Příručka pro správu Cisco IP DECT řady 6800

První vydání: 2019-02-18

Poslední změna: 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

SPECIFIKACE A INFORMACE O PRODUKTECH UVEDENÉ V TÉTO PŘÍRUČCE SE MOHOU ZMĚNIT BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ. VŠECHNA PROHLÁŠENÍ, INFORMACE A DOPORUČENÍ V TÉTO PŘÍRUČCE JSOU POVAŽOVÁNY ZA PŘESNÉ, ALE JSOU UVÁDĚNY BEZ JAKÉKOLI ZÁRUKY, VÝSLOVNÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ. UŽIVATELÉ MUSÍ NÉST PLNOU ODPOVĚDNOST ZA POUŽITÍ JAKÝCHKOLI PRODUKTŮ.

LICENCE NA SOFTWARE A OMEZENÁ ZÁRUKA NA PŘILOŽENÝ PRODUKT JSOU UVEDENY V INFORMAČNÍM BALÍČKU DODANÉM S PRODUKTEM A JSOU ZDE ZAHRNUTY TÍMTO ODKAZEM. POKUD NEMŮŽETE NAJÍT LICENCI NA SOFTWARE NEBO OMEZENOU ZÁRUKU, OBRAŤTE SE NA ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI CISCO, KTERÝ VÁM POSKYTNE KOPII.

Následující informace se týkají shody zařízení třídy A s předpisy FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy A podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při provozu zařízení v komerčním prostředí. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční vlnění. Pokud není instalováno a používáno v souladu s návodem k použití, může způsobit nežádoucí rušení rádiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v obytné oblasti může způsobit škodlivé rušení. V takovém případě budou uživatelé povinni odstranit rušení na vlastní náklady.

Následující informace se týkají shody zařízení třídy B s předpisy FCC: Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tato omezení jsou navržena za účelem zajištění přiměřené ochrany proti škodlivému rušení instalací v obytných oblastech. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční vlnění. Pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit nežádoucí rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci rušení způsobovat nebude. Pokud zařízení způsobuje rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, které lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživatelům, aby se pokusili rušení odstranit pomocí jednoho nebo více z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poraďte se s prodejcem nebo zkušeným radiotechnikem či televizního technikem.

Úpravy tohoto produktu, které nejsou autorizovány společností Cisco, mohou vést ke ztrátě schválení FCC a k zániku vašeho oprávnění produkt provozovat.

Implementace komprese záhlaví TCP společnosti Cisco je adaptací programu vyvinutého University of California, Berkeley (UCB) jako součást veřejně dostupné verze operačního systému UNIX. Všechna práva vyhrazena. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

BEZ OHLEDU NA JAKOUKOLI JINOU ZDE UVEDENOU ZÁRUKU JSOU VŠECHNY SOUBORY DOKUMENTŮ A SOFTWARE TĚCHTO DODAVATELŮ POSKYTOVÁNY „TAK, JAK JSOU" SE VŠEMI CHYBAMI. SPOLEČNOST CISCO A VÝŠE UVEDENÍ DODAVATELÉ SE ZŘÍKAJÍ VŠECH ZÁRUK, AŤ UŽ VÝSLOVNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH, MIMO JINÉ VČETNĚ ZÁRUK PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV NEBO ZÁRUK VYPLÝVAJÍCÍCH Z OBCHODNÍHO STYKU, ZVYKLOSTÍ NEBO OBCHODNÍ PRAXE.

SPOLEČNOST CISCO ANI JEJÍ DODAVATELÉ V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESOU ODPOVĚDNOST ZA JAKÉKOLI NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ, NÁSLEDNÉ NEBO NÁHODNÉ ŠKODY, MIMO JINÉ VČETNĚ UŠLÉHO ZISKU NEBO ZTRÁTY ČI POŠKOZENÍ DAT V DŮSLEDKU POUŽÍVÁNÍ NEBO NEMOŽNOSTI POUŽÍVÁNÍ TÉTO PŘÍRUČKY, A TO ANI V PŘÍPADĚ, ŽE SPOLEČNOST CISCO NEBO JEJÍ DODAVATELÉ BYLI NA MOŽNOST VZNIKU TAKOVÝCH ŠKOD UPOZORNĚNI.

Adresy a telefonní čísla internetového protokolu (IP) použité v tomto dokumentu nejsou skutečnými adresami a telefonními čísly. Veškeré příklady, výstupy zobrazení příkazů, schémata topologie sítě a další obrázky obsažené v dokumentu jsou uvedeny pouze pro ilustraci. Jakékoli použití skutečných IP adres nebo telefonních čísel v ilustračním obsahu je neúmyslné a náhodné.

Všechny tištěné kopie a duplicitní softwarové kopie tohoto dokumentu jsou považovány za nekontrolované. Nejnovější verzi naleznete v aktuální online verzi.

Společnost Cisco má po celém světě více než 200 poboček. Adresy a telefonní čísla jsou uvedeny na webových stránkách společnosti Cisco na adrese www.cisco.com/go/offices.

Cisco a logo Cisco jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Cisco a jejích přidružených společností v USA a jiných zemích. Pokud chcete zobrazit seznam ochranných známek společnosti Cisco, přejděte na tuto adresu URL: https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. Uvedené ochranné známky třetích stran jsou majetkem příslušných vlastníků. Použití slova „partner" neznamená, že mezi společností Cisco a jakoukoli další společností existuje partnerský vztah. (1721R)

© 2019–2021 Cisco Systems, Inc. Všechna práva vyhrazena.

OBSAH

KAPITOLA 1

Řada Cisco IP DECT 6800 1

Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled 1

Identifikace základny a opakovače 3

Nové a změněné informace 4

Nové a změněné informace pro firmware verze 5.1(2) 4

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 5.1(1) 5

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 5.0 7

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 4.8 10

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 4.7 13

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze V460 15

Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup) 16

Nastavení Opakovač 110 v síti 18

Účty základen 19

Chování systému v době silného síťového provozu 19

Výpadek napájení 20

Rozdíly terminologie 20

Podporované znaky 20

Řada Cisco IP DECT 6800 Dokumentace 21

KAPITOLA 2

Instalace hardwaru 23

Instalační požadavky 23

Registrace sluchátka 25

Sítě s jednou, dvěma nebo více buňkami 26

Obsah balení se základnou 28

Obsah balení opakovače 28

Obsah balení sluchátka 29

Požadavky na napájení 29
Instalace základny 30
Připevnění základny nebo opakovače na strop 31
Připevnění základny nebo opakovače ke stolu 34
Připevnění základny nebo opakovače na zeď 36
Vložení baterie do sluchátka 39
Příprava nabíjecího stojanu k použití 42
Nabíjení baterie sluchátka 43

KAPITOLA 3 **Správa telefonu 45**
Vyhledání adresy IP základny 45
Přihlášení k webové stránce pro správu 46
Přihlášení na webové stránce uživatele 47
Automatická konfigurace 47
Automatické nastavení sluchátka s uživatelským jménem a heslem 48
Automatické nastavení sluchátka pomocí krátkého aktivačního kódu 49
Automatické nastavení sluchátka 49
Ruční konfigurace 50
Konfigurace základny 50
Nastavení země základny 51
Konfigurace nastavení sítě 52
Konfigurace přenosu SIP 53
Konfigurace ověřování zpráv SIP Notify 53
Přidání sluchátka k základně 54
Přiřazení sluchátek uživatelům 55
Zahájení registrace sluchátka 56
Připojení sluchátka k základně 57
Zapnutí sluchátka 57
Přidání opakovače 58
Profil EDOS a parametry XML 59
Změna informací o sluchátku 60
Změna linky 60
Konfigurace nastavení jazyka a textu pro sluchátko 61

Zabezpečení 62
Spárování certifikátu a klíče zařízení 62
Nastavení důvěryhodného certifikátu serveru 62
Nastavení důvěryhodného kořenového certifikátu 63
Nastavení zabezpečení médií 64
Konfigurace brány firewall v zařízení 64
Nastavení výchozího portu brány firewall 65
Změna hesla správce nebo uživatele webové stránky 66
Nastavení pravidla hesel 67
Nastavení webového serveru pro HTTP a HTTPS 67
Přehled zabezpečení produktů Cisco 68
Nastavení místních kontaktů 68
Import seznamu kontaktů 68
Export seznamu kontaktů 70
Nastavení centrálního adresáře 70
Nastavení textového centrálního adresáře 70
Nastavení centrálního adresáře LDAP 72
Nastavení centrálního adresáře XML 72
Nastavení funkce 74
Nastavení správy 74
Konfigurace textových zpráv 75
Konfigurace stránkování 75
Změna kódů s hvezdičkou 77
Změna oznamovacích tónů 77
Nastavení statistik kvality hovorů na serveru pro hovory 78
Konfigurace oznámení 78
Konfigurace lokalizačního serveru pro tísňová volání 79
Konfigurace tísňových čísel 80
Přidání nebo úprava skupiny místních hovorů 80
Konfigurace sluchátek do skupiny hovorů 81
Konfigurace funkce interkomu sluchátka 82
Dočasné přidání sluchátka k základně 82
Zapnutí rozmanitého režimu z firmwaru 83
Zapnutí rozmanitého režimu tlačítkem Reset na základně 83

Přidání druhé linky do sluchátka 84
Sdílení linky mezi sluchátky 85
Změna nastavení sluchátka 85
Konfigurace serveru sluchátka 85
Aktualizace nastavení sluchátka 86
Plán číslování 87
Přehled plánu vytáčení 87
Konfigurace režimu HEBU na základně 94
Konfigurace uživatelského jména a hesla HEBU na základně 95
Vytvoření sítě se dvěma buňkami přidáním další základny (pracovní postup) 96
Nastavení systému se dvěma buňkami na primární základně 97
Nastavení systému se dvěma buňkami na sekundární základně 98
Nastavení časového limitu pro výměnu základny v síti se dvěma buňkami 99
Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup) 99
Nastavení systému s více buňkami na primární základně 100
Nastavení systému s více buňkami na sekundární základně 101
Přidání nebo úprava ID volajícího v IP DECT telefonu 102
Konfigurace ID volajícího pro sluchátko 103
Konfigurace serveru nástroje pro hlášení problému 104
Export stavového souboru základny 105

KAPITOLA 4 **Náhlavní soupravy 107**
Podporované náhlavní soupravy 107
Důležité bezpečnostní informace týkající se náhlavní soupravy 107
Kvalita zvuku 108

KAPITOLA 5 **Monitorování 109**
Webové stránky základny 109
Pole na webové stránce Domů/Stav 109
Pole linek na webové stránce 110
Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku) 113
Pole webové stránky Terminal (Terminál) 116
Pole serverů webové stránky 119

Pole na webové stránce sítě 127
Pole na webové stránce správy 133
Pole webových stránek s aktualizací firmwaru 141
Pole webové stránky země 142
Pole na webové stránce Security (Zabezpečení) 145
Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář) 149
Pole webové stránky systému se dvěma buňkami 153
Pole systému s více buňkami webových stránek (Multicell) 155
Pole na webové stránce synchronizace LAN 160
Pole kódů s hvezdičkou webové stránky 161
Pole na webové stránce Call Progress Tones (Oznamovací tóny) 162
Pole na webové stránce Dial Plans (Plány vytáčení) 163
Místní skupiny hovorů 163
Pole na webové stránce Repeaters (Opakovače) 166
Přidat nebo upravit pole webové stránky opakovačů 168
Pole oznámení webové stránky 168
Pole statistiky webové stránky 169
Pole na webové stránce General Statistics (Obecné statistiky) 173
Pole diagnostiky webové stránky 177
Pole konfigurace webové stránky 180
Pole softwaru Syslog webové stránky 180
Pole odhlášení protokolu SIP webové stránky 181
Webové stránky pro předchozí verze firmwaru 181
Pole webové stránky Extensions (Linky) pro verzi firmwaru V450 a V460 181
Pole webové stránky Terminal (Terminál) pro verzi firmwaru V450 a V460 183
Zobrazení stavu sluchátka 186
Průzkum místa instalace 186

