBS-210_v0470_b0001.fwu 470 og forgrening 1. Når du opgraderer til firmwareversioner, der er ældre end 5.0, kan du angive firmwareversion og forgreningsnummer uden foranstillede nuller.



Bemærk Du skal opgradere basestationen, når den er inaktiv. Alle aktive opkald går tabt, når opgraderingen starter. Under opgraderingen blinker basestationens LED i følgende rækkefølge: grøn, rød, grøn og gul. Sluk ikke for basestationen, mens LED'en blinker. Det kan tage ca. 30 minutter til 1 time at fuldføre opgraderingen og genstarte basestationen.



Bemærk Vi anbefaler, at du opgraderer basestationen først og derefter opgraderer håndsættet, når basestationsopgraderingen er fuldført.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#). Hvis du har flere basestationer, skal du logge på primære basestation.

Du skal have afsluttet [Indstil parametre for firmwareopdatering, på side 189](#) og [Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 190](#).

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Firmwareopdatering**.
- Trin 2** Angiv firmwarefilnavnet med lokalnummeret i feltet **Firmwareversion** for basestationen.
- Trin 3** Klik på **Gem/start opdatering**.
- Trin 4** Klik på **Gem** i pop op-vinduet.
- Trin 5** I advarselsvinduet skal du klikke på browserpilen **Tilbage**.
- Trin 6** Vent et øjeblik, og klik derefter på **Syslog**.
- Trin 7** Kontrollér, at du ser meddelelsen på basis af firmwareversionen:
- Firmwareversion 5.0: F.eks. DBS-110-3PC 0c:75:bd:33:f8:ca -- anmoder om opgraderingen
betaware.rtx.net/MPE/test/bin/DBS-110-3PC-05-00-01-0001-12.fwu
 - Firmwareversion før 5.0: Firmwareopdatering blev startet til version vvvv gren bbbb
- Hvor:
- Vvvv er versionsnummeret.
 - Bbbb er grennummeret.

Basestationen genstarter automatisk efter et par minutter, og du skal logge ind på administrationssiden. Når der registreres håndsæt med basestationen, er opgraderingen af basestationen fuldført.

Opgradering af håndsættene

Firmwarefilnavnet er tilgængeligt i et nyt format fra firmwareversion 5.0. For eksempel 6825-05-00-01-0002-14.fwu. Du skal angive det fulde filnavn med lokalnummeret på opgraderingssiden.

Firmwarefilnavnet indeholder før version 5.0 indeholder versionen (v) og grennummer (b). F.eks. er 6825-210_v0470_b0001.fwu version 470 og forgrening 1. Når du opgraderer til firmwareversioner, der er ældre end 5.0, kan du angive firmwareversion og forgreningsnummer uden foranstillede nuller.

6823-håndsæt, 6825-håndsæt og Robust 6825 -håndsæt har forskellig firmwarefil fra firmwareversion 5.0.

Når du starter opgraderingen fra websiden, downloader og indlæser alle håndsæt den nye firmwarefil. Opgraderingen kan tage 20-30 minutter at blive downloadet og kontrolleret plus et par minutter mere til at indlæse den nye firmwarefil på håndsættet. Håndsættet skal være placeret i opladeren og må ikke fjernes, før håndsættet har indlæst firmwarefilen og genstarter. Mens håndsættet indlæser den nye firmware, blinker

LED'en i følgende rækkefølge: grøn, rød, grøn og gul. Håndsættene genstarter automatisk i slutningen af opgraderingen.

Siden **Lokalnumre** viser opgraderingsstatussen i kolonnen **FWU-status**.

- Under overførslen viser kolonnen downloadstatussen som en procentsats. For eksempel: 41%.
- Når filen er hentet, bliver den bekræftet, og kolonnen viser bekræftelsesstatussen i procent. For eksempel: kontrollerer 23 %.
- Hvis bekræftelsen er fuldført, og håndsættet er ikke i opladeren, viser kolonnen *Venter på oplader*.
- Hvis bekræftelsen er fuldført, og håndsættet er i opladeren, viser kolonnen *Venter på oplader*, før den viser *Genstarter*.
- Når opgraderingen er fuldført, viser kolonnen *Færdig*.

Hvis **FWU-status** viser *Fra*, indstilles version og gren på til 0 på siden firmwareopdatering.



Bemærk Vi anbefaler, at du opdaterer basestationen først og derefter opdaterer håndsættet, når basestationsopdateringen er fuldført.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Du skal have afsluttet [Indstil parametre for firmwareopdatering, på side 189](#) og [Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 190](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Firmwareopdatering**.
- Trin 2** Angiv firmwarefilnavnet med lokalnummeret i feltet **Firmwareversion** for alle håndsættene.
- Trin 3** Klik på **Gem/start opdatering**.
- Trin 4** Klik på **Gem** i pop op-vinduet.
- Trin 5** I advarselsvinduet skal du klikke på browserpilen **Tilbage**.
- Trin 6** Vent et øjeblik, og klik derefter på **Syslog**.
- Trin 7** Kontrollér, at du ser meddelelsen på basis af firmwareversionen:
 - Firmwareversion 5.0: f.eks. firmwareopdatering blev startet til version 05-00-01-0001-11 til håndsæt: 0
 - Firmwareversion før 5.0: firmwareopdatering blev startet til version vvvv gren bbbb til håndsæt: xHvor:
 - Vvvv er versionsnummeret.
 - Bbbb er grennummeret.

- X er håndsettets nummer.

Du får vist en meddelelse for hvert håndsat, der er registreret til basestationen. Hvis du ikke kan se denne meddelelse, kan der være fejlmeddelelser.

Trin 8 Klik på **Lokalnumre**.

Kolonnen **FWU-status** viser opgraderingsstatussen. Opdater browseren for at overvåge statussen.

Trin 9 Hvis du ser meddelelsen *Venter på oplader*, skal du sætte håndsettet i opladningsholderen.

Advarsel Fjern ikke håndsettet fra opladeren, før opgraderingen er fuldført. Håndsettet genstarter i slutningen af opgraderingen, før det kan bruges.

Nedgrader basestationerne



Bemærk Du kan kun nedgradere de basestationer, der kører med firmwareversion 5.0(1), til den nyeste gren i firmwareversion 4.8 (1) SR1.

Firmwarefilnavnet indeholder version (v) og grennummer (b). F.eks. er DBS-210_v0480_b0001.fwu version 480 og forgrening 1. Når du angiver firmwareversionen og afdelingsnummeret på siden **Firmwareopdatering**, har du ikke brug for de foranstillede nuller.



Bemærk Under nedgraderingen blinker basestationens LED i følgende rækkefølge: grøn, rød, grøn og gul. Sluk ikke for basestationen, mens LED'en blinker. Det kan tage ca. 30 minutter til 1 time at fuldføre nedgraderingen og genstarte basestationen.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#). Hvis du har flere basestationer, skal du logge på primære basestation.

Du skal have afsluttet [Indstil parametre for firmwareopdatering, på side 189](#) og [Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren, på side 190](#).

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Firmwareopdatering**.

Trin 2 Marker afkrydsningsfeltet for indstillingen **Aktiver ældre firmwareravngivning**.

Trin 3 Angiv den nye firmwareversion i feltet **Påkrævet version** for basestationen.

Trin 4 Indtast grennummeret i **Påkrævet gren** for basestationen.

Trin 5 Klik på **Gem/start opdatering**.

Trin 6 Klik på **Gem** i pop op-vinduet.

- Trin 7** I advarselsvinduet skal du klikke på browserpilen **Tilbage**.
- Trin 8** Vent et øjeblik, og klik derefter på **Syslog**.
- Trin 9** Kontrollér, at du ser meddelelsen `Firmwareopgradering startet til version vvvv gren bbbb`.
- Hvor:
- `Vvvv` er versionsnummeret.
 - `Bbbb` er grennummeret.
- Basestationen genstarter automatisk efter et par minutter, og du skal logge ind på administrationssiden. Når der registreres håndsæt med basestationen, er nedgraderingen af basestationen fuldført.

Nedgrader håndsættene



Bemærk Du kan kun nedgradere de basestationer, der kører med firmwareversion 5.0(1), til den nyeste gren i firmwareversion 4.8 (1) SR1.

Firmwarefilnavnet indeholder version (v) og grennummer (b). F.eks. er `6825-210_v0480_b0001.fwu` version 480 og forgrening 1. Når du angiver firmwareversionen og afdelingsnummeret på siden **Firmwareopdatering**, har du ikke brug for de foranstillede nuller.

6825-håndsæt, Robust 6825 -håndsæt og 6823-håndsæt har deres egen firmwarfil.

Når du starter nedgraderingen fra websiden, downloader og indlæser alle håndsæt den nye firmwarefil. Nedgraderingen kan tage 20-30 minutter at blive downloadet og kontrolleret plus et par minutter mere til at indlæse den nye firmwarefil på håndsættet. Håndsættet skal være placeret i opladeren og må ikke fjernes, før håndsættet har indlæst firmwarefilen og genstarter. Mens håndsættet indlæser den nye firmware, blinker LED'en i følgende rækkefølge: grøn, rød, grøn og gul. Håndsættene genstarter automatisk i slutningen af nedgraderingen.

Siden **Lokalnumre** viser nedgraderingsstatussen i kolonnen **FWU-status**.