KAPITOLA 6 Údržba 189
Restartování základny z webových stránek 189
Vzdálené restartování základny 190
Odstranění sluchátka z webové stránky 190
Vzdálené odstranění sluchátka 191
Obnovení základny do výchozího továrního nastavení 191

Obnovení sluchátka do výchozího továrního nastavení 192
Ověření konfigurace systému 192
Zálohování konfigurace systému 192
Obnovení konfigurace systému 193
Upgrady a downgrady systému 193
Pracovní postup upgradu nebo downgradu 194
Příprava serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS na upgrady nebo downgrady 195
Nastavte parametry aktualizace firmwaru 195
Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS 196
Aktualizace základen 197
Aktualizace sluchátek 198
Downgrade základen 200
Downgrade sluchátek 201
Zobrazit statistiky základny 203
Stavy základen 203

KAPITOLA 7 Řešení potíží 205
Potíže při instalaci základny 205
LED kontrolka základny svítí červeně 205
Problémy s instalací opakovače 206
Nelze nastavit opakovač – kontrolka svítí červeně 206
Potíže při instalaci sluchátek 206
Sluchátko se nezaregistruje (automatická konfigurace) 206
Sluchátko se nezaregistruje (ruční konfigurace) 207
Sluchátko nelze registrovat 207
Provozní problémy se základnou 208
Kontrolka základny bliká červeně a na sluchátku se zobrazuje zpráva “Žádná registrace SIP” 208
Provozní problémy se sluchátky 208
Sluchátko se nezapne 208
Sluchátko nezůstane zapnuté 209
Sluchátko nevyzvání 209
Sluchátko nereaguje na stisknutí kláves 210
Sluchátko v nabíječce neustále pípá 210
Na obrazovce sluchátka je zobrazena zpráva „Vyhledávání“. 210

Žádný zvuk ve sluchátku se systémem s jednou základnou 211
Odstraňování potíží v systému se dvěma buňkami 211
Řešení potíží se systémem s více buňkami 211
Na základně se zobrazuje hledání vlastností DECT. 212
Postupy řešení potíží 212
Shromáždění protokolů pro řešení obecných potíží 212
Shromažďování protokolů řešení potíží pro opakovatelný problém 213
Změna úrovně protokolování ladění 214
Zapnutí protokolů ladění pro systém se dvěma buňkami 215
Zapnutí protokolů ladění pro systém s více buňkami 215
Generování protokolů PCAP 216

DODATEK A: **Telefony Cisco IP DECT řady 6800 se systémem Cisco Unified Communications Manager** 219
Nasazení zařízení DECT 6800 v systému Cisco Unified Communication Manager (CUCM) 219
Vytvoření uživatele 220
Přidání telefonu IP DECT 6825 do systému CUCM 220
Přidání linky do zařízení 221
Přidružení zařízení k uživateli 222
Konfigurace základny 222

DODATEK B: **Technické údaje** 225
Základní parametry stanice 225
Protokolování změn konfigurace základny 226
Nahlášení změn konfigurace 226
Základní parametry sluchátek 227
Protokoly sítě 227
Obnovení sítě VLAN 230
Konfigurace protokolu SIP 231
Protokol SIP a Cisco IP DECT telefon 231
SIP přes TCP 231
Redundance serveru proxy SIP 231
Nouzový provoz a obnovení registrace 234
Externí zařízení 235

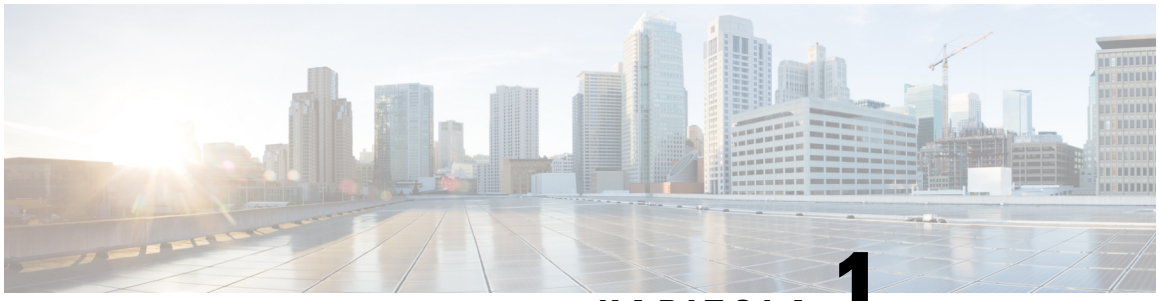
DODATEK C: **Pracovní listy** 237

Pracovní listy 237

Pracovní list parametrů konfigurace serveru 237

Pracovní list základny 238

Pracovní list parametrů konfigurace sluchátek 239



KAPITOLA 1

Řada Cisco IP DECT 6800

- Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled, na straně 1
- Nové a změněné informace, na straně 4
- Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16
- Nastavení Opakovač 110 v síti, na straně 18
- Účty základen, na straně 19
- Chování systému v době silného síťového provozu, na straně 19
- Výpadek napájení, na straně 20
- Rozdíly terminologie, na straně 20
- Podporované znaky, na straně 20
- Řada Cisco IP DECT 6800 Dokumentace, na straně 21

Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled

Systém Řada Cisco IP DECT 6800 je určen pro malé a střední firmy. Série se skládá z:

- Základna Cisco IP DECT 110 pro jeden mobilní přijímač
- Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů
- Opakovač Cisco IP DECT 110
- Sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6823
- Cisco IP DECT telefon 6825, sluchátko
- Zodolněné sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6825

Základny a opakovače vypadají stejně. Mají však odlišnou funkci.

Poznámka Tento dokument se zabývá pouze telefony Řada Cisco IP DECT 6800. Tato řada se liší od zařízení Víceplatformové Cisco IP telefony řady 6800. Informace o zařízení Víceplatformové Cisco IP telefony řady 6800 naleznete v části https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-6800-series-multiplatform-firmware/series.html.

Obrázek 1: Sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6823, Cisco IP DECT telefon 6825, sluchátko, Zodolněné sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6825, Opakovač Cisco IP DECT 110, Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů a Základna Cisco IP DECT 110 pro jeden mobilní přijímač

Oranžová barva pro Zodolněné sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6825 znamená stupeň krytí IP65. Značení IP65 znamená, že sluchátko je odolné proti prachu a proti vodě proudící z trysky. Oranžová barva usnadňuje hledání sluchátka.

Následující tabulka uvádí hlavní rozdíly mezi zařízeními Cisco IP DECT telefon 6825, sluchátko a Sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6823.

Funkce	Cisco IP DECT telefon 6825, sluchátko	Sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6823
Displej	Displej: 2 palce Rozlišení: 240 x 320 pixelů	Displej: 1,7 palce Rozlišení: 128 x 160 pixelů
Tlačítko Nouzové	Přítomen	Není přítomen
Bluetooth	Podporováno	Nepodporováno
Nabíjecí stojan	Port USB a kontrolka	Žádný port USB ani kontrolka

Sluchátka komunikují se základnou pomocí standardu Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT). Při řízení hovorů základna komunikuje se systémem řízení hovorů.

Systém můžete nastavit v těchto konfiguracích:

- Jeden produkt Základna Cisco IP DECT 110 pro jeden mobilní přijímač s až šesti produkty Opakovač 110
- Dva produkty Základna Cisco IP DECT 110 pro jeden mobilní přijímač s až dvanácti produkty Opakovač 110
- Jeden nebo více produktů Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů s až 3 produkty Opakovač 110 na jednu základnu.

Více základen se používá k rozšíření pokrytí signálem u větších kancelářských prostor.

Každý produkt Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů může mít nakonfigurováno až 30 sluchátek na základnu. Každý produkt Základna 110 pro jeden mobilní přijímač může mít nakonfigurováno až 20 sluchátek na základnu. Počet aktivních hovorů na základně je omezen. Další informace viz Instalační požadavky, na straně 23.

V tomto dokumentu je popsána instalace, konfigurace a správa systému. Informace o používání sluchátek naleznete v dokumentu *Řada Cisco IP DECT 6800 Uživatelská příručka*.

V následující tabulce jsou uvedeny některé běžné pojmy používané v tomto dokumentu a jejich význam.

Tabulka 1: Podmínky

Období	Význam
Sluchátko nebo *telefon*	Sluchátko 6823 Sluchátko 6825
Základna	Základna 110 pro jeden mobilní přijímač Základna 210 pro více mobilních přijímačů
Opakovač	Opakovač 110
Systém	Skupina sluchátek, opakovačů a základen používaných na pracovišti u zákazníka.

Poznámka Systém nemusí podporovat všechny funkce. Informace o podporovaných funkcích si vyžádejte u poskytovatele služeb.

Identifikace základny a opakovače

Zařízení Řada Cisco IP DECT 6800 můžete identifikovat dle symbolu na horní jeho straně.

Zařízení	Symboly
Základna 110 pro jeden mobilní přijímač	
Základna 210 pro více mobilních přijímačů	
Opakovač 110	

Základnu a opakovače můžete identifikovat také těmito způsoby:

- Identifikační štítek produktu na zadní straně zařízení.
- Opakovače nemají port LAN.

Nové a změněné informace

Nové a změněné informace pro firmware verze 5.1(2)

Funkce	Nové a změněné informace
Téma bylo aktualizováno a byly přidány informace o protokolech LLDP a CDP	Protokoly sítě, na straně 227
Technické údaje	Nová část: Obnovení sítě VLAN, na straně 230
Bylo přidáno nové téma do části o základně – nyní lze stahovat kompletní konfigurační soubory XML ze serveru Cisco EDOS	Profil EDOS a parametry XML , na straně 59
Bylo přidáno nové téma týkající se záznamu změn konfigurace, které uživatelé provedou na základně pomocí funkce protokolování změn konfigurace	Protokolování změn konfigurace základny, na straně 226
Bylo přidáno nové téma k požadavkům základny na protokoly změn odeslaných do uzamčených telefonů DECT	Nahlášení změn konfigurace, na straně 226
Byla přidána nová témata pro zařízení DECT v systému CUCM	Telefony Cisco IP DECT řady 6800 se systémem Cisco Unified Communications Manager , na straně 219
Bylo přidáno nové téma týkající se podpory brány firewall v zařízení	Konfigurace brány firewall v zařízení, na straně 64Nastavení výchozího portu brány firewall, na straně 65
Do polí webové stránky byly přidány nové parametry pro podporu brány firewall v zařízení	**Pole v sekci brány firewall** v Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 5.1(1)

Funkce	Nové a změněné informace
Automatická registrace sluchátka v režimu HEBU	Nové oddíly: • Konfigurace režimu HEBU na základně, na straně 94 • Konfigurace uživatelského jména a hesla HEBU na základně, na straně 95 Aktualizované části: • Pole na webové stránce správy, na straně 133 • Pole webové stránky Terminal (Terminál), na straně 116
Export stavového souboru základny	Nová část: Export stavového souboru základny, na straně 105
Přidání skupin hovorů pro interkomové hovory	Nové oddíly: • Přidání nebo úprava skupiny místních hovorů, na straně 80 • Konfigurace sluchátek do skupiny hovorů, na straně 81 • Konfigurace funkce interkomu sluchátka, na straně 82 • Místní skupiny hovorů, na straně 163
Vylepšení zobrazení ID volajícího	Nové oddíly: • Přidání nebo úprava ID volajícího v IP DECT telefonu, na straně 102 • Konfigurace ID volajícího pro sluchátko, na straně 103 Aktualizovaná část: Pole na webové stránce Dial Plans (Plány vytáčení), na straně 163

Funkce	Nové a změněné informace
Vylepšení plánu vytáčení	Nové oddíly: • Plán číslování, na straně 87 • Přehled plánu vytáčení, na straně 87 • Posloupnosti číslic, na straně 87 • Příklady posloupnosti číslic, na straně 88 • Přijetí a přenos vytočených číslic, na straně 90 • Dlouhý časový limit mezi číslicemi (Časovač neúplných záznamů), na straně 91 • Syntaxe pro dlouhý časový limit mezi číslicemi, na straně 91 • Příklady dlouhého časového limitu mezi číslicemi, na straně 91 • Krátký časový limit mezi číslicemi (časovač dokončení zadání), na straně 92 • Syntaxe pro krátký časový limit mezi číslicemi, na straně 92 • Příklady krátkého časového limitu mezi číslicemi, na straně 92 • Přidání nebo úprava plánu vytáčení v IP DECT telefonu, na straně 92 • Konfigurace plánu vytáčení pro sluchátko, na straně 93 • Parametry čekání a pozastavení DTMF, na straně 93
Vylepšení nastavení sluchátka	Nová část: Změna nastavení sluchátka, na straně 85 Aktualizovaná část: Pole na webové stránce správy, na straně 133
Změny jazyka a textu ve sluchátku	Nová část: Konfigurace nastavení jazyka a textu pro sluchátko, na straně 61 Aktualizovaná část: Pole webových stránek s aktualizací firmwaru, na straně 141
Konfigurace lokalizačního serveru pro tísňová volání	Nová část: Konfigurace lokalizačního serveru pro tísňová volání, na straně 79 Aktualizovaná část: Pole na webové stránce správy, na straně 133

Funkce	Nové a změněné informace
Vylepšení zabezpečení médií a vyřizování hovorů	Nové oddíly: • Konfigurace přenosu SIP, na straně 53 • Konfigurace protokolu SIP, na straně 231 Aktualizované části: • Nastavení zabezpečení médií, na straně 64 • Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145
Nahrání zprávy na server pro hlášení problémů	Nová část: Konfigurace serveru nástroje pro hlášení problému, na straně 104 Aktualizovaná část: Pole na webové stránce správy, na straně 133

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 5.0

Funkce	Nové a změněné informace
Změna výchozího hesla základny	Aktualizované části: • Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 • Přihlášení na webové stránce uživatele, na straně 47 • Změna hesla správce nebo uživatele webové stránky, na straně 66 • Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145
Statistiky kvality hovorů na serveru hovorů	Nová část: Nastavení statistik kvality hovorů na serveru pro hovory, na straně 78 Aktualizovaná část: Pole serverů webové stránky, na straně 119

Funkce	Nové a změněné informace
Síť se dvěma buňkami	Nové oddíly: • Vytvoření sítě se dvěma buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 96 • Pole webové stránky systému se dvěma buňkami, na straně 153 • Odstraňování potíží v systému se dvěma buňkami, na straně 211 • Zapnutí protokolů ladění pro systém se dvěma buňkami, na straně 215 Aktualizované části: • Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled, na straně 1 • Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16 • Registrace sluchátka, na straně 25 • Sítě s jednou, dvěma nebo více buňkami, na straně 26 • Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31 • Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34 • Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36 • Nastavení země základny, na straně 51 • Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 99 • Pole na webové stránce Domů/Stav, na straně 109 • Na obrazovce sluchátka je zobrazena zpráva „Vyhledávání“., na straně 210
Změna názvu souboru firmwaru	Nové oddíly: • Downgrade základen, na straně 200 • Downgrade sluchátek , na straně 201 Aktualizované části: • Pole webových stránek s aktualizací firmwaru, na straně 141 • Upgrady a downgrady systému, na straně 193

Funkce	Nové a změněné informace
Oznámení SIP o odebrání sluchátka	Nová část: Konfigurace ověřování zpráv SIP Notify, na straně 53 Aktualizovaná část: Pole serverů webové stránky, na straně 119
Vylepšení uživatelského rozhraní	• Nová pole **Časovače relací SIP** a **Podporované 100rel** v Pole serverů webové stránky, na straně 119 • Nová pole **Režim**, **Priority Via DHCP**, **LLDP-MED Send** a **LLDP-MED Send Delay** v Pole na webové stránce sítě, na straně 127 • Nové pole **Protokol** v Pole na webové stránce správy, na straně 133 • Nová pole **Aktuální místní připojení RTP** , **Aktuální místní přenosová připojení RTP**, **Aktuální vzdálená přenosová připojení RTP**, **Aktuální záznam spojení RTP**, **Aktuální stav Blackfin DSP** a **Celkový počet restartů Blackfin DSP** v Pole na webové stránce General Statistics (Obecné statistiky), na straně 173 • Nové pole **Info** v Pole diagnostiky webové stránky, na straně 177
Obecné změny	Nové postupy údržby: • Vzdálené restartování základny, na straně 190 • Odstranění sluchátka z webové stránky, na straně 190 • Vzdálené odstranění sluchátka, na straně 191

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 4.8

Funkce	Nový nebo změněný obsah
Základna 110 pro jeden mobilní přijímač	Nová část: Identifikace základny a opakovače, na straně 3 Aktualizované části: • Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled, na straně 1 • Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16 • Instalační požadavky, na straně 23 • Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31 • Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34 • Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36 • Nastavení země základny, na straně 51 • Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 99 • Na obrazovce sluchátka je zobrazena zpráva „Vyhledávání“., na straně 210 • Automatická konfigurace, na straně 47 • Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196
Opakovač 110	Nové oddíly: • Identifikace základny a opakovače, na straně 3 • Nastavení Opakovač 110 v síti, na straně 18 • Obsah balení opakovače, na straně 28 • Přidání opakovače, na straně 58 • Pole na webové stránce Repeaters (Opakovače), na straně 166 • Problémy s instalací opakovače, na straně 206

Funkce	Nový nebo změněný obsah
Opakovač 110	Aktualizované části: • Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled, na straně 1 • Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16 • Instalační požadavky, na straně 23 • Instalace základny, na straně 30 • Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31 • Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34 • Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36 • Pole linek na webové stránce, na straně 110 • Pole statistiky webové stránky, na straně 169 • Pole diagnostiky webové stránky, na straně 177 • Průzkum místa instalace, na straně 186 • Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196 • Potíže při instalaci sluchátek, na straně 206
Sluchátko 6823	Aktualizované části: • Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled, na straně 1 • Instalační požadavky, na straně 23 • Příprava nabíjecího stojanu k použití, na straně 42 • Konfigurace oznámení, na straně 78 • Pole webových stránek s aktualizací firmwaru, na straně 141 • Upgrady a downgrady systému, na straně 193 • Základní parametry sluchátek, na straně 227
Dodatečný přístupový kód k sluchátkům	Aktualizované části: • Přiřazení sluchátek uživatelům, na straně 55 • Zahájení registrace sluchátka, na straně 56 • Připojení sluchátka k základně, na straně 57 • Pole webové stránky země, na straně 142
Rozšíření ověření času certifikátu	Aktualizovaná část: Nastavení země základny, na straně 51

Funkce	Nový nebo změněný obsah
Výpis	Nové oddíly: • Konfigurace stránkování, na straně 75 • Tabulka **Multiple Paging Group Parameters** (Více parametrů skupiny pagingu) v části Pole na webové stránce správy, na straně 133 • Pole **Page Tone** (Tón stránky) v části Pole na webové stránce Call Progress Tones (Oznamovací tóny), na straně 162
Vylepšení hesla	Nové oddíly: • Nastavení pravidla hesel, na straně 67. • Tabulka **Web password constraints Section Fields** (Pole v části Omezení hesla pro web) v části Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145
Vylepšené zřízení systému s více buňkami	Aktualizovaná část: Automatická konfigurace, na straně 47
Zabezpečení médií	Nová část: Nastavení zabezpečení médií, na straně 64 Aktualizované části: • Zabezpečení, na straně 62 • Pole **Secure RTP** (Protokol RTP) a nová pole **Media Security** (Zabezpečení médií) a **Media Security only for TLS** (Zabezpečení médií pouze pro TLS) v části Pole serverů webové stránky, na straně 119
Vylepšení sdílených hovorů	Nové pole **BroadWorks Busy Lamp Field List URI** (Identifikátor URI pro seznam funkce BLF [Busy Lamp Field]) v části Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku), na straně 113
Dočasné přidání sluchátek k základně	Nové oddíly: • Automatické nastavení sluchátka s uživatelským jménem a heslem, na straně 48 • Automatické nastavení sluchátka pomocí krátkého aktivačního kódu, na straně 49 • Dočasné přidání sluchátka k základně, na straně 82 • Tabulka **Promiscuous Mode Section Fields** (Pole v části Rozmanitý režim) v části Pole na webové stránce správy, na straně 133

Funkce	Nový nebo změněný obsah
Vylepšení uživatelského rozhraní	Nová pole **Status** (Stav) a **Extension** (Linka) v části Pole linek na webové stránce, na straně 110
Změny při řešení potíží	Nová část: Sluchátko nelze registrovat, na straně 207.
Obecné změny	Přidání podrobností o sadě sluchátek v části Obsah balení sluchátka, na straně 29 Aktualizace výchozího hesla v části Přihlášení na webové stránce uživatele, na straně 47 Přidání podrobností o statické adrese IP v části Konfigurace nastavení sítě, na straně 52 Přidání podrobností o místní textové složce v části Nastavení centrálního adresáře, na straně 70 Přidání informací o konfiguraci serveru výstrah v části Konfigurace oznámení, na straně 78 Přidání požadovaných předpokladů pro použití systému s více buňkami v části Nastavení systému s více buňkami na primární základně, na straně 100 Aktualizace informací o podpoře náhlavní soupravy v části Kvalita zvuku, na straně 108 Přidání podrobných popisů do různých tabulek popisujících pole webových stránek Přidání hodnot pro automatickou resynchronizaci v části Pole na webové stránce správy, na straně 133 Přidání posloupnosti blikání kontrolky a doby upgradu v částech Aktualizace základen, na straně 197 a Aktualizace sluchátek, na straně 198 Nový postup řešení potíží v části Sluchátko v nabíječce neustále pípá, na straně 210

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze 4.7

Od této verze:

- Schéma čísel verzí se změní, aby odpovídalo standardním číslům verzí Cisco. Interně se bude zobrazovat předchozí schéma čísel. Firmware verze 4.7 a firmware verze V470 B6 jsou stejné verze firmwaru.
- Všechny aktualizace dokumentů související s verzí jsou jasně označeny. Pokud například bylo přidáno nové nebo odebráno stávající pole, v dokumentaci je uveden typ změny a informace o tom, jakých verzí se změna týká.