- Under overførslen viser kolonnen downloadstatussen som en procentsats. For eksempel: 41%.
- Når filen er hentet, bliver den bekræftet, og kolonnen viser bekræftelsesstatussen i procent. For eksempel: `kontrollerer 23 %`.
- Hvis bekræftelsen er fuldført, og håndsættet er ikke i opladeren, viser kolonnen `Venter på oplader`.
- Hvis bekræftelsen er fuldført, og håndsættet er i opladeren, viser kolonnen `Venter på oplader`, før den viser `Genstarter`.
- Når nedgraderingen er fuldført, viser kolonnen `Færdig`.

Hvis **FWU-status** viser `Fra`, indstilles version og gren på til 0 på siden **firmwareopdatering**.



Bemærk Vi anbefaler, at du downloader basestationen først og derefter downloader håndsættet, når basestationsopdateringen er fuldført.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden](#), på side 46.

Du skal have afsluttet [Indstil parametre for firmwareopdatering](#), på side 189 og [Download og kopiér firmwarefilerne til TFTP-, HTTP- eller HTTPS-serveren](#), på side 190.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Firmwareopdatering**.
- Trin 2** Angiv den nye firmwareversion i feltet **Påkrævet version** for alle håndsæt.
- Trin 3** Indtast grennummeret i feltet **Påkrævet gren** for alle håndsæt.
- Trin 4** Klik på **Gem/start opdatering**.
- Trin 5** Klik på **Gem** i pop op-vinduet.
- Trin 6** I advarselsvinduet skal du klikke på browserpilen **Tilbage**.
- Trin 7** Vent et øjeblik, og klik derefter på **Syslog**.
- Trin 8** Kontrollér, at du ser meddelelsen `Firmwareopgradering startet til version vvvv gren bbbb for håndsættet: x`.
- Hvor:
- Vvvv er versionsnummeret.
 - Bbbb er grennummeret.
 - X er håndsættets nummer.
- Du får vist en meddelelse for hvert håndsæt, der er registreret til basestationen. Hvis du ikke kan se denne meddelelse, kan der være fejlmeddelelser.
- Trin 9** Klik på **Lokalnumre**.
- Kolonnen **FWU-status** viser nedgraderingsstatussen. Opdater browseren for at overvåge statussen.
- Trin 10** Hvis du ser meddelelsen `Venter på oplader`, skal du sætte håndsættet i opladningsholderen.
- Advarsel** Fjern ikke håndsættet fra opladeren, før nedgraderingen er fuldført. Håndsættet genstarter i slutningen af nedgraderingen, før det kan bruges.
-

Vis statistik for basestation

Du skal markere den statistik, der er gemt i basestationen, med jævne mellemrum. Hvis du oplever problemer, kan du proaktivt identificere og løse problemer. Siden indeholder statistik for:

- System
- Opkald
- DECT

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Basestationen skal forbindes til netværket, og den grønne LED skal lyse.

Fremgangsmåde

-
- Trin 1** Klik på **Statistik**.
- Trin 2** Klik på linkene for at få vist de forskellige basestationsstatistikker som beskrevet i [Felter på websiden Statistik, på side 165](#).
- Trin 3** (Valgfri) Klik på **Eksporter** for at eksportere dataene på den viste side i kommasepareret format (CSV).
- Trin 4** (Valgfri) Klik på **Ryd** for at nulstille al statistik til nul (0).
- Siden med all statistik indstilles til 0.
-

Tilstande for basestation

Basestationen er normalt i tilstanden *Låst*. Hvis der er problemer, kan basestationen automatisk ændres til tilstanden *Frikørsel*.

Tilstanden Frikørsel er, når en basestation ikke har synkroniseret dens data fra synkroniseringskilden efter et bestemt tidsrum. Når dette sker, ændres basestationen til en ny tilstand efter to minutter:

- Hvis basestationen er i inaktiv tilstand, ændres tilstanden til *Søger*.
- Hvis basestationen har et aktivt opkald, ændres tilstanden til *Synkronisering mistet*. Når opkaldet er fuldført, ændres statussen til *Søger*.

Årsager til *tilstanden Frikørsel* kan omfatte:

- Der er to basestationer, der bruger de samme DECT-åbninger, og derfor ikke kan se hinanden.
- Der er mange samtidige stemme- eller dataopkald.
- Der opstod en pludselig ændring af miljø (en branddør blev f.eks. lukket).

- Der opstod en forvrængning af DECT-frekvensen (omkring 1,8 MHz) enten på grund af andre DECT-systemer eller andet udstyr.

Når basestationen skifter til tilstanden *Frikørsel*, kan du benytte én eller flere af følgende fremgangsmåder:

- Skift DECT-åbningen. Dette kan gøre basestationen i stand til at oprette forbindelse til synkroniseringskilden.
- Skift tilstanden til *Assisteret lås*. Dette gør det muligt at bruge oplysninger fra andre basestationer.

Hvis tilstanden *Assisteret lås* er stabil i lang tid, kan du ændre tilstanden tilbage til *Låst*. Tilstanden *Frikørsel* kan også ændres tilbage til *Låst*.



KAPITEL 7

Fejlfinding

- Problemer med installation af basestation, på side 199
- Problemer ved installation af repeater, på side 200
- Problemer med installation af håndsæt, på side 200
- Driftsmæssige problemer med basestationen, på side 202
- Driftsmæssige problemer med håndsættet, på side 202
- Fejlfinding med to celler, på side 205
- Multicell fejlfinding, på side 205
- Fejlfindingsprocedurer, på side 206

Problemer med installation af basestation

Basestations LED lyser konstant rødt

Problem

LED'en på basestationen ændres ikke til grønt.

Årsag

Basestationen kan ikke få en IP-adresse.

Løsning

- Test Ethernet-kablet med en anden enhed for at kontrollere signalet.
- Sørg for, at Ethernet-kablet er tilsluttet på switchen.
- Kontrollér, at DHCP-serveren er tilgængelig på netværket.
- Udskift Ethernet-kablet med et, som du ved, virker.

Problemer ved installation af repeater

Kan ikke konfigurerer en repeater – LED er rød

Problem

Repeaterens LED er rød, og registrering mislykkes.

Årsag

Repeateren er ikke i registreringstilstand.

Løsning

Nulstil repeateren med en af disse muligheder:

- Tag repeaterens stik ud. Vent 30 sekunder, og sæt derefter repeaterens stik ind igen.
- Tryk på og hold knappen Nulstil på den nederste kant af repeateren nede i 5 sekunder.

Problemer med installation af håndsæt

Håndsæt kan ikke registreres (automatisk konfiguration)

Problem

Den indledende opsætning af håndsættet er fuldført, men håndsættet registreres ikke med en basestation eller en repeater.

Årsag

Basestationen fungerer ikke, basestationen er ikke inden for rækkevidde, eller basestationen forsøger ikke at oprette forbindelse til håndsættet.

Løsning

Kontroller følgende ting:

- Hvis håndsættet viser meddelelsen *Kan ikke finde en basestation*, skal du kontrollere, at basestationen fungerer. Hvis den fungerer, skal du holde håndsættet tæt på basestationen. Det kan være nødvendigt at udvide netværket med en yderligere multicellebasestation. Hvis du har en enkeltcellebasestation, skal du muligvis skifte til et multicellesystem.

Hvis håndsættet viser meddelelsen *Kan ikke finde en basestation*, skal du kontrollere, at basestationen fungerer. Hvis den fungerer, skal du holde håndsættet tæt på basestationen. Det kan være nødvendigt at udvide netværket med en yderligere multicellebasestation eller repeater. Hvis du har en enkeltcellebasestation, skal du muligvis skifte til et multicellesystem eller tilføje en repeater.

- Hvis håndsættet viser meddelelsen om fejl ved logon, Kontakt administratoren. Der er der et problem med brugerens konfiguration eller godkendelse. Kontakt din tjenesteudbyder.
- Hvis håndsættet viser meddelelsen om fejl i enhed. Kontakt din administrator, kontakt din tjenesteudbyder. Denne meddelelse angiver, at du har nået det maksimale antal håndsæt, du kan konfigurere.
- Hvis håndsættet viser meddelelsen om timeout for registrering. Kontakt administratoren, kontrollér, at basestationen fungerer og er inden for håndsættets rækkevidde. Hvis timeouten fortsætter, skal du kontakte din tjenesteudbyder.
- Hvis håndsættet viser en meddelelse om fejl i adgangskode. Indtast koden, eller kontakt administratoren:
 - Hvis der er flere basestationer inden for rækkevidde, skal du kontrollere, at brugeren forsøger at få adgang til den korrekte basestation.
 - Kontrollér, at du har givet den korrekte adgangskode til den valgte basestation.

Håndsættet registreres ikke (manuel konfiguration)

Problem

Den indledende opsætning af håndsættet er fuldført, men håndsættet registreres ikke med en basestation eller en repeater.

Årsag

Konfigurationen er ufuldstændig eller forkert, basestationen fungerer ikke, basestationen er inden for rækkevidde, eller basestationen forsøger ikke at oprette forbindelse til håndsættet.

Løsning

Kontroller følgende ting:

- Hvis håndsættets IPEI-nummer er konfigureret på websiden **lokalnumre**, skal du kontrollere, at IPEI er korrekt. Hvis det ikke er korrekt, skal du ændre det.
- Kontroller, at basestationens LED er grøn, og at håndsættet er i nærheden af en basestation eller repeater. Hvis basestationen ikke er inden for rækkevidden, skal du muligvis tilføje en repeater til systemet.
- Åbn websiden **Lokalnumre**, markér afkrydsningsfeltet **VoIP Idx**, der er knyttet til håndsættet, og klik på **Start SIP-registrering(er)**.

Håndsættet registreres ikke

Problem

Håndsættet viser, at registrering er annulleret. Når du forsøger at registrere håndsættet på websiden **Lokalnumre**, registreres håndsættet ikke.