Funkce	Nové a změněné informace
Základna 210 pro více mobilních přijímačů	Řada Cisco IP DECT 6800 – přehled, na straně 1 Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16 Instalační požadavky, na straně 23 Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196 Aktualizace sluchátek, na straně 198 Základní parametry sluchátek, na straně 227
Podpora záznamu NAPTR DNS	Do pole **SIP Transport** (Přenos SIP) zadejte informace pro Pole serverů webové stránky, na straně 119.
Podpora kodeku Opus	Přidejte možnost **OPUS** do pole **Priorita kódu** v tématu Pole serverů webové stránky, na straně 119.
Vylepšení uživatelského rozhraní	Webová stránka **Extensions** (Linky) a její podstránky byly změněny. Změny se týkají tohoto obsahu: • Pole linek na webové stránce, na straně 110 Předchozí část je k dispozici zde: Pole webové stránky Extensions (Linky) pro verzi firmwaru V450 a V460, na straně 181. • Pole webové stránky Terminal (Terminál), na straně 116 Předchozí část je k dispozici zde: Pole webové stránky Terminal (Terminál) pro verzi firmwaru V450 a V460, na straně 183 • Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku), na straně 113 Přidejte pole **Extension Info** (Informace o lince), **Terminal Position** (Pozice terminálu), **Battery Level** (Úroveň nabití baterie), **RSSI** a **Measurement Time [mm:ss]** (Naměřený čas (mm:ss)) v Pole linek na webové stránce, na straně 110. Přidejte maximální délku pro pole **Uživatelské jméno pro ověření**, **, Heslo k ověření**, **Uživatelské jméno XSI** a **Heslo XSI** v tématu Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku), na straně 113. Přidejte položku **Failover Reconnect Time** (Čas opětovného připojení při nouzovém provozu) do Pole na webové stránce sítě, na straně 127. Přidejte pole **Emergency calls** (Tísňová volání), **Call drops due to emergency call** (Ukončení hovoru kvůli tísňovému volání) a **Emergency calls rejected** (Odmítnutá tísňová volání) do zobrazení **Calls** (Hovory) v Pole statistiky webové stránky, na straně 169. Některá pole se u firmwaru verze 4.7 na webových stránkách již nezobrazují. Byly označeny jako odebrané.

Funkce	Nové a změněné informace
Obecné změny	Aktualizace položky Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16 kvůli změně uspořádání úloh. Objasnění informací o zemi v položce Nastavení země základny, na straně 51. Průzkum místa instalace, na straně 186 bylo přepsáno. Nové postupy řešení potíží Sluchátko se nezapne, na straně 208 a Sluchátko nezůstane zapnuté, na straně 209.

Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze V460

Funkce	Nové nebo aktualizované části
Vylepšení webové stránky základny	Nové Účty základen, na straně 19 Nové Přihlášení na webové stránce uživatele, na straně 47 Aktualizovaný Webové stránky základny, na straně 109 Aktualizovaný Nové a změněné informace týkající se firmwaru verze V460, na straně 15 Aktualizovaný Pole webové stránky Terminal (Terminál) pro verzi firmwaru V450 a V460, na straně 183 Aktualizovaný Pole serverů webové stránky, na straně 119 Aktualizovaný Pole na webové stránce správy, na straně 133 Aktualizovaný Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář), na straně 149 Aktualizovaný Pole na webové stránce General Statistics (Obecné statistiky), na straně 173
Adresář Broadsoft	Aktualizovaný Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář), na straně 149
Podpora CDP	Aktualizace položky Pole na webové stránce sítě, na straně 127 a Protokoly sítě, na straně 227
Vylepšení sluchátka	Aktualizovaný Sluchátko se nezaregistruje (automatická konfigurace), na straně 206

Funkce	Nové nebo aktualizované části
Protokoly PCAP	Aktualizovaný Pole diagnostiky webové stránky, na straně 177 Nový úkol Generování protokolů PCAP, na straně 216
Obecné změny	Nové úlohy: • Přidání druhé linky do sluchátka, na straně 84 • Sdílení linky mezi sluchátky, na straně 85 • Sluchátko se nezaregistruje (automatická konfigurace), na straně 206 • Sluchátko se nezaregistruje (ruční konfigurace), na straně 207 • Kontrolka základny bliká červeně a na sluchátku se zobrazuje zpráva Žádná registrace SIP, na straně 208

Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup)

Nastavením produktu Základna 110 pro jeden mobilní přijímač nebo Základna 210 pro více mobilních přijímačů ve vašem systému vás provede následující pracovní postup.

Poznámka Tento pracovní postup je plánem pro systém s jednou základnou. Pokud chcete přidat další produkty Základna 110 pro jeden mobilní přijímač nebo Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů nebo dodatečná zařízení Základna 210 pro více mobilních přijímačů, budete si muset zjistit další související informace.

Instalaci lze provést dvěma způsoby:

- Automaticky: V tomto scénáři je základna společně se sluchátkem předem nakonfigurována poskytovatelem služeb.
- Ručně: V tomto scénáři musí být základna i sluchátko nakonfigurovány za použití webových stránek správy. Poskytovatel služeb musí poskytnout informace umožňující systému komunikovat se službou řízení hovorů.

Po dokončení tohoto pracovního postupu můžete nakonfigurovat adresáře, zabezpečení a další funkce. Další informace viz Správa telefonu, na straně 45.

Procedura

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 1	Instalační požadavky, na straně 23	Příprava na instalaci systému.
Krok 2	Instalace základny, na straně 30	Zkontrolujte, zda může základna komunikovat se sítí. Pokud systém používá automatickou konfiguraci, stáhne svou konfiguraci automaticky.
Krok 3	Průzkum místa instalace, na straně 186	Dočasně umístěte základnu na plánované místo a před trvalou instalací hardwaru se ujistěte, že je na tomto místě dobré pokrytí. Další informace naleznete v *Návodu k nastavení telefonu Cisco IP DECT řady 6800*.
Krok 4	Proveďte jednu z těchto úloh: • Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31 • Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34 • Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36	Namontujte základnu na požadované místo.
Krok 5	Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46	V prohlížeči otevřete webovou stránku základny.
Krok 6	Konfigurace základny, na straně 50	(Pouze ruční konfigurace) Nakonfigurujte základnu tak, aby pro zpracování hovorů komunikovala se serverem SIP.
Krok 7	Nastavení země základny, na straně 51	(Pouze ruční konfigurace) Nastavte zemi a čas základny. Podle vybrané země se řídí vyzváněcí tóny a pásmové tóny. Podle země se rovněž nastavuje čas. Čas se zobrazuje v souborech protokolu sluchátek a základny.
Krok 8	Konfigurace nastavení sítě, na straně 52	(Pouze ruční konfigurace) Nastavte síť tak, aby bylo možné uskutečňovat hovory.
Krok 9	Přidání sluchátka k základně, na straně 54	(Pouze ruční konfigurace) V základně nakonfigurujte sluchátka. Nastavit lze jedno i více sluchátek.
Krok 10	Přiřazení sluchátek uživatelům, na straně 55	(Pouze ruční konfiguraci) V situaci s více sluchátky přiřaďte sluchátka konkrétním uživatelům.
Krok 11	Zahájení registrace sluchátka, na straně 56	Připravte základnu na registraci sluchátek a dokončete komunikační smyčky.

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 12	Připojení sluchátka k základně, na straně 57	Nastavte komunikaci mezi sluchátkem a základnou.
Krok 13	Ověření konfigurace systému, na straně 192	Zkontrolujte, zda můžete volat.
Krok 14	(Nepovinné) Průzkum místa instalace, na straně 186	Zkontrolujte, zda jsou základy správně umístěné pro komunikaci se sluchátky telefonů.
Krok 15	(Nepovinné) Zálohování konfigurace systému, na straně 192	Uložte si zálohu konfigurace.

Jak pokračovat dále

Pokud potřebujete nastavit produkt Opakovač 110, přejděte sem: Nastavení Opakovač 110 v síti, na straně 18.

Související témata

Ruční konfigurace, na straně 50

Automatická konfigurace, na straně 47

Nastavení Opakovač 110 v síti

Následující pracovní postup použijte ke konfiguraci produktu Opakovač 110 pro použití s produktem Základna 110 pro jeden mobilní přijímač.

Poznámka Opakovač nepřipojujte k napájení, dokud se v Přidání opakovače, na straně 58 nezobrazí pokyn.

Než začnete

Základna musí být nainstalována a aktivní.

Musí být nainstalováno a aktivováno alespoň jedno sluchátko.

Procedura

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 1	Instalační požadavky, na straně 23	Příprava na instalaci systému.
Krok 2	Průzkum místa instalace, na straně 186	Opakovače dočasně umístěte na plánované místo a před trvalou instalací hardwaru se ujistěte, že je na tomto místě dobré pokrytí. Další informace naleznete v *Návodu k nastavení telefonu Cisco IP DECT řady 6800*.

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 3	Proveďte jednu z těchto úloh: • Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31 • Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34 • Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36	Upevněte opakovač na požadované místo.
Krok 4	Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46	V prohlížeči otevřete webovou stránku základny.
Krok 5	Přidání opakovače, na straně 58	Přidejte opakovač do systému.
Krok 6	Ověření konfigurace systému, na straně 192	Zkontrolujte, zda můžete volat.
Krok 7	Průzkum místa instalace, na straně 186	Zkontrolujte, zda jsou základna společně s opakovačem správně umístěné pro komunikaci se sluchátky.
Krok 8	(Nepovinné) Zálohování konfigurace systému, na straně 192	Uložte si zálohu konfigurace.

Účty základen

K základně se můžete přihlásit jako správce nebo uživatel. Poskytovatel služeb vám poskytne Identifikační údaje a hesla.

ID správce umožňuje přístup na všechny webové stránky a všechna pole popsaná v tomto dokumentu.

ID uživatele umožňuje přístup pouze k určitým polím na těchto webových stránkách:

- Domů/Stav
- Extensions (Linky)
- Terminál

Související témata

Webové stránky základny, na straně 109

Chování systému v době silného síťového provozu

Jakékoliv faktory, které snižují výkon sítě, mohou mít vliv na kvalitu zvuku telefonního systému a v některých případech mohou způsobit přerušení hovoru. Mezi zdroje degradace sítě patří mimo jiné následující činnosti:

- Administrativní činnosti, jako je skenování vnitřních portů nebo skenování zabezpečení.
- Útoky na síť, jako je útok typu DoS (odepření služby).

Výpadek napájení

Aby telefon zajišťoval možnost tísňového hovoru, musí být základna napájena. Pokud dojde k přerušení napájení, nejsou možná ani běžná ani tísňová volání, dokud není napájení obnoveno. Dojde-li k výpadku nebo přerušení napájení, bude možná zapotřebí zařízení resetovat nebo ho překonfigurovat, než budete moci opět telefonovat na běžná nebo tísňová čísla.

Možnost tísňových hovorů je závislá také na dostatečném nabití baterie sluchátka. Pokud baterie není dostatečně nabitá, nelze používat hlasové služby ani tísňové hovory.

Rozdíly terminologie

V následující tabulce jsou uvedeny některé rozdíly v pojmech používaných v dokumentech *Řada Cisco IP DECT 6800 Uživatelská příručka* a *Řada Cisco IP DECT 6800 příručka pro správu*.