Løsning

1. Gå til websiden **Lokalnumre**, og klik på knappen **Opdater**.
2. Du kan blive bedt om at tilslutte håndsettet til basestationen igen.
3. Hvis håndsettet ikke registreres, skal du kontakte din serviceudbyder.

Driftsmæssige problemer med basestationen

Basestations LED blinker rødt, og håndsæt viser meddelelsen "Ingen SIP-reg."

Problem

LED'en basestationen blinker rødt. Et eller flere håndsæt viser meddelelsen *Ingen SIP-reg.* På websiden baseret på administrations udvidelser til basestation siger håndsettet ikke, at SIP er registreret.

Årsag

Basestationen kan ikke kommunikere med opkaldskontrolsystemet.

Løsning

1. Log på basestationens administrationswebside.
2. Klik på **Lokalnumre**.
3. I kolonnen **VoIP Idx** skal du markere afkrydsningsfeltet for hvert hånd, der ikke er registreret.
4. Klik på **Start SIP-registrering(er)**.

Driftsmæssige problemer med håndsettet

Dette afsnit indeholder fejlfindingsoplysninger om almindelige problemer med håndsæt.

Håndsettet kan ikke tændes



Problem

Håndsettet har et batteri installeret, men tændes ikke.

Årsag

Batteriet har ikke tilstrækkelig opladning, plastiktappen over batterikontakterne er ikke fjernet, eller batteriet er fejlbehæftet.

Løsning

1. Sæt håndsættet i opladeren, og overvåg det. Hvis skærmen tændes efter nogle få minutter, var batteriet tømt og skal oplades helt. Du kan bekræfte batteriniveauet på skærmen **Menu**  > **Indstillinger**  > **Status**, mens håndsættet er i opladeren.
Dette sker, hvis håndsættet ikke er blevet brugt i lang tid.
2. Hvis håndsættet ikke tændes efter 10 minutter i opladeren, skal du fjerne batteriet og udskifte det med et batteri, hvor du ved, at det er opladet. Hvis håndsættet fungerer nu, kan batteriet være fejlbehæftet.

Håndsættet forbliver ikke tændt

Problem

Håndsættet forbliver ikke tændt, når det ikke er i opladningsholderen. Når håndsættet er i opladningsholderen, tændes håndsættet.

Løsning

Kontrollér:


- Er der sat i et batteri i håndsættet? Du kan bruge håndsættet i holderen uden batteri, men det har brug for batteriet, så snart du har fjernet det fra holderen.
- Hvis håndsættet er nyt, er plastiktappen over batteriets kontakter så blevet fjernet?
- Har du prøvet at bruge håndsættet med et opladet batteri fra et andet håndsæt?

Handsæt ringer ikke


Problem

Telefonen kan modtage opkald, men der høres ingen ringetone.

Årsag

Telefonen kan være i lydløs tilstand, og ikonet for lydløs tilstand  vises i skærmenheaderen.

Løsning

- Øge lydstyrken i menuen **Indstillinger** .
- Tryk og hold nummertegnstasten (#) nede i to sekunder, mens telefonen er inaktiv, for at deaktivere lydløs tilstand.

Håndsæt reagerer ikke på tastetryk

Problem

Intet sker, når du trykker på en tast på håndsættet.

Årsag

Tastaturet er formentligt låst.

Løsning

Tryk på og hold stjernetasten (*) nede i 2 sekunder for at oplåse tastaturet.

Håndsættet bipper kontinuerligt i opladeren

Problem

Håndsættet bipper konstant, når den placeres i opladeren.

Løsning

Kontrollér disse scenarier:

- Håndsættet blev ikke placeret i opladeren, således at kontakterne på håndsættet og opladeren berøres.
- Håndsættet er nyt, og det er første gang, at det er placeret i opladeren. Kontrollér, at plastikken på batteriet er blevet fjernet.

Hvis ingen af scenarierne gælder, kan batteriet være defekt. Sæt et batteri, som du ved virker, i håndsættet, og placer håndsættet i opladeren. Hvis håndsættet ikke bipper, er det oprindelige batteri defekt.

Håndsættes skærm viser "Søger"

Problem

Håndsættet viser meddelelsen Søger.

Årsag

Håndsættet er for langt fra nærmeste basestation, eller også er basestationen ikke aktiv.

Løsning

- Hvis håndsættet har været stationært, kan basestationen være ved at genstarte eller er inaktiv.
 1. Vent et par minutter for at se, om håndsættet kan kommunikere med basestationen.
 2. Hvis problemet fortsætter, skal du kontrollere, om basestationen har strøm. Hvis håndsættet var sluttet, mens du søgte efter basestationen, tager det længere tid at registrere, når håndsættet er tændt.
- Hvis håndsættet er blevet båret omkring, kan det være uden for rækkevidde af basestationen.

- Kortsigtet løsning: Flyt håndsettet tættere på basestationen.
- Langsigtet løsning for systemet med basestation med en enkelt celle:
 - Tilføj endnu en 110-basestation med én celle for at opsætte et system med to celler.
 - Tilføj repeater for at forbedre dækningen.
- Langsigtet løsning til systemet med én multicellebasestation: Tilføj yderligere 210-basestation med flere celler'er eller repeater for at forbedre dækningen.
- Langsigtet løsning til system med to celler: Skift basestationerne til 210-basestation med flere celler eller tilføj repeater for at forbedre dækningen.
- Langsigtet løsning til multicellesystemet: Tilføj yderligere en eller flere 210-basestation med flere celler eller repeater for at forbedre dækningen.

Ingen lyden på din håndsat med et system med enkelt basestation

Problem

Du har én basestation og to eller flere håndsat. Men når du forsøger at ringe op fra ét håndsat til et andet, kan du ikke høre noget på begge telefoner.

Løsning

1. Log på basestationens webside.
2. Klik på **Netværksindstillinger**.
3. Kontrollér, at feltet **Brug forskellige SIP-porte** er indstillet til **Aktiveret**.

Fejlfinding med to celler

Hvis du har problemer med et tocellet system, skal du muligvis aktivere ekstra logfiler for at løse problemet. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af to celler, på side 209](#).

Multicell fejlfinding

Hvis du har problemer med et flercellet system, skal du muligvis aktivere ekstra logfiler for at løse problemet. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af flere celler, på side 209](#).

Basestationen viser Søgning i DECT-egenskaben

Problem

Du har oprettet et flercellet system, men websiden **Flere celler** viser *Søger!* i kolonnen **DECT-egenskab** kolonne.

Årsag

Basestationer kan ikke kommunikere.

Løsning

Kontrollér disse ting:

- Basestationen, der ikke kan oprette forbindelse, er for langt fra de andre basestationer. Flyt basestationen tættere på, eller tilføj en anden basestation mellem den, der ikke kan kommunikere, og de basestationer, der allerede er konfigureret.

Se efter feltet **DECT-synkroniseringskilde** på siden *Flere celler*. Hver basestation i systemet viser den signalstyrke, den modtager, i decibel pr. milliwatt (dBm).

- -75 dBm eller mindre anbefales.
 - -76 til -85 dBm er acceptabelt.
 - -86 til 90 dBm er acceptabelt, men du bør overveje at tilføje en ekstra basestation.
 - -91 dBm og ovenfor, du skal tilføje en anden basestationen.
- Der er noget, der forstyrrer radiosignalet. Det kan eksempel være en dør eller udstyr, der afbryder af radiokommunikationen. Du skal muligvis flytte basestationen.
 - På websiden **Start/status** skal du for hver basestation sammenligne felterne **RF-bånd** for at sikre, at de har det samme bånd konfigureret. Du skal have alle basestationer på det samme RF-bånd, hvis basestationerne skal kunne kommunikere. Du skal også have alle basestationerne på det RF-bånd, der gælder for dit land. RF-båndet er konfigureret på basestationen fra fabrikken.

Fejlfindingsprocedurer

Disse procedurer kan bruges til at identificere og løse problemer.

Indsaml fejlfindingslogge ved et generelt problem

Når du har problemer med dit system, kan SIP-logfiler og syslogge hjælpe med at identificere problemet. Din tjenesteudbyder har muligvis brug for disse oplysninger for at løse problemet.

Afsnittene [Felter på websiden SIP-log, på side 175](#) og [Felter på websiden Syslog, på side 174](#) giver dig oplysninger om indholdet af logfilerne.

Brug denne procedure, hvis problemet ikke kan gentages. Hvis du kan genskabe problemet, skal du bruge [Indsaml fejlfindingslogge ved et problem, der kan gentages, på side 207](#).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#)

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Syslog**.
- Trin 2** Klik i begyndelsen af logfilen.
- Trin 3** Rul til slutningen af logfilen, hold Skift nede, klik derefter i slutningen af logfilen.
- Trin 4** Tryk på **Ctrl+C**.
- Trin 5** Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klik øverst i filens brødtekst.
- Trin 6** Tryk på **Ctrl+V**.
- Trin 7** Gem filen på en kendt placering på din pc.
Navnet på filen med logtype, dato og tid. For eksempel syslog_20181212.txt.
- Trin 8** Klik på **SIP-log**.
- Trin 9** Klik i begyndelsen af logfilen.
- Trin 10** Rul til slutningen af logfilen, hold Skift nede, klik derefter i slutningen af logfilen.
- Trin 11** Tryk på **Ctrl+C**.
- Trin 12** Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klik øverst i filens brødtekst
- Trin 13** Tryk på **Ctrl+V**.
- Trin 14** Gem filen på en kendt placering på din pc.
Navnet på filen med logtype, dato og tid. For eksempel siplog_20181212.txt.
-

Indsaml fejlfindingslogge ved et problem, der kan gentages

Når du har problemer med dit system, kan SIP-logfiler og syslogge hjælpe med at identificere problemet. Din tjenesteudbyder har muligvis brug for disse oplysninger for at løse problemet.