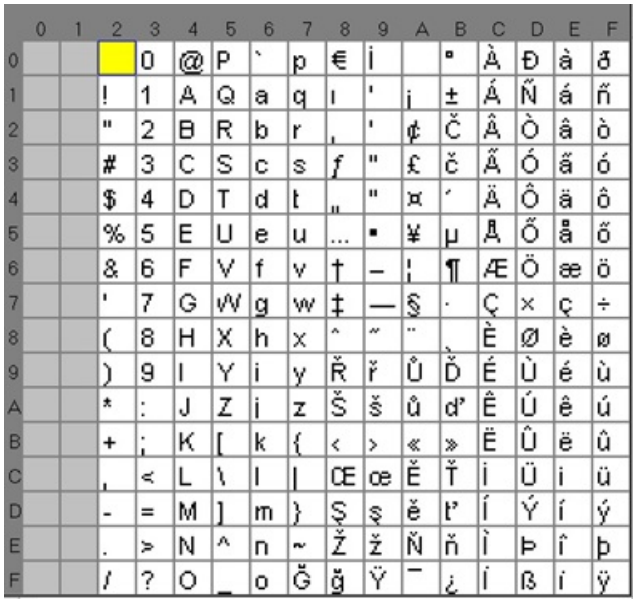
Tabulka 2: Rozdíly terminologie

Uživatelská příručka	**příručka pro správu**
Indikátory zpráv	Indikátor čekajících zpráv (MWI) nebo kontrolka čekající zprávy
Systém hlasové schránky	Systém hlasové pošty

Podporované znaky

Základy a sluchátka podporují tyto znaky pro zadávání informací:

Obrázek 2: Podporované znaky



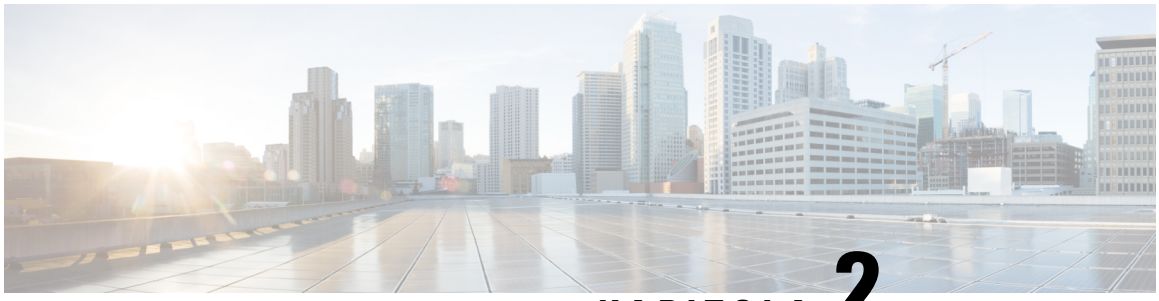
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0				0	@	P	`	p	€	İ		▫	À	Đ	à	ð
1			!	1	A	Q	a	q	ı	'	¡	±	Á	Ñ	á	ñ
2			"	2	B	R	b	r	¸	'	¢	Č	Â	Ò	â	ò
3			#	3	C	S	c	s	ƒ	"	£	č	Ã	Ó	ã	ó
4			$	4	D	T	d	t	„	"	¤	´	Ä	Ô	ä	ô
5			%	5	E	U	e	u	…	•	¥	µ	Å	Ő	å	ő
6			&	6	F	V	f	v	†	–	¦	¶	Æ	Ö	æ	ö
7			'	7	G	W	g	w	‡	—	§	·	Ç	×	ç	÷
8			(	8	H	X	h	x	ˆ	˜	¨	¸	È	Ø	è	ø
9			)	9	I	Y	i	y	Ř	ř	Ů	Ď	É	Ù	é	ù
A			*	:	J	Z	j	z	Š	š	ů	d’	Ê	Ú	ê	ú
B			+	;	K	[	k	{	‹	›	«	»	Ë	Û	ë	û
C			,	<	L	\	l	|	Œ	œ	Ě	Ť	Ì	Ü	ì	ü
D			-	=	M	]	m	}	Ş	ş	ě	t’	Í	Ý	í	ý
E			.	>	N	^	n	~	Ž	ž	Ň	ň	Î	Þ	î	þ
F			/	?	O	_	o	Ğ	ğ	Ÿ	¯	¿	Ï	ß	ï	ÿ

Poznámka Pokud máte Sluchátko 6823, ke speciálním znakům můžete přejít stisknutím prostředního softwarového tlačítka.

Řada Cisco IP DECT 6800 Dokumentace

Nahlédněte do publikací, které jsou ve vašem jazyce a pro vaši verzi firmwaru. Přejděte z této adresy URL:

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



KAPITOLA 2

Instalace hardwaru

- Instalační požadavky, na straně 23
- Instalace základny, na straně 30
- Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31
- Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34
- Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36
- Vložení baterie do sluchátka, na straně 39
- Příprava nabíjecího stojanu k použití, na straně 42
- Nabíjení baterie sluchátka, na straně 43

Instalační požadavky

Produkt Řada Cisco IP DECT 6800 se skládá z následujícího hardwaru:

- Sluchátko 6825
- Robustní sluchátko 6825
- Sluchátko 6823
- Základna 110 pro jeden mobilní přijímač
- Základna 210 pro více mobilních přijímačů
- Opakovač 110

Poznámka Základna 110 pro jeden mobilní přijímač nelze používat v systému s více buňkami.

Než začnete nastavovat sytém Řada Cisco IP DECT 6800:

- Určete potřebný počet uživatelů (sluchátek).
- Určete potřebný počet telefonních linek (čísel). Každý uživatel může mít až 2 linky a 2 souběžné hovory, pokud není dosaženo celkového podporovaného počtu souběžných hovorů v systému.
- Podle počtu sluchátek určete potřebný počet základen, a to na základě:

- Odhadované současné používání sluchátek: Další informace viz Registrace sluchátka, na straně 25.
- Velikost pokrytého místa.
- Dosah základen. Každá základna má dosah až 300 metrů (984 stop) mimo budovu a 50 metrů (164 stop) uvnitř budovy.
- V případě potřeby můžete dosah systému rozšířit přidáním opakovačů k základně.

Tabulka 3: Maximální počet opakovačů pro základny

Base Stations (Základny)	Opakovače
Základna 110 pro jeden mobilní přijímač	6
Základna 210 pro více mobilních přijímačů	3

Dosah opakovačů. Každý opakovač má dosah až 300 metrů (984 stop) mimo budovu a 50 metrů (164 stop) uvnitř budovy.

Další informace k určení počtu základen, opakovačů a sluchátek pro oblast pokrytí naleznete v *Návodu k nastavení telefonů Cisco IP DECT řady 6800*.

- Systém řízení hovorů musí být nastaven a v provozu. Získejte informace o systému řízení hovorů, včetně adresy serveru, ID uživatelů a hesel. Při shromažďování informací se vám může hodit Pracovní listy, na straně 237.
- Naplánujte umístění každé z instalovaných základen.
  - Určete, zda je základny nutné namontovat na zeď nebo strop.

    Poskytujeme hmoždiny a šrouby k montáži základny na sádrokartonovou zeď.
  - Zajistěte, aby poblíž každého plánovaného umístění základny byla k dispozici přípojka k síti LAN. K základně je dodáván ethernetový kabel o délce 200 cm, ale můžete použít přímý kabel CAT5e do délky 100 m.
  - Pokud nepoužíváte Power over Ethernet (PoE), nainstalujte základnu poblíž elektrické zásuvky v místě s dobrým pokrytím základny. Délka napájecího kabelu s adaptérem je 208 cm (82 palců).
  - Zjistěte, zda jsou základna umístěné tak, aby mohly komunikovat se sluchátky. Ujistěte se, že je pokrytí optimální pro uživatele systému.

    V případě produktu Základna 110 pro jeden mobilní přijímač můžete pokrytí rozšířit přidáním opakovačů.

    Pomocí produktu Základna 210 pro více mobilních přijímačů můžete přidáním dalších základen nebo opakovačů zlepšit pokrytí.
- Pokud jsou požadovány opakovače:
  - Určete, zda je nutné opakovače namontovat na zeď nebo strop.

    Poskytujeme hmoždiny a šrouby k montáži opakovače na sádrokartonovou zeď. Další informace naleznete v postupech montáže.

- Ujistěte se, že je v blízkosti plánovaných míst pro každý opakovač elektrická zásuvka. Délka napájecího kabelu s adaptérem je 208 cm (82 palců).
- Ujistěte se, že je opakovač v dosahu základny. Každá základna má dosah až 300 metrů (984 stop) mimo budovu a 50 metrů (164 stop) uvnitř budovy.

Registrace sluchátka

Na zařízení Základna 110 pro jeden mobilní přijímač můžete mít zaregistrováno až 20 sluchátek a na zařízení Základna 210 pro více mobilních přijímačů až 30 sluchátek. Počet aktivních hovorů, které může základna vyřídit, je však omezen kodekem.

Tabulka 4: Počet aktivních hovorů, které podporuje jedna Základna 110 pro jeden mobilní přijímač a jedna Základna 210 pro více mobilních přijímačů

Pásmo	Základna 110 pro jeden mobilní přijímač	Základna 210 pro více mobilních přijímačů
Souběžné úzké pásmo	10	10
Souběžné zabezpečené úzké pásmo	10	8
Široké pásmo	5	5

Tabulka 5: Počet aktivních hovorů podporovaných dvěma produkty Základna 110 pro jeden mobilní přijímač a dvěma produkty Základna 210 pro více mobilních přijímačů

Pásmo	Základna 110 pro jeden mobilní přijímač	Základna 210 pro více mobilních přijímačů
Souběžné úzké pásmo	20	16
Souběžné zabezpečené úzké pásmo	20	16
Široké pásmo	10	10

Tabulka 6: Maximální počet aktivních hovorů podporovaných více než dvěma produkty Základna 210 pro více mobilních přijímačů

Pásmo	Systém s více buňkami
Souběžné úzké pásmo	2000
Souběžné zabezpečené úzké pásmo	2000
Široké pásmo	1250

Poznámka Pokud uživatel zavolá hovor, základna může snížit podporovaný počet aktivních hovorů.

Poznámka Pokud používáte opakovače, základna podporuje méně aktivní sluchátka.

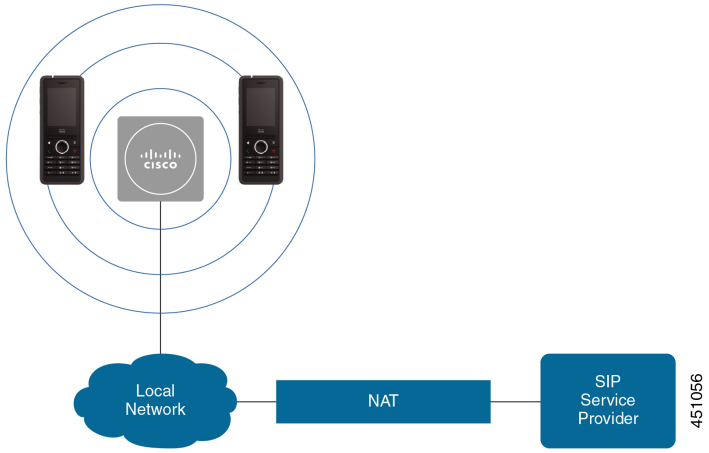
Pro nasazení systémů s jednou, dvěma nebo více buňkami platí odlišné počty sluchátek a základen. Další informace viz Sítě s jednou, dvěma nebo více buňkami, na straně 26.

Sítě s jednou, dvěma nebo více buňkami

Můžete zřídit systém s jednou, dvěma nebo více buňkami.

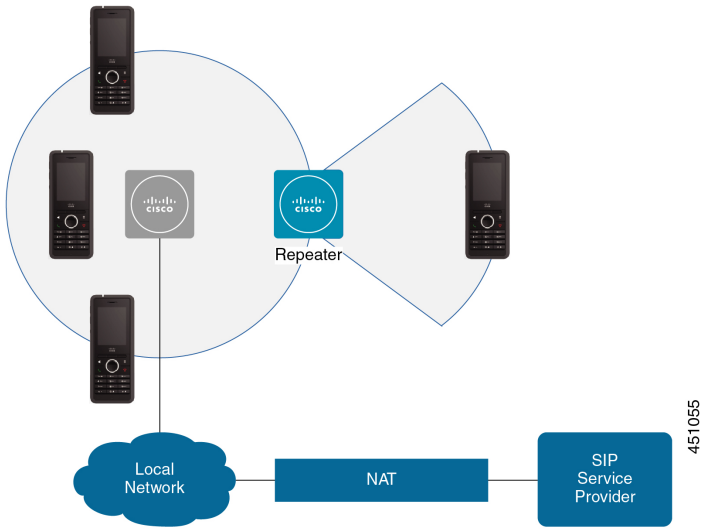
Systém s jednou buňkou se skládá buď z jednoho produktu Základna 110 pro jeden mobilní přijímač s až 20 sluchátky nebo Základna 210 pro více mobilních přijímačů s až 30 sluchátky. Pro zajištění lepšího pokrytí signálem můžete použít až 6 produktů Opakovač 110 s produktem Základna 110 pro jeden mobilní přijímač a až tři produkty Opakovač 110 s produkty Základna 210 pro více mobilních přijímačů pro lepší pokrytí signálem. Na následujícím diagramu je síť s jednou buňkou s jednou základnou.

Obrázek 3: Síť s jednou buňkou



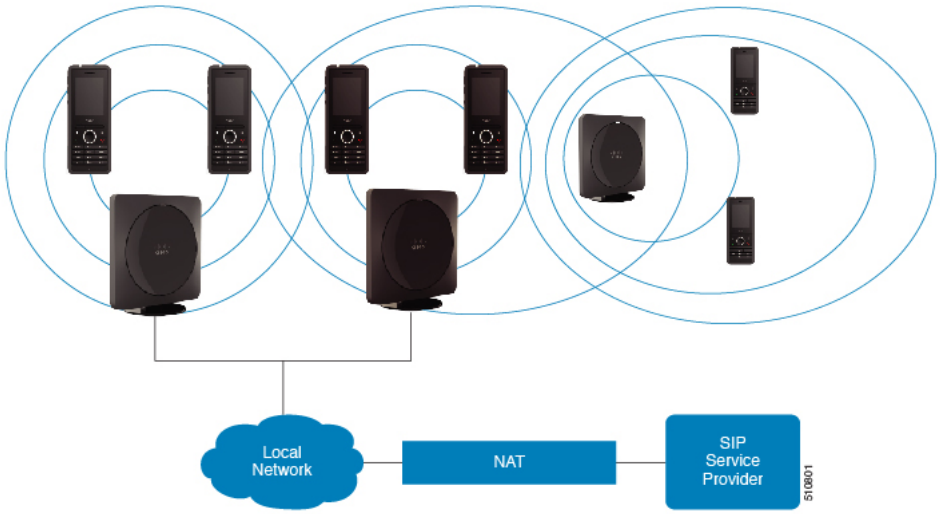
Na následujícím diagramu je základna s jednou buňkou s jedním opakovačem.

Obrázek 4: Jedna základna s jedním opakovačem



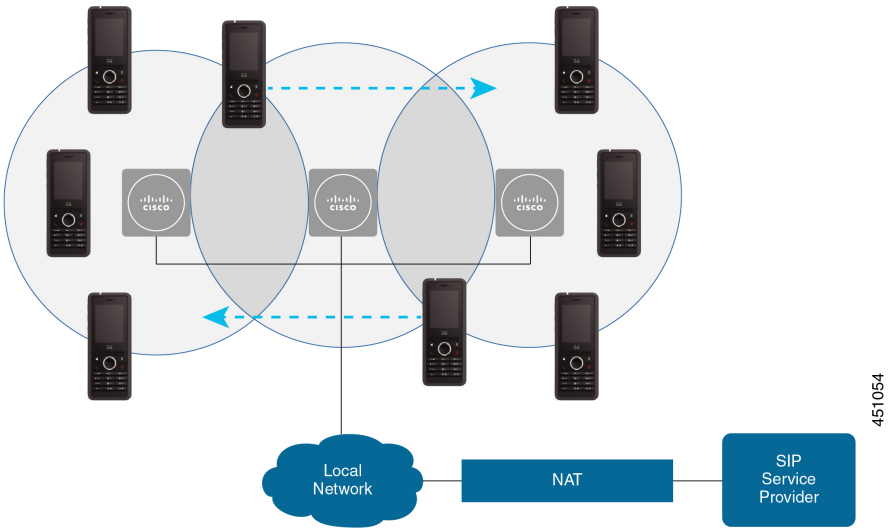
Systém se dvěma buňkami se skládá ze dvou zařízení Základna 110 pro jeden mobilní přijímač s až 30 sluchátky. V tomto systému můžete také použít až 12 produktů Opakovač 110 pro zajištění lepšího pokrytí signálem. Následující obrázek znázorňuje dvě základny s jedním opakovačem.

Obrázek 5: Síť se dvěma buňkami



Systém s více buňkami tvoří dvě zařízení Základna 210 pro více mobilních přijímačů s až 60 sluchátky nebo až 250 zařízená Základna 210 pro více mobilních přijímačů s až 1000 sluchátky. V tomto systému můžete také použít až 6 zařízení Opakovač 110 se dvěma základnami nebo více než 100 zařízení Opakovač 110 s 250 základnami pro zlepšení pokrytí rádiovým signálem. Na následujícím schématu je uvedena síť s více buňkami, konkrétně 3 základnami.

Obrázek 6: Síť s více buňkami



Související témata

Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 99
Vytvoření sítě se dvěma buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 96

Obsah balení se základnou

Balení se základnou obsahuje:

- Základna
- Stojan pro základnu
- Ethernetový kabel
- Místní napájecí adaptér
- Napájecí adaptér USB/jack
- Montážní šrouby a hmoždiny
- Tištěný dokument s prohlášením o shodě

Pokud chcete základnu připevnit ke stropu, je nutné objednat samostatnou stropní montážní sadu.

Obsah balení opakovače

Balení opakovače obsahuje tyto položky:

- Opakovač
- Podstavec opakovače
- Místní napájecí adaptér

- Napájecí adaptér USB/jack
- Montážní šrouby a hmoždiny
- Tištěný dokument s prohlášením o shodě

Pokud chcete opakovač připevnit na strop, je nutné objednat samostatnou stropní montážní sadu.

Obsah balení sluchátka

Balení sluchátka obsahuje tyto položky:

- sluchátko s upevněnou sponou na opasek; uvnitř sluchátka je baterie a kontakty baterie jsou zakryty plastovým dílem.

Poznámka Plast zakrývající kontakty baterie je nutno odstranit. Další informace viz Vložení baterie do sluchátka, na straně 39.

- nabíjecí stojan s připojeným kabelem USB;
- místní napájecí adaptér pro nabíjecí stojan;
- plastový kryt k nasazení na sluchátko místo spony na opasek;

Poznámka Tento malý plastový kryt si uschovejte pro případ, že budete chtít sluchátko používat bez spony na opasek.

- tištěný dokument s shodě s předpisy.

Při registraci sluchátka potřebujete údaje ze štítku na krabici.

Požadavky na napájení

Základnu je nutné napájet jedním z těchto zdrojů:

- Power over Ethernet (PoE) – alespoň 802.3 IEEE: třída napájení 2 (3,84–6,49 W)
- Napájecí adaptér odpovídající místnímu standardu s kabelem USB/jack. Napájecí adaptér se připojuje k elektrické zásuvce.

Sluchátko je napájeno lithium-iontovou baterií s těmito parametry: 3,7 V, 1 000 mAh, 4,1 Wh.

Napájecí kabel sluchátka připojte k místními napájecímu adaptéru a napájecí adaptér připojte k elektrické zásuvce.

Instalace základny

Když je základna připojena k síti, udává kontrolka LED stav sítě:

- Zelená – připojeno.
- Žlutá – probíhá připojování.
- Červená, bliká – nelze se připojit k síti.
- Červená, svítí – resetování připojení k síti.

Než základnu namontujete na požadované místo, zkontrolujte podle tohoto postupu, zda spolu mohou základna a síť vzájemně komunikovat.

Než začnete

Základna vyžaduje:

- Napájení Power over Ethernet (PoE) nebo napájecí adaptér
- Konektor pro připojení k síti LAN
- Adresu IP přiřazenou serverem DHCP v síti

Procedura

Krok 1 Jeden konec ethernetového kabelu připojte k základně.

Krok 2 Druhý konec ethernetového kabelu připojte k portu LAN.

Krok 3 Pokud nebudete používat napájení PoE, připojte napájecí adaptér k základně a k elektrické zásuvce.

Krok 4 Pokud bude kontrolka LED po několika minutách blikat červeně, proveďte tento postup:

a) Vyhledejte tlačítko **Reset** na dolní straně základny.
b) Podržte tlačítko **Reset**, dokud nebude kontrolka svítit souvisle červenou barvou.
c) Uvolněte tlačítko **Reset**.

Kontrolka by měla blikat žlutě; poté se zkuste připojit. Pokud se kontrolka nerozsvítí zeleně, základně se nedaří získat adresu IP. Další informace viz LED kontrolka základny svítí červeně, na straně 205.

Jak pokračovat dále

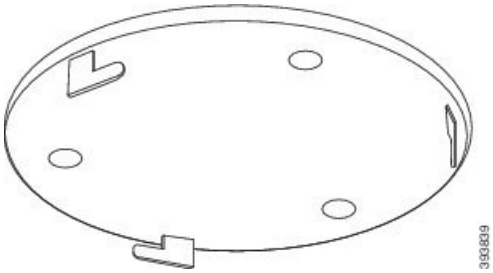
Jedním z těchto postupů namontujte základnu:

- Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31
- Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34
- Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36

Připevnění základny nebo opakovače na strop

Základnu nebo opakovač lze namontovat na strop. Používají speciální stropní montážní držák, který lze upevnit na strop. Stropní montážní držák je nutné objednat.

Obrázek 7: Stropní montážní držák



Základna a opakovač mají dosah až 300 metrů (984 stop) mimo budovu a 50 metrů (164 stop) uvnitř budovy.

V této úloze označuje pojem *zařízení* základnu nebo opakovač.

Než začnete

Potřebujete:

- Stropní montážní držák
- Tužku
- Montážní prvky (šrouby a hmoždiny) odpovídající konstrukci stropu.
- Základna: Přípojka sítě LAN poblíž montážního místa.
- Základna: Elektrická zásuvka poblíž místa montáže, pokud nebudete používat napájení PoE.
- Opakovač: Elektrická zásuvka blízko místa montáže.
- Ověřte, zda může základna komunikovat se sítí (viz Instalace základny, na straně 30). Po navázání komunikace a rozcvícení zelené kontrolky můžete kabely odpojit.