Afsnittene [Felter på websiden SIP-log, på side 175](#) og [Felter på websiden Syslog, på side 174](#) giver dig oplysninger om indholdet af logfilerne.

Brug denne procedure, hvis problemet kan gentages. Hvis du ikke kan genskabe problemet, skal du bruge [Indsaml fejlfindingslogge ved et generelt problem, på side 206](#).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Åbn Notesblok eller et lignende testredigeringsprogram, og åbn en ny fil.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Brug [Ret logniveauet for fejlfinding, på side 208](#) til at ændre fejlfindingsniveauet til fejlfinding.

- Trin 2** Klik på **Syslog**.
- Trin 3** Klik på **Ryd**.
- Trin 4** Klik på **Syslog**.
- Trin 5** Klik på **Ryd**.
- Trin 6** Genskab problemet.
- Trin 7** Klik på **Syslog**.
- Trin 8** Klik i begyndelsen af logfilen.
- Trin 9** Rul til slutningen af logfilen, hold **Skift** nede, klik derefter i slutningen af logfilen.
- Trin 10** Tryk på **Ctrl+C**.
- Trin 11** Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klik øverst i filens brødtekst
- Trin 12** Tryk på **Ctrl+V**.
- Trin 13** Gem filen på en kendt placering på din pc.
Navnet på filen med logtype, dato og tid. For eksempel syslog_20181212.txt.
- Trin 14** Klik på **SIP-log**.
- Trin 15** Klik i begyndelsen af logfilen.
- Trin 16** Rul til slutningen af logfilen, hold **Skift** nede, klik derefter i slutningen af logfilen.
- Trin 17** Tryk på **Ctrl+C**.
- Trin 18** Gå til tekstredigeringsprogrammet, og klik øverst i filens brødtekst
- Trin 19** Tryk på **Ctrl+V**.
- Trin 20** Gem filen på en kendt placering på din pc.
Navnet på filen med logtype, dato og tid. For eksempel siplog_20181212.txt.
- Trin 21** Brug [Ret logniveauet for fejlfinding, på side 208](#) til at ændre fejlfindingsniveauet til normal drift.

Ret logniveauet for fejlfinding

Når du har problemer med dit system, kan detaljerede SIP-logfiler og syslogge hjælpe med at identificere problemet. Brug kun denne procedure, når din tjenesteudbyder har anmodet om det. Mængden af oplysninger, der indsamles ved øgede fejlfindingsniveauer, kan nedsætte systemets ydeevne.



Bemærk Når du får de nødvendige logfiler, skal du sørge for at returnere fejlfindingsniveauet til **Normal drift**.

Få flere oplysninger om felterne under [Felter på websiden Administration, på side 130](#).

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Fremgangsmåde

- Trin 1** Klik på **Administration**.
 - Trin 2** I sektionen Syslog/SIP Log skal du ændre **Upload af SIP-log** til aktiveret.
 - Trin 3** I sektionen Syslog/SIP Log skal du ændre **Syslog-niveau** til det ønskede niveau.
 - Trin 4** Klik på **Gem**.
 - Trin 5** Når du har registreret logfilerne, skal du klikke på **Administration**.
 - Trin 6** (Valgfri) I sektionen Syslog/SIP Log skal du ændre **Upload af SIP-log** til aktiveret.
 - Trin 7** I sektionen Syslog/SIP Log skal du ændre **Syslog-niveau** til Normal drift.
 - Trin 8** Klik på **Gem**.
-

Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af to celler

For at fejlfinde problemer med tocellsystemet skal du aktivere fejlfinding. Det medfører, at logfilerne indeholder ekstra logmeddelelser om to celler.



Bemærk Når du får de nødvendige logfiler, skal du sørge for at indstille fejlfindingsniveauet til **Deaktiveret**.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Få adgang til en basestations webseite. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
 - Trin 2** Klik på **To celler**.
 - Trin 3** Indstil **Fejlfind to celler** til **Begge**.
 - Trin 4** Klik på **Gem**.
-

Aktiver logfiler ved fejlfinding ved brug af flere celler

Hvis du vil foretage fejlfinding af problemer med flere celler, skal du aktivere fejlfinding af flere celler. Det medfører, at logfilerne indeholder ekstra logmeddelelser om flere celler.



Bemærk Når du får de nødvendige logfiler, skal du sørge for at returnere fejlfindingsniveauet til **Deaktiveret**.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Få adgang til en basestations webseite. Se [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).
- Trin 2** Klik på **Flere celler**.

Trin 3 Indstil **Fejlfind flere celler** til **Begge**.

Trin 4 Klik på **Gem**.

Generer PCAP -logfiler

Du kan oprette en PCAP (Packet Capture) fra basestationens webside for at få hjælp til fejlfinding af problemer. Du kan vælge et antal sporingsindstillinger.



Bemærk Nogle af sporingsindstillingerne kan hurtigt udfylde den begrænsede buffer. Brug disse med forsigtighed. Nogle sporingsindstillinger bør kun bruges af erfarne medarbejdere.

PCAP-logfiler gemmes i basestationens RAM. Hvis basestationen mister strømmen eller nulstilles, før du downloader logfilerne til din computer, går logfilerne tabt. Når du har hentet logfilerne, kan du åbne dem i et pakkeregistreringsværktøj (f.eks. WireShark), hvor du kan analysere dem yderligere.

Når hukommelsen er fyldt, påvirkes opkaldsydelsen ikke af registreringen. Men hukommelsen kan hurtigt udfyldes, så begræns registreringen.

Pakkesporinger sker via Ethernet II. Andre sporinger som f.eks. Novell raw IEEE 802.3, IEEE 802.2 LLC og IEEE 802.2 SNAP er ikke tilgængelige.

Pakkerne filtreres på basis af MAC-adresser, f.eks. 00:08:7B: 17:80:39.

Inden du begynder

Opret forbindelse til basestationens webside som beskrevet i [Log ind på administrationswebsiden, på side 46](#).

Du skal bruge en af følgende browsere:

- Microsoft Edge, version 42 eller nyere
- Firefox, version 61 eller nyere
- Chrome, version 68 eller nyere

Fremgangsmåde

Trin 1 Klik på **Diagnosticering**.

Trin 2 Klik på **Logføring**.

Trin 3 Markér et eller flere afkrydsningsfelter:

- **Spor pakker til/fra denne base (undtagen lyd)**: Alle Ethernet-pakker til og fra basestationen spores. Dette omfatter udsendelsespakker, men inkluderer ikke lyd.
- **Spor lyd-pakker til/fra denne base**: Alle RTP-streams til og fra basestationen spores. Sporingen bruger **RTP-port** og **RTP-portområde** på websiden **Netværksindstillinger**.

Bemærk Lydpakker kan hurtigt udfylde logfilsbufferen. Brug denne indstilling med forsigtighed.

- **Spor modtagne udsendelsespakker:** Alle udsendelsespakker, der modtages af basestationen, spores.
Bemærk Udsendelsespakker kan hurtigt udfylde logfilsbufferen. Brug denne indstilling med forsigtighed.
- **Spor modtagne IPv4-multicast-pakker:** Alle IPv4-multicast-pakker, der modtages af basestationen, spores.
Bemærk Multicast-pakker kan hurtigt udfylde logfilsbufferen. Brug denne indstilling med forsigtighed.
- **Spor modtagne pakker med destinations-MAC mellem (sammenlign mellem hver byte):** Du konfigurerer det Mac-adresseområde, der skal overvåges, med 6 par felter. Hver byte af den modtagne destinations-MAC kontrolleres for at afgøre, om den er i sporingsområdet.
Bemærk Kun til ekspertbrug.
- **Spor modtaget – EtherType:** Du kan vælge op til tre modtagne Ethertypes til sporing.
Bemærk Kun til ekspertbrug.
- **Spor modtaget IPv4-protokol:** Du kan vælge op til 3 modtage protokoller, du vil spore.
Bemærk Kun til ekspertbrug.
- **Spor modtaget TCP/UDP-port:** Du kan angive op til tre TCP/UDP-porte, der skal spores. Pakken logføres, hvis den valgte port er destinationsporten eller kildeporten for en pakke.
Bemærk Kun til ekspertbrug.

- Trin 4** Klik på **Gem** for at starte pakkeregistreringen.
- Trin 5** Hvis du forsøger at foretage fejlfinding af et bestemt problem, skal du genskabe problemet.
- Trin 6** Klik på **Annuller** for at stoppe pakkeregistreringen.
- Trin 7** (Valgfri) Klik på **Nulstil sporinger** for at starte pakkeregistreringen igen. Den eksisterende registrering slettes.
- Trin 8** Klik på **Alle basestationer** eller **Aktuelle basestationer** for at downloade pakkeregistreringen til din computer.
-



APPENDIKS **A**

Cisco IP DECT 6800-serien med Cisco Unified Communications Manager

- [Installation af DECT 6800 på Cisco Unified Communication Manager \(CUCM\), på side 213](#)
- [Opret en bruger, på side 213](#)
- [Tilføj IP DECT 6825 på CUCM, på side 214](#)
- [Tilføj en linje til enheden, på side 215](#)
- [Knyt enheden til brugeren, på side 215](#)
- [Konfigurer basestationen, på side 216](#)

Installation af DECT 6800 på Cisco Unified Communication Manager (CUCM)

Cisco IP DECT 6800-serien anvender Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT), som er en trådløs teknologi. DECT fungerer ved eller i nærheden af 1,9 GHz-frekvensen og forstyrrer ikke andre trådløse teknologier såsom Bluetooth (fungerer ved 2,5 GHz eller 5 GHz). Cisco IP DECT 6800-basestationen konverterer IP til DECT. CUCM har intet kendskab til DECT-aktiviteter. Set fra CUCM-perspektivet ligner DECT-håndsæt VoIP-slutpunkter.