Na základě oblasti pokrytí a stavebních materiálů budovy určete nejlepší umístění.

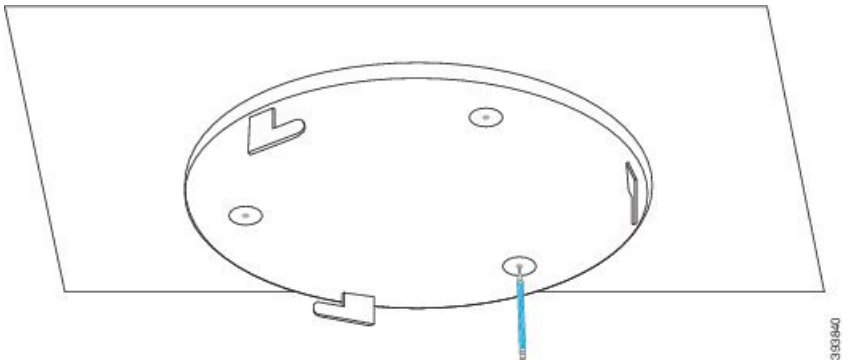
- Pokud máte produkt Základna 110 pro jeden mobilní přijímač, může být nutné přidat další produkty Základna 110 pro jeden mobilní přijímač nebo produkty Opakovač 110.
- Pokud máte produkt Základna 210 pro více mobilních přijímačů, může být nutné přidat další základny nebo opakovače.

K plánování umístění můžete použít nástroj pro průzkum místa instalace na sluchátku.

Procedura

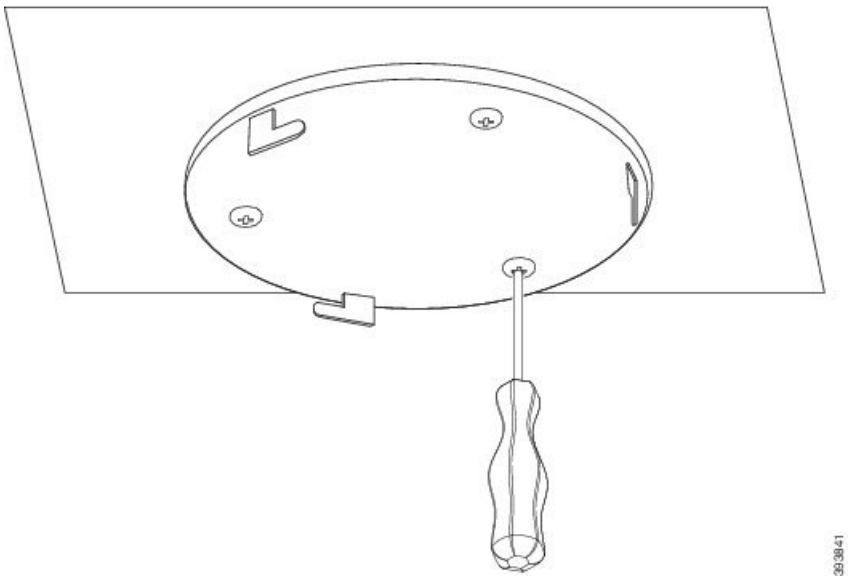
Krok 1 Stropní montážní držák podržte na požadovaném místě.

Krok 2 Označte si umístění šroubů.



Krok 3 Podle pokynů výrobce namontujte hmoždiny.

Krok 4 Šrouby namontujte skrz držák do hmoždin.



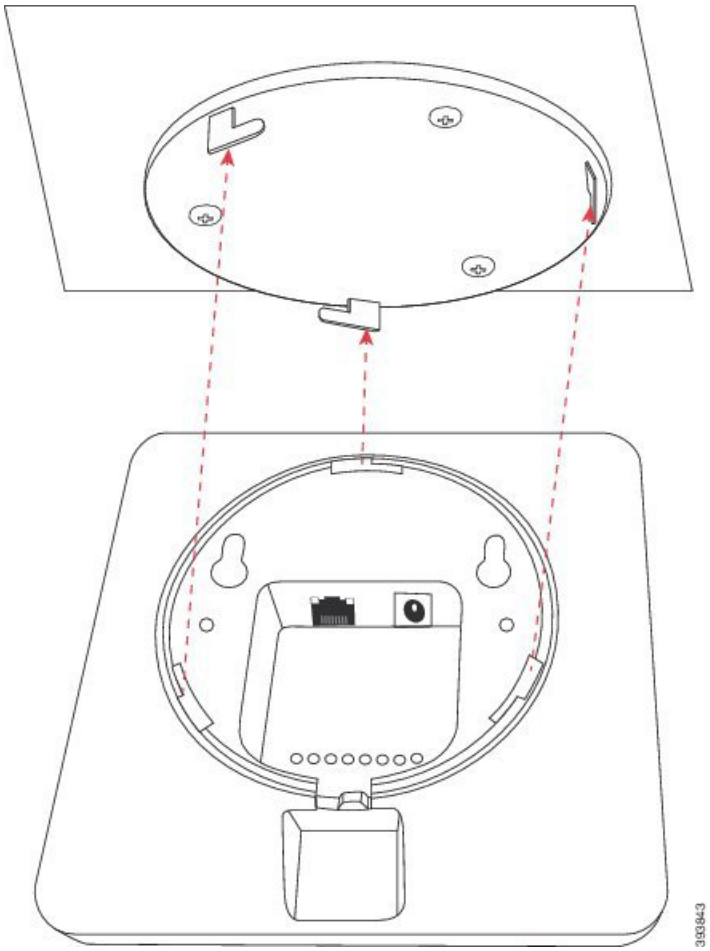
Krok 5 Jen základna: K zařízení připojte ethernetový kabel a kabel veďte drážkou v zařízení.

Krok 6 Zajistěte pro zařízení napájení:

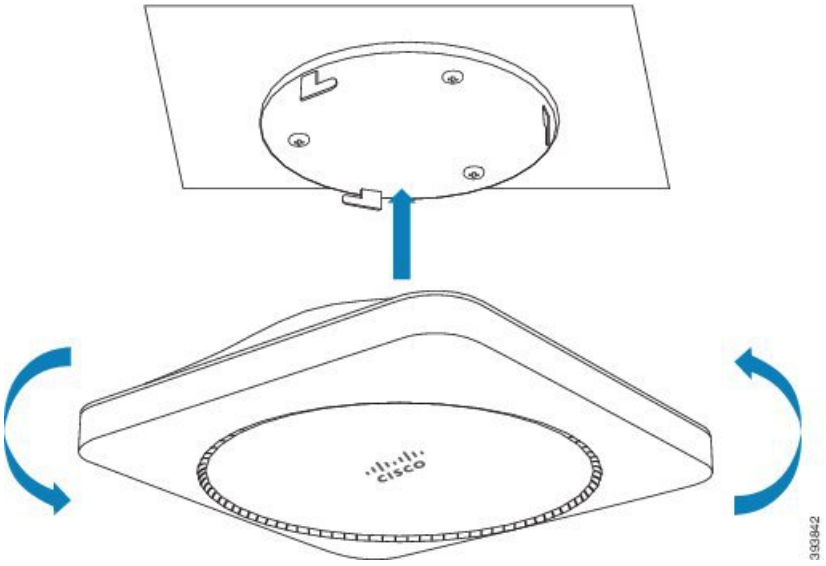
- Základna s technologií PoE v síti LAN: Další napájení není vyžadováno.
- Základna bez technologie PoE: K základně připojte napájecí adaptér a kabel veďte otvorem v základně.
- Opakovač: Připojte k opakovači napájecí adaptér a kabel veďte otvorem v opakovači.

Krok 7 Otvory v držáku zarovnejte s otvory v zařízení a otáčejte zařízením vlevo, dokud nezapadne na místo.

Na tomto obrázku je znázorněno zarovnání montážního držáku se základnou. Zadní strana opakovače je podobná základně.



V tomto diagramu je znázorněn směr otáčení zařízením k zajištění v montážním držáku.



Krok 8 Jen základna: K portu sítě LAN připojte ethernetový kabel.

Krok 9 Je-li třeba, připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.

Jak pokračovat dále

Použijte jeden z těchto postupů:

- Instalace základny:
  - Ruční konfigurace: Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 a Konfigurace základny, na straně 50
  - Automatická konfigurace: Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 a Zahájení registrace sluchátka, na straně 56
- Instalace opakovače: Přidání opakovače, na straně 58

Připevnění základny nebo opakovače ke stolu

Základnu nebo opakovač lze umístit na stůl nebo jiný vodorovný povrch (například na polici). Vyberte místo, kde základnu nebo opakovač nemůže nikdo snadno omylem shodit.

Základna a opakovač mají dosah až 300 metrů (984 stop) mimo budovu a 50 metrů (164 stop) uvnitř budovy.

V této úloze označuje pojem *zařízení* základnu nebo opakovač.

Než začnete

Potřebujete:

- Základna: Přípojka sítě LAN poblíž montážního místa.
- Základna: Elektrická zásuvka poblíž místa montáže, pokud nebudete používat napájení PoE.
- Opakovač: Elektrická zásuvka blízko místa montáže.
- Ověřte, zda může základna komunikovat se sítí (viz Instalace základny, na straně 30). Po navázání komunikace a rozsvícení zelené kontrolky můžete kabely odpojit, pokud jste základnu nezkoušeli na finálním místě.

Na základě oblasti pokrytí a stavebních materiálů budovy určete nejlepší umístění.

- Pokud máte produkt Základna 110 pro jeden mobilní přijímač, může být nutné přidat další produkty Základna 110 pro jeden mobilní přijímač nebo produkty Opakovač 110.
- Pokud máte produkt Základna 210 pro více mobilních přijímačů, může být nutné přidat další základny nebo opakovače.

K plánování umístění můžete použít nástroj pro průzkum místa instalace na sluchátku.

Procedura

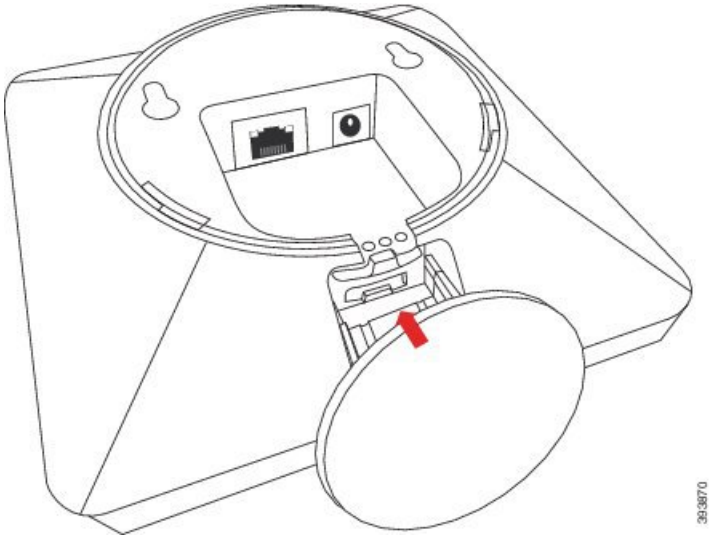
Krok 1 Jen základna: K zařízení připojte ethernetový kabel a kabel veďte drážkou v zařízení.

Krok 2 Zajistěte pro zařízení napájení:

- Základna s technologií PoE v síti LAN: Další napájení není vyžadováno.
- Základna bez technologie PoE: K základně připojte napájecí adaptér a kabel veďte otvorem v základně.
- Opakovač: Připojte k opakovači napájecí adaptér a kabel veďte otvorem v opakovači.