Bemærk Du skal konfigurere DECT-basestationen til TCP. Du må ikke bruge basestationens MAC-adresse, når du føjer DECT'en til CUCM'en. Hver Cisco IP DECT-telefon 6825 er en separat tredjeparts-SIP-enhed (avanceret) på CUCM. Hvis du f.eks. har 100 6825-håndsæt, skal du bruge 100 tredjeparts-SIP-enheder (avancerede) i CUCM.

I øjeblikket understøttes få grundlæggende funktioner såsom muligheden for at ringe op, besvare et opkald, venteposition, overførsel af et opkald og konference.

Opret en bruger

Cisco IP DECT Phone 6825-håndsættet bruger DECT til at kommunikere med en basestation. Basestationen konverterer DECT til IP. Basestationen fungerer som et relæ mellem 6825 og Cisco Unified Communications

Manager. I Cisco Unified Communications Manager tilføjer du 6825 som en tredjeparts-SIP-enhed (avanceret). Du må ikke tilføje basestationen direkte i CUCM.

Inden du begynder

Log ind på Cisco Unified Communications Manager Administration.

Fremgangsmåde

- Trin 1** I Cisco Unified Communications Manager Administration skal du vælge **Brugeradministration > Slutbruger**. Vinduet **Find og vis brugere** vises.
 - Trin 2** Hvis du vil vælge en nuværende bruger, skal du angive de relevante filtre i feltet **Find bruger hvor**, klikke på **Søg** for at hente en liste med brugere og derefter vælge den bruger, der er synkroniseret med LDAP, på listen. Du kan også oprette en ny bruger.
 - Trin 3** I vinduet **Konfiguration af slutbrugere** udfylder felterne **Bruger-ID** SIP-digest-brugernavnet. Det telefonnummer, der er konfigureret for brugeren, vises i feltet **Telefonnummer**.
 - Trin 4** I feltet **Digest Credentials** skal du udfylde værdien, og værdien er den SIP-digest-adgangskode, der er angivet i hovedtelefonerne.
 - Trin 5** Klik på **Gem**.
-

Tilføj IP DECT 6825 på CUCM

Du kan tilføje en IP DECT 6825 på CUCM'en, og hver enhed tilføjes som en separat enhedsindtastning. Enheden er ikke det samme som en basestation. I dette tilfælde er en enhed en linje i forbindelse med et digest-brugervalg.

Inden du begynder

Log ind på Cisco Unified Communications Manager Administration.

Fremgangsmåde

- Trin 1**
- Trin 2** I Cisco Unified Communications Manager Administration skal du vælge **Brugeradministration > Slutbruger**. Vinduet **Find og vis brugere** vises.
- Trin 3** I vinduet **Find og vis brugere** skal du klikke på **Tilføj ny**.
- Trin 4** I vinduet **Tilføj en ny telefon** skal du vælge **Telefontype** som **tredjeparts-SIP-enhed (avanceret)**.
- Trin 5** Klik på **Næste**.
- Trin 6** I vinduet **Telefonkonfiguration** skal du tilføje en værdi i feltet **MAC-adresse**.

Bemærk Du må ikke indtaste basestationens MAC-adresse i dette felt. Du kan indtaste en hvilken som helst værdi i dette felt, da profilerne ikke synkroniseres til MAC-adresser. Du kan også indtaste basestationens IPEI-værdi og tilføje nogle andre cifre som suffiks.

- Trin 7** Vælg **Enhedspulje**, hvis det er relevant for enhedsmiljøerne. Du kan f.eks. vælge **Standard**.
- Trin 8** I feltet **Telefonknapkabelon** skal du vælge **Tredje-part SIP-enhed (avanceret)**.
- Trin 9** Tilføj den ejer, du vil tilmelde med enheden, i feltet **Ejers bruger-ID**.
- Trin 10** I sektionen **Protokolspecifikke oplysninger** skal du vælge værdien **Tredje-part SIP-enhed (avanceret)** på listen **Enhedssikkerhedsprofil**.
- Trin 11** I feltet **SIP-profil** skal du vælge **Standard-SIP-profil**.
- Trin 12** Vælg den samme slutbruger for den, du vil tilmelde enheden for, i feltet **Digest-bruger**.
- Trin 13** Indstil omdirigerings-CSS'en.
- Trin 14** Klik på **Gem**.
-

Tilføj en linje til enheden

Inden du begynder

Log ind på Cisco Unified Communications Manager Administration.

Fremgangsmåde

- Trin 1** I vinduet **Telefonkonfiguration** skal du vælge **Telefonnummer (linje 1)**.
- Trin 2** I feltet **Telefonnummer** skal du indtaste telefonnummeret på den samme slutbruger, som du vil tilmelde enheden for.
- Trin 3** Vælg **Rutepartition**, for eksempel **Alle**.
- Trin 4** I sektionen **Indstillinger for telefonnummer** skal du vælge en værdi fra feltet **Opkaldssøgeområde**. Hvis du vælger en værdi til feltet **Opkaldssøgeområde**, skal du vælge en værdi for **Omdirigering af opkaldssøgeområde**.
- Trin 5** Klik på **Gem**.
-

Knyt enheden til brugeren

Når du har føjet enheden til CUCM, skal du knytte enheden til brugeren.

Inden du begynder

- Log ind på Cisco Unified Communications Manager Administration.
- Opret en bruger.

- Føj enheden til CUCM.
- Føj et telefonnummer, en partition og en CSS til enheden.

Fremgangsmåde

- Trin 1** I sektionen **Konfiguration af slutbrugere** skal du klikke på **Enhedstilknytning**.
- Trin 2** I sektionen **Tilknytning af brugerenheder** skal du angive de relevante filtre i feltet **Find brugerenhedstilknytning hvor** og klikke på **Find** for at hente en liste med brugere.
- Trin 3** Vælg brugeren, og klik på **Gem valgte/ændringer**.
- Hvis du vil tilknytte andre enheder, kan du følge alle procedurerne, men brug et nyt telefonnummer og en ny bruger.
-

Konfigurer basestationen

Når du knytter enheden til brugeren, skal du konfigurere basestationen.

Fremgangsmåde

- Trin 1** Tryk på knappen Menu på IP DECT-enheden. Skriv derefter *47* på tastaturet.
- Du kan hente basestationens IP-adresse. Enheden skal opbevares i nærheden af basestationen.
- Trin 2** Indtast basestationens IP-adresse i en webbrowser.
- Vælg et brugernavn og en adgangskode som en sikkerhedsforanstaltning, første gang du logger på basestationen. Hvis du ikke kan få adgang til basestationen, skal du skrive https:// i webbrowseren og derefter den IP-adresse, der rapporteres af enheden.
- Trin 3** Klik på **Servere** på websiden til administration af basestationen, og klik på **Tilføj server**.
- Trin 4** Angiv feltet **Serveralias**. Det kan f.eks. være **CUCM**.
- Trin 5** Angiv feltet **Registrar** for den adresse, du har fået af tjenesteudbyderen.
- Denne adresse er det faktiske DNS-navn til Cisco Unified Communication Manager. Det kan f.eks. være **cucm1.dcloud.cisco.com**. Dette er den abonnent, der tilmeldes i CUCM-servergruppen.
- Trin 6** Indstil feltet **SIP-transport** til **TCP**.
- Trin 7** Klik på **Gem**.
- Trin 8** Klik på **Lokalnumre** for at tilføje et lokalnummer.
- Trin 9** Indtast telefonnummeret til den bruger, som enheden er tilknyttet, i feltet **Linjenavn**.
- Trin 10** Indstil feltet **Lokalnummer**. Du kan indtaste den samme værdi som den i feltet **Linjenavn**.
- Trin 11** Angiv den bruger, der er angivet i CUCM'en, i **Brugernavn til autentisering**.
- Trin 12** Vælg **Godkendelsesadgangskoden** som digest-adgangskoden.

Fjern adgangskoden fra feltet XSI-adgangskode, og indstil serveren som feltet Registrar. For eksempel som

- Trin 13** Fjern adgangskoden fra feltet **XSI-adgangskode**, og indstil **Server** ligesom i feltet **Registrar**, f.eks. **cucm1.dcloud.cisco.com**.
- Trin 14** Klik på **Gem**.
Du kan gentage alle trinene for enhver ny enhed.
- Trin 15** Gå til **Lokalnumre** på basestationens webside, og valider, at indtastningerne vises på siden. Den grønne cirkel betyder, at tilmeldingen lykkedes.

Du kan aktivere basestationer med både én og flere celler på CUCM. Få flere oplysninger om basestationer med flere celler i *administrationsvejledningen til Cisco IP DECT 6800-serien*.



APPENDIKS **B**

Tekniske oplysninger

- [Specifikationer for basestation, på side 219](#)
- [Specifikationer for håndsæt, på side 221](#)
- [Netværksprotokoller, på side 221](#)
- [SIP-konfiguration, på side 225](#)
- [Eksterne enheder, på side 229](#)

Specifikationer for basestation

Følgende tabel viser specifikationerne til basestationens fysiske og driftsmæssige miljø.

Tabel 79: Fysiske og driftsmæssige specifikationer

| Specifikation | Værdi eller interval |
|--------------------------------------|---|
| Driftstemperatur | 0 til 45 °C |
| Relativ luftfugtighed ved drift | 10 til 90 % (ingen kondensdannelse) |
| Opbevaringstemperatur | -10 til 60 °C |
| Relativ luftfugtighed ved opbevaring | 10 til 95% (ingen kondensdannelse) |
| Højde | 120 mm |
| Bredde | 120 mm |
| Dybde | 30 mm |
| Vægt | 167 g |
| Kabler | <ul style="list-style-type: none">• Kategori 3/5/5e/6 for 10 Mbps kabler med 4 par• Kategori 5/5e/6 for 100 Mbps kabler med 4 par |
| Afstandskrav | I forhold til det, som Ethernet-specifikationen understøtter, antages det, at den maksimale kabellængde mellem hver basestation og switchen er 100 meter. |

| Specifikation | Værdi eller interval |
|------------------------|---|
| Strøm | Netadapter til lokal strøm Ethernet-PoE (Ethernet-adapter til normal strøm); IEEE 802.3: strømklasse 2 (3,84-6,49 W) |
| Radiofrekvensbånd (RF) | Båndene er indstillet fra fabrikken og kan ikke ændres af kunder. <ul style="list-style-type: none"> • 1880 – 1895 (Taiwan) • • 1880 – 1900 MHz (Australien og New Zealand – reduceret effekt 22 dBm) • 1880 – 1900 MHz (EU og Asien-Stillehavsområdet) • 1910-1930 MHz (Latinamerika og Argentina) • 1910 – 1920 MHz (Brasilien og Uruguay) • 1910 – 1920 MHz (Uruguay – reduceret effekt 140 mW) • 1910 – 1930 MHz (Chile – reduceret effekt 22 dBm) • 1920-1930 MHz (USA og Canada) |

Få detaljerede tekniske oplysninger om basestationen i dataarket på:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

Logføring af konfigurationsændringer i basestation

Du kan registrere konfigurationsændringer, som brugere foretager på basestationen, ved hjælp af logføringsfunktionen til konfigurationsændringer. På samme måde kan du holde øje med konfigurationsændringer til et håndsat. Den grundlæggende hukommelse gemmer oplysningerne om, hvilke parametre der ændres, i ændringslogfilen. Disse oplysninger indeholder dog ikke de faktiske detaljer om ændringerne. I stedet gemmes de specifikke ændringer, der laves i konfigurationen. Ændringsloggen ryddes, når ændringerne er blevet rapporteret.

Rapportering af konfigurationsændringer

Når der rapporteres om ændringer i basestationens konfiguration, anmoder basen om DECT-låste håndsat til ændringslogfiler. Basestationen sender tre anmodninger (en hvert femte sekund) for hvert låst håndsat. Når anmodningerne for alle håndsat er fuldført, indsamles, behandles og omdannes ændringslogfilerne for basestationen og håndsatene til de korrekte XML-mærker. Derefter sendes disse mærker til konfigurationsserveren. Hvis et håndsat ikke reagerer, registrerer systemlogfilen denne adfærd. Håndsatets ændringslogfiler fra enheden ryddes først, når de er leveret til en basestation.

Specifikationer for håndsæt

Følgende tabel viser specifikationerne til håndsættenes fysiske og driftsmæssige miljø.

Tabel 80: Fysiske og driftsmæssige specifikationer

| Specifikation | Værdi eller interval |
|--------------------------------------|--|
| Driftstemperatur | 0 til 45 °C |
| Relativ luftfugtighed ved drift | 10 til 90 % (ingen kondensdannelse) |
| Opbevaringstemperatur | -10 til 60 °C |
| Relativ luftfugtighed ved opbevaring | 10 til 95% (ingen kondensdannelse) |
| Højde | 6825-håndsæt: 117 mm (4,6") Robust 6825 -håndsæt: 117 mm (4,6") 6823-håndsæt: 122 mm (4,82") |
| Bredde | 6825-håndsæt: 46 mm (1,8") Robust 6825 -håndsæt: 46 mm (1,8") 6823-håndsæt: 51 mm (1,99") |
| Dybde | 6825-håndsæt: 20 mm (0,78") Robust 6825 -håndsæt: 20 mm (0,78") 6823-håndsæt: 23 mm (0,91") |
| Vægt | 6825-håndsæt: 86 g (3 oz.) Robust 6825 -håndsæt: 86 g (3 oz.) 6823-håndsæt: 90 g (3.17 oz.) |
| Strøm | Genopladeligt lithium-ion-batteri. |

Få detaljerede tekniske oplysninger om håndsættene i dataarket på:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

Netværksprotokoller

Cisco-håndsæt og -basestationer understøtter adskillige branchestandarder og Cisco-netværksprotokoller, der kræves til talekommunikation. Følgende tabel indeholder en oversigt over netværksprotokoller, som håndsættene understøtter.

Tabel 81: Understøttede netværksprotokoller

| Netværksprotokol | Formål | Forbrugsnoter |
|--|---|---|
| BootP (Bootstrap Protocol) | BootP gør det muligt for en netværksenhed, f.eks. håndsættet, at opdage bestemte startoplysninger som f.eks. dens IP-adresse. | — |
| CDP (Cisco Discovery Protocol) | CDP er en protokol til registrering af enheder, der kører alt udstyr, som Cisco har fremstillet. En enhed kan bruge CDP til at give meddelelse om sin eksistens til andre enheder og modtage oplysninger om andre enheder på netværket. CDP'ens oprindelige VLAN-type kan bruges til at hente VLAN-netværksoplysninger. | Enheden bruger CDP til at kommunikere oplysninger som f.eks. ekstra VLAN-ID, oplysninger om strømstyring pr. port og oplysninger om konfigurationen af servicekvaliteten ved hjælp af Cisco Catalyst-switchen. |
| DNS (Domain name server) | DNS oversætter domænenavne til IP-adresser. | Basestationen har en DNS-klient til at oversætte domænenavne til IP-adresser. |
| DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) | DHCP allokere og tildeler dynamisk en IP-adresse til netværksenheder. DHCP gør det muligt at forbinde en basestation med netværket og få basestationen til at virke uden manuelt at skulle tildele en IP-adresse eller konfigurere ekstra netværksparametre. | DHCP er aktiveret som standard. Hvis indstillingen er deaktiveret, skal du manuelt konfigurere IP-adressen, undernetmasken og gatewayen lokalt på hver basestation. Vi anbefaler, at du bruger den brugerdefinerede DHCP-indstilling 160, 159. |
| HTTP (Hypertext Transfer Protocol) | HTTP er standardprotokollen for overførsel af oplysninger og flytning af dokumenter på tværs af internettet. | Basestationen anvender HTTP til XML-tjenester, klargøring, opgradering og fejlfindingsformål. |
| HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) | HTTPS er en kombination af Hypertext Transfer Protocol og SSL/TLS-protokollen, der sikrer kryptering og sikker serveridentifikation. | Webprogrammer med understøttelse af både HTTP og HTTPS har to URL-adresser konfigureret. Basestationer, der understøtter HTTPS, vælger HTTPS-URL-adressen. Der vises et låseikon til brugeren, hvis forbindelse til tjenesten er via HTTPS. |

| Netværksprotokol | Formål | Forbrugsnoter |
|--------------------------------------|---|--|
| IP (Internet Protocol) | IP er en beskedprotokol, der håndterer og sender pakker på tværs af netværket. | For at kommunikere med IP skal netværksenheder have en tildelt IP-adresse, undernet og gateway. Identifikation af IP-adresser, undernet og gateways tildeles automatisk, hvis du bruger basestationen med DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Hvis du ikke bruger DHCP, skal du manuelt tildele disse egenskaber til hver basestation lokalt. |
| LLDP (Link Layer Discovery Protocol) | VLAN-netværksoplysninger kan indsamles fra LLDP'en fra adskillige undertyper af typen 127. I denne implementering tages oplysningerne fra en af to undertyper, der prioriteres på følgende måde: 1. IEEE – PORTENS VLAN-ID 2. Netværkspolitik | |
| NTP (Network Transport Protocol) | NTP er en netværksprotokol til ur-synkronisering mellem computersystemer over pakkeskiftet datanetværk med variabel ventetid. | Basestationen bruger NTP til at kommunikere med tidsserveren. |
| RP (Real-Time Transport Protocol) | RTP er en standardprotokol for transport af realtidsdata som f.eks. interaktiv tale og video over datanetværk. | Basestationen bruger RTP-protokollen til at sende og modtage realtidsstemmetrafik fra andre enheder og gateways. |
| RTCP (Real-Time Control Protocol) | RTCP virker sammen med RTP for at levere QoS-data (f.eks. forvrængning, forsinkelse og forsinkelse for rundtur) på RTP-streams. | RTCP er deaktiveret som standard. |
| SDP (Session Description Protocol) | SDP er del af SIP-protokollen, der bestemmer, hvilke parametre der er tilgængelige under en forbindelse mellem to slutpunkter. Konferencer oprettes ved kun at bruge de SDP-funktioner, som alle slutpunkter i konferencen understøtter. | SDP-funktioner såsom codec-typer, DTMF-registrering og komfortstøj konfigureres normalt globalt af system til styring af tredjepartsopkald eller Media Gateway i drift. Nogle SIP-slutpunkter tillade konfigurationen af parametrene på selve slutpunktet. |

| Netværksprotokol | Formål | Forbrugsnoter |
|---|---|--|
| SIP (Session Initiation Protocol) | SIP er IETF-standarden (Internet Engineering Task Force) for multimediekonferencer over IP. SIP er en ASCII-baseret kontrolprotokol for programlag (defineret i RFC 3261), der kan bruges til at etablere, opretholde og afslutte opkald mellem to eller flere slutpunkter. | Lige som andre VoIP-protokoller er SIP designet til at håndtere funktioner for signal- og sessionsadministration på et pakketelefoninetsværk. Signaler gør det muligt for opkaldsoplysninger at blive overført på tværs af netværksgrænser. Sessionsadministration giver muligheden for at styre attributterne for et end-to-end-opkald. |
| SRTP (Secure Real-Time Transfer Protocol) | SRTP er en udvidelse af lyd-/videoprofilen for RTP (Real-Time Protocol) og sikrer integriteten af RTP- og RTCP-pakker, hvilket giver godkendelse, integritet og kryptering af mediepakker mellem to slutpunkter. | Håndsæt og basestationer anvender SRTP til mediekryptering. |
| TCP (Transmission Control Protocol) | TCP er en forbindelsesorienteret transportprotokol. | — |
| TLS (Transport Layer Security) | TLS er en standardprotokol til sikring og godkendelse af kommunikation. | Når sikkerhed er implementeret, anvender basestationen TLS-protokollen, når de registreres sikkert med tredjepartssystemet til opkaldsstyring. |
| TFTP (Trivial File Transfer Protocol) | TFTP gør det muligt at overføre filer over netværket. På basestationen gør TFTP det muligt at hente en konfigurationsfil, der er specifik for telefontypen. | TFTP kræver en TFTP-server på dit netværk, som automatisk kan identificeres fra DHCP-serveren. |
| UDP (User Datagram Protocol) | UDP er en forbindelsesløs beskedprotokol til levering af datapakker. | UDP bruges kun til RTP-streams. SIP anvender UDP, TCP og TLS. |

Nulstil netværks-VLAN'et

Når annonce-opdagelsespakkerne ankommer, overvåges og analyseres de, og netværksoplysningerne i dem sammenlignes med tidligere pakker. Hvis VLAN'et ændres, skal DECT-basen genstarte og oprette forbindelse igen for at fuldføre en ny netværksinitialisering.

SIP-konfiguration

SIP og Cisco IP DECT-telefon

Cisco IP DECT-telefon bruger SIP (Session Initiation Protocol), der giver mulighed for brug af alle it-serviceudbydere, der understøtter SIP. SIP er en IETF-defineret signalprotokol, der styrer sessioner med talekommunikation i et IP-netværk.

SIP håndterer signaler og sessionsstyring inden for et pakkebaseret telefoninetsværk. *Signaling* (Signaler) giver mulighed for, at opkaldsoplysninger kan sendes over netværkets grænser. *Session management* (Sessionsstyring) styrer attributterne for et end-to-end-opkald.

I en typisk installation af IP-telefoni til kommercielt brug går alle opkald gennem en SIP-proxyserver. Det modtagende håndsæt kaldes SIP-brugeragentserveren (UAS), mens det anmodende håndsæt kaldes brugeragentklienten (UAC).

Distributionen af SIP-meddelelser er dynamisk. Hvis en SIP-proxy modtager en anmodning fra en UAS i forhold til en forbindelse, men ikke kan finde UAC, videresender proxyen meddelelsen til en anden SIP-proxy på netværket. Når UAC er fundet, sendes svaret tilbage til UAS, og de to brugeragenter opretter forbindelse til hinanden ved hjælp af en direkte peer til peer-session. Taletrafikken sendes mellem brugeragenter via dynamisk tildelte porte ved hjælp af RTP (Real-time Protocol).

RTP sender realtidsdata som f.eks. lyd og video. RTP garanterer ikke, at data leveres i realtid. RTP giver en mekanisme til afsendelses- og modtagelsesprogrammer, som understøtter streaming af data. RTP kører typisk oven på UDP.

SIP via TCP

For at garantere tilstandsorienteret kommunikation kan Cisco IP DECT-telefon bruge TCP som transportprotokollen for SIP. Denne protokol giver en *garanteret levering*, der sikrer, at mistede pakker sendes igen. TCP garanterer også, at SIP-pakkerne modtages i den samme rækkefølge, de blev sendt i.

Redundans af SIP-proxy

En gennemsnitlig SIP-proxyserver kan håndtere titusindvis af abonnenter. En ekstra server tillader, at en aktiv server midlertidigt kan skiftes ud i forbindelse med vedligeholdelse. Basestationen understøtter brugen af sikkerhedskopierede servere for at minimere eller undgå afbrydelse af tjenester.

En enkel måde at understøtte proxyredundans på er at konfigurere en SIP-proxyserver i konfigurationsprofilen til basestationen. Basestationen sender en DNS NAPTR- eller SRV-forespørgsel til DNS-serveren. Hvis indstillingen er konfigureret, returnerer DNS-serveren SRV-registre, der indeholder en liste over servere til domænet med deres værtsnavne, prioritet, lytteport osv. Basestationen forsøger at kontakte serverne i prioritetsrækkefølgen. Serveren med et lavere nummer har højere prioritet. Der understøttes op til seks NAPTR-poster og 12 SRV-registre i en forespørgsel.

Når basestationen ikke kommunikerer med den primære server, kan basestationen skifte til en server med lavere prioritet. Hvis det er konfigureret, kan basestationen gendanne forbindelsen til den primære. Failover- og gendannelsesunderstøttelse skifter mellem servere med forskellige SIP-transportprotokoller. Basestationen foretager ikke gendannelse til den primære server under et aktivt opkald, før opkaldet afsluttes, og gendannelsesbetingelserne er opfyldt.

Eksempel på ressourceposter fra DNS-serveren

```

sipurash      3600      IN  NAPTR  50   50   "s"   "SIPS+D2T"   ""   _sips._tcp.tlstest
              3600      IN  NAPTR  90   50   "s"   "SIP+D2T"    ""   _sip._tcp.tcptest
              3600      IN  NAPTR 100  50   "s"   "SIP+D2U"    ""   _sip._udp.udptest

_sips._tcp.tlstest  SRV  1  10  5061  srv1.sipurash.com.
                   SRV  2  10  5060  srv2.sipurash.com.
_sip._tcp.tcptest  SRV  1  10  5061  srv3.sipurash.com.
                   SRV  2  10  5060  srv4.sipurash.com.
_sip._udp.udptest  SRV  1  10  5061  srv5.sipurash.com.
                   SRV  2  10  5060  srv6.sipurash.com.

srv1      3600      IN      A      1.1.1.1
srv2      3600      IN      A      2.2.2.2
srv3      3600      IN      A      3.3.3.3
srv4      3600      IN      A      4.4.4.4
srv5      3600      IN      A      5.5.5.5
srv6      3600      IN      A      6.6.6.6

```

Følgende eksempel viser prioriteten af serverne set fra basestationens perspektiv.

| 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 |

Basestationen sender altid SIP-meddelelser til den tilgængelige adresse med den øverste prioritet og med statussen UP på listen. I eksemplet sender basestationen alle SIP-meddelelser til adressen 1.1.1.1. Hvis adressen 1.1.1.1 på listen er markeret med statussen DOWN, kommunikerer basestationen med 2.2.2.2 i stedet. Basestationen kan gendanne forbindelsen til 1.1.1.1 igen, når de angivne gendannelsesbetingelser er opfyldt. Se [SIP-proxy-failover, på side 226](#) og [SIP-proxygendannelse, på side 227](#) for at få flere oplysninger om failover og gendannelse.

SIP-proxy-failover

Basestationen udfører en failover i disse tilfælde:

- **Udløb af tidsindstilling for hurtigt svar:** I RFC3261 definerer de to transaktionstidsindstillinger, TIDSINDSTILLING B OG TIDSINDSTILLING F, hvornår en INVITATIONS-transaktion og en IKKE-INVITATIONS-transaktion udløber henholdsvis. Disse kan konfigureres med en standardværdi på 5 sek. Når en af disse timere udløber, og den tilsvarende SIP-transaktion mislykkes, udløses en failover. Anmodninger i dialogboks udløser ikke failover.
- **SIP 5xx-svarkoder:** Hvis serveren svarer med et 5xx-svar på en SIP-anmodning, udløses failover.
- **TCP afbrydelse:** hvis fjernserveren afbryder forbindelsen til TCP (f.eks. TCP RST eller TCP FIN), udløses failover.

Vi anbefaler på det kraftigste, at du indstiller **Gendannelse før failover** til **Aktiveret**, når **SIP-transport** er indstillet til **Automatisk**.

Du kan også konfigurere disse lokalnummerspecifikke parametre i konfigurationsfilen (.xml):

```

<SIP_Transport_n>Auto</SIP_Transport_n>
<Srv_Failback_Before_Failover_n>Yes</Srv_Failback_Before_Failover_n>

```

Hvor n er lokalnummeret.

Failoverfunktion for basestation

Når basestationen ikke kommunikerer med den aktuelt tilsluttede server, opdaterer den serverlistens status. Serveren, der ikke er tilgængelig, er markeret med statussen NED på serverlisten. Basestationen forsøger at oprette forbindelse til serveren med den øverste prioritet med statussen OP på listen.

I følgende eksempel er adresserne 1.1.1.1 og 2.2.2.2 ikke tilgængelige. Basestationen sender SIP-meddelelser til 3.3.3.3, som har den højeste prioritet blandt serverne med statussen OP.

| 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 der to SRV-registre fra DNS NAPTR-svaret. For hvert SRV-register er der tre 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 |
| 5th | 2.2.2.2 | TLS | SRV2 | UP |
| 6th | 2.2.2.3 | TLS | SRV2 | UP |

Lad os antage, at basestationen ikke kunne oprette forbindelse til 1.1.1.1 og derefter er registreret til 1.1.1.2. Når 1.1.1.2 går ned, afhænger basestationens funktionaliteten af indstillingen af **Interval for proxy-fallback**.

- Når **Failover-SIP-tidsindstilling B** er indstillet til **0**, forsøger basestationen med adresserne i denne rækkefølge: 1.1.1.1, 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.
- Når **Failover-SIP-indstilling B** er indstillet til en anden værdi end nul, forsøger basestationen med adresserne i denne rækkefølge: 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.

SIP-proxygendannelse

Proxygendannelse kræver, at feltet **Gendannelse før failover** på websiden **Server** er indstillet til **Aktiveret**. Hvis du indstiller dette felt til **Deaktiveret**, deaktiveres funktionen til SIP-proxygendannelse. Du kan også konfigurere denne lokalnummerspecifikke parameter i konfigurationsfilen (.xml) i dette format:

```
<Srv_Failback_Before_Failover_n>yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_
```

Hvor n er lokalnummeret.

Tidspunktet, hvor basestationen udløser en gendannelse, afhænger af konfigurationen og de anvendte SIP-transportprotokoller.

Hvis du vil gøre det muligt for basestationen at udføre gendannelse mellem forskellige SIP-transportprotokoller, skal du indstille **SIP-transport** til **Automatisk** på websiden **Servere**. Du kan også konfigurere denne lokalnummerspecifikke parameter i konfigurationsfilen (.xml) med følgende XML-streng:

```
<SIP_Transport_@SRVIDX_>AUTO</SIP_Transport_@SRVIDX_>
```

Hvor *n* er serverindekset.

Gendannelse fra en UDP-forbindelse

Gendannelse fra en UDP-forbindelse udløses af SIP-meddelelser. I følgende eksempel kunne basestationen først ikke registreres til 1.1.1.1 (TLS) på tidspunktet T1, da der ikke er noget svar fra serveren. Når SIP-tidsindstilling F udløber, registreres basestationen til 2.2.2.2 (UDP) på tidspunktet T2 (T2 = T1 + SIP-tidsindstilling F). Den aktuelle forbindelse er på 2.2.2.2 via UDP.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status | |
|----------|------------|--------------|--------|----------------|
| 1st | 1.1.1.1 | TLS | DOWN | T1 (Down time) |
| 2nd | 2.2.2.2 | UDP | UP | |
| 3rd | 3.3.3.3 | TCP | UP | |

Basestationen har følgende konfiguration:

```
<Proxy_Fallback_Intvl_n_ua="na">60</Proxy_Fallback_Intvl_n_>
<Register_Expires_n_ua="na">3600</Register_Expires_n_>
<SIP_Timer_F ua="na">16</SIP_Timer_F>
```

hvor *n* er lokalnummeret.

Basestationen opdaterer registreringen ved tidspunkt t2 ($T2 = (3600-16) * 78\%$). Basestationen kontrollerer adresselisten for tilgængeligheden af IP-adresser og nedetiden. Hvis $T2-T1 \geq 60$, vil den mislykkede server 1.1.1.1 fortsætte tilbage til UP, og listen opdateres til følgende. Basestationen sender SIP-meddelelser 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 af failover og genoprettelse

- Failover – basestationen udfører en failover, når der er timeout for transport/fejl eller TCP forbindelsesfejl, hvis værdierne for **Failover-SIP-tidsindstilling B** og **Failover-SIP-tidsindstilling F** er udfyldt med data.
- Gendannelse – basestationen forsøger at registrere sig igen i forhold til den primære proxy, samtidig med den er registreret eller har forbindelse til den sekundære proxy.

Automatisk registrering, når failover-parameter styrer failover-funktionen, når der opstår en fejl. Når denne parameter er indstillet til Ja, registreres basestationen igen ved failover eller genoprettelse.

Virkemåde ved fallback

Fallback sker, når den aktuelle registrering udløber, eller Proxy Fallback Intvl (Interval for proxy-fallback) udløses.

Hvis Proxy Fallback Intvl (Interval for proxyfallback) overskrides, går alle nye SIP-meddelelser til den primære proxy.

Når f.eks. værdien for Register Expires (Registrering udløber) er 3600 sekunder, og Proxy Fallback Intvl (Interval for proxyfallback) er 600 sekunder, udløses fallback 600 sekunder senere.

Når værdien for Register Expires (Registrering udløber) er 800 sekunder, og Proxy Fallback Intvl (Interval for proxyfallback) er 1000 sekunder, udløses fallback ved 800 sekunder.

Når der igen er blevet registreret på den primære server, sendes alle SIP-meddelelser til den primære server.

Eksterne enheder

Vi anbefaler brug af eksterne enheder af god kvalitet, som er beskyttet mod uønsket radiofrekvens- og lydfrekvenssignaler (RF og AF). Eksterne enheder omfatter hovedtelefoner, kabler og stik.

Afhængigt af disse enheders kvalitet, og hvor tæt de befinder sig på andre enheder, som f.eks. mobiltelefoner eller tovejsradioer, kan der fortsat forekomme en vis støj. I disse tilfælde anbefaler vi, at du benytter dig af en eller flere af følgende fremgangsmåder:

- Flyt den eksterne enhed væk fra kilden til RF- eller AF-signalerne.
- Flyt den eksterne enheds kabler væk fra kilden til RF- eller AF-signalerne.
- Brug afskærmede kabler til den eksterne enhed, eller brug kabler med en bedre afskærmning og et bedre stik.
- Afkort længden på kablet til den eksterne enhed.
- Anvend ferritkerner eller andre enheder på kablerne til den eksterne enhed.

Cisco kan ikke garantere ydeevnen for eksterne enheder, kabler og stik.



Advarsel

I EU-lande bør der kun bruges eksterne højttalere, mikrofoner og hovedsæt, der er i fuldstændig overensstemmelse med EMC-direktivet [89/336/EC].



APPENDIKS **C**

Arbejdsark

- [Arbejdsark, på side 231](#)

Arbejdsark

Du kan finde disse arbejdsark nyttige, når du indsamler de oplysninger, du skal bruge for at konfigurere systemet. Du kan udskrive dette kapitel, hvis du har brug for en papirudgave. Du kan også konfigurere et regneark eller dokument og genoprette arbejdsarkene for en elektronisk post.

Arbejdsark med parametre til konfiguration af server

Følgende tabel indeholder de obligatoriske oplysninger, du skal bruge for at konfigurere basestationen. Du kan bruge datakolonnen til at indsamle dine oplysninger, hvis du udskriver kapitlet.

| Feltnavn | Beskrivelse | Data |
|---------------------------------------|--|------|
| Registrator | IP-adresse eller FQDN for opkaldskontrolsystemet. | |
| Udgående proxy | Sessionsgrænsecontroller eller udgående proxy for SIP-server. | |
| Tidsserver | IP-adresse eller FQDN for netværkstidserveren. | |
| MAC-adressen for basestationen | MAC-adressen er angivet på mærkatet under LAN-porten og også på papkassen, der indeholdt basestationen. | |
| Basestationens IP-adresse | Når basestationen er tilsluttet, bruger den DHCP til at hente en IP-adresse. Du kan få IP-adressen på basestationen med denne opgave: Find basestationens IP-adresse, på side 45 | |
| MAC-adressen på den anden basestation | MAC-adressen er angivet på mærkatet under LAN-porten og også på papkassen, der indeholdt basestationen. | |

| Feltnavn | Beskrivelse | Data |
|--------------------------------------|--|------|
| IP-adressen på den anden basestation | Når basestationen er tilsluttet, bruger den DHCP til at hente en IP-adresse. Du kan få IP-adressen på basestationen med denne opgave: Find basestationens IP-adresse, på side 45 | |
| - | | |
| - | | |

Arbejdsark til basestation

Du kan finde de fleste af disse oplysninger på æskens mærkat eller mærkatet på basestationen.

Primær basestation

| Beskrivelse | Data |
|-----------------------|------|
| PID/VID | |
| Serienummer | |
| MAC-adresse | |
| IPv4-adresse | |
| RFPI-adresse | |
| Installeret placering | |

Sekundær basestation 1

| Beskrivelse | Data |
|-----------------------|------|
| PID/VID | |
| Serienummer | |
| MAC-adresse | |
| IPv4-adresse | |
| RFPI-adresse | |
| Installeret placering | |

Sekundær basestation 2

| Beskrivelse | Data |
|-----------------------|------|
| PID/VID | |
| Serienummer | |
| MAC-adresse | |
| IPv4-adresse | |
| RFPI-adresse | |
| Installeret placering | |

Arbejdsark med parametre til konfiguration af håndsæt

Følgende tabel indeholder de obligatoriske oplysninger, du skal bruge for at konfigurere håndsættene på basestationen.

Du kan have op til 30 håndsæt, der er konfigureret på en basestation, men det maksimale antal håndsæt, der kan være aktivt ad gangen, er begrænset. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, kan du se [Tilføj håndsættene til basestationen, på side 54](#).

Håndsættets IPEI (International Portable Equipment Identity) identificerer det nøjagtige håndsæt, brugeren er blevet tildelt.

| Brugernavn | Telefonnummer og håndsæts-IPEI | Brugernavn og adgangskode til autentisering | XSI-brugernavn og adgangskode | Postkassenavn og -nummer |
|------------|--------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------|
| - | - - | | | |
| - | - - | | | |
| - | - - | | | |
| - | - - | | | |
| - | - - | | | |
| - | - - | | | |