Krok 3 Zasuňte podstavec do zařízení a zatlačením jej zajistěte na místě (musí zacvaknout).

Tento obrázek ukazuje připojení podstavce k základně. Zadní strana opakovače je podobná základně.



Krok 4 Jen základna: K portu sítě LAN připojte ethernetový kabel.

Krok 5 Je-li třeba, připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.

Jak pokračovat dále

Použijte jeden z těchto postupů:

- Instalace základny:
  - Ruční konfigurace: Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 a Konfigurace základny, na straně 50
  - Automatická konfigurace: Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 a Zahájení registrace sluchátka, na straně 56
- Instalace opakovače: Přidání opakovače, na straně 58

Připevnění základny nebo opakovače na zeď

Základnu nebo opakovač lze upevnit na stěnu. Do zdi namontujte dva šrouby a základnu nebo opakovač nasuňte na hlavy těchto šroubů, případně můžete použít stropní montážní držák.

Doporučujeme základnu nebo opakovač upevnit na stěně co nejvýš. Pokud je to možné, z důvodu lepšího pokrytí ji připevněte natočenou směrm dolů.

Základna a opakovač mají dosah až 300 metrů (984 stop) mimo budovu a 50 metrů (164 stop) uvnitř budovy.

V této úloze označuje pojem *zařízení* základnu nebo opakovač.

Než začnete

Potřebujete:

- Tužku
- Vodováhu
- Maskovací pásku
- Montážní prvky (šrouby a hmoždiny) odpovídající konstrukci stěny. Můžete použít také stropní montážní držák.
- Základna: Přípojka sítě LAN poblíž montážního místa.
- Základna: Elektrická zásuvka poblíž místa montáže, pokud nebudete používat napájení PoE.
- Opakovač: Elektrická zásuvka blízko místa montáže.
- Ověřte, zda může základna komunikovat se sítí (viz Instalace základny, na straně 30). Po navázání komunikace a rozcvícení zelené kontrolky můžete kabely odpojit.

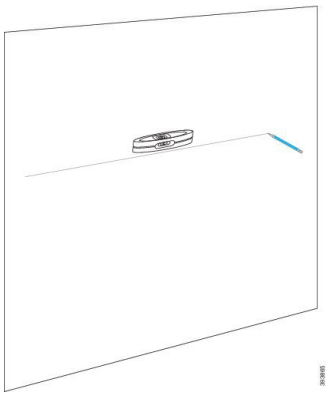
Na základě oblasti pokrytí a stavebních materiálů budovy určete nejlepší umístění.

- Pokud máte produkt Základna 110 pro jeden mobilní přijímač, může být nutné přidat další produkty Základna 110 pro jeden mobilní přijímač nebo produkty Opakovač 110.
- Pokud máte produkt Základna 210 pro více mobilních přijímačů, může být nutné přidat další základny nebo opakovače.

K plánování umístění můžete použít nástroj pro průzkum místa instalace na sluchátku.

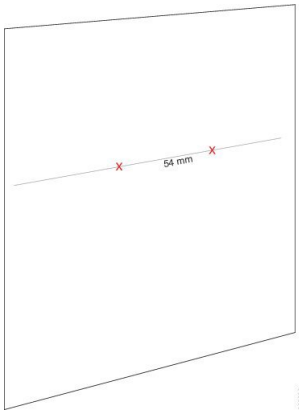
Procedura

Krok 1 Na požadovaném místě podržte vodováhu a nakreslete vodorovnou čáru alespoň 5,7 cm (2,25 palce) pod úrovní stropu.



Krok 2 Označte si umístění šroubů.

- Bez stropního montážního držáku: Vyznačte čáru tak, aby šrouby byly 54 mm (2,126 palce) od sebe (od středu ke středu).

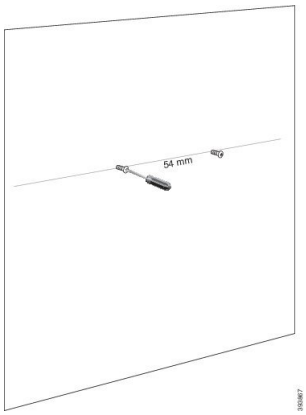


- Se stropním montážním držákem: Umístěte a podrže držák tak, aby čára procházela oběma otvory. Otvory označte.

Krok 3 Podle pokynů výrobce namontujte hmoždiny.

Krok 4 Zasuňte šrouby.

- Bez stropního montážního držáku: Zašroubujte šrouby tak, aby byla mezi hlavou šroubu a stěnou vzdálenost 9,52 mm (0,375 palce).



- Se stropním montážním držákem: Podržte držák na otvorech a šrouby šroubujte do okamžiku, kdy se držák přestane pohybovat.

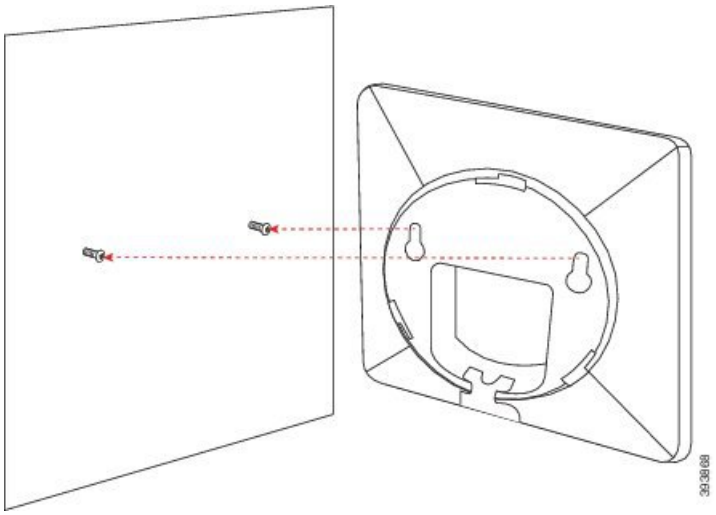
Krok 5 Jen základna: K základně připojte ethernetový kabel a veďte kabel otvorem v základně.

Krok 6 Zajistěte pro zařízení napájení:

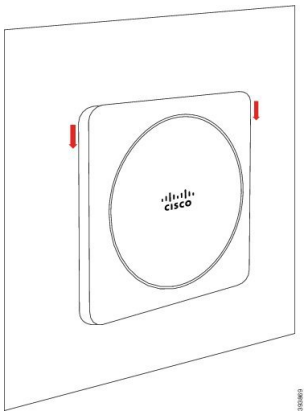
- Základna s technologií PoE v síti LAN: Další napájení není vyžadováno.
- Základna bez technologie PoE: K základně připojte napájecí adaptér a kabel veďte otvorem v základně.
- Opakovač: Připojte k opakovači napájecí adaptér a kabel veďte otvorem v opakovači.

Krok 7 Umístěte zařízení na zeď.

- Bez stropního montážního držáku: Tento diagram ukazuje zarovnání hlav šroubů se zařízením.



Na tomto diagramu je znázorněno usazení zařízení na hlavách šroubů.



- Se stropním montážním držákem: Přidržte zařízení s písmeny na logu Cisco dole a potom zařízením otočte mírně vpravo. Zarovnejte otvory na spodní straně zařízení s háčky na držáku, zatlačte zařízení do držáku a otáčejte jím vlevo, dokud nedojde k jeho zajištění na místě.

Krok 8 Jen základna: K portu sítě LAN připojte ethernetový kabel.

Krok 9 Je-li třeba, připojte napájecí adaptér do elektrické zásuvky.

Jak pokračovat dále

Použijte jeden z těchto postupů:

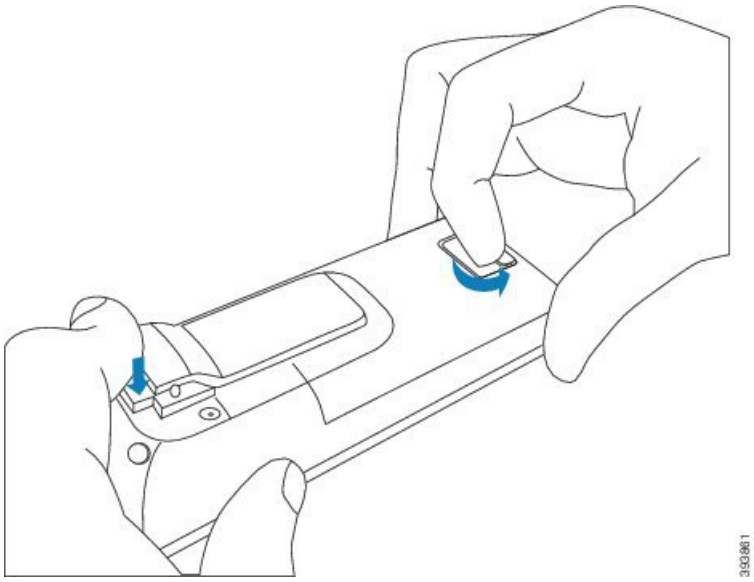
- Instalace základny:
  - Ruční konfigurace: Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 a Konfigurace základny, na straně 50
  - Automatická konfigurace: Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 a Zahájení registrace sluchátka, na straně 56
- Instalace opakovače: Přidání opakovače, na straně 58

Vložení baterie do sluchátka

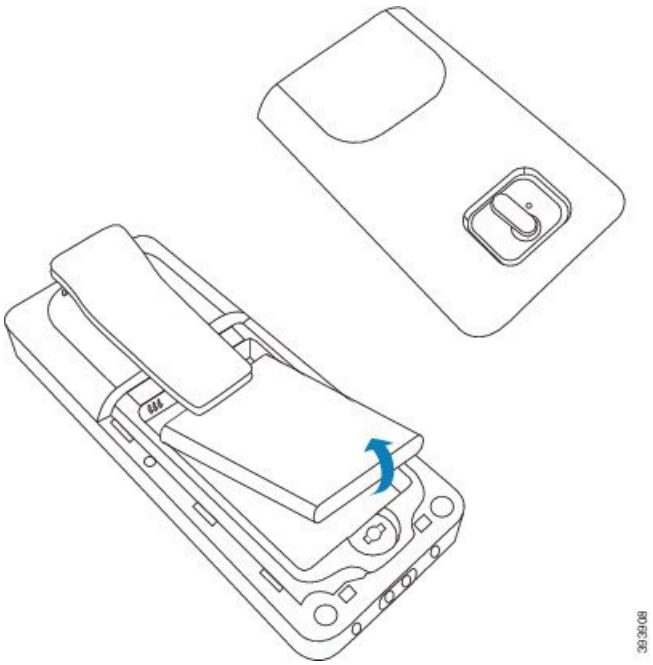
Sluchátko je dodáváno s vloženou baterií, avšak kontakty baterie jsou zakryty plastovým proužkem. Tento plastový díl je nutno odstranit.

Procedura

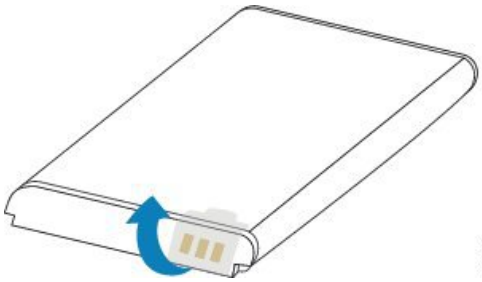
Krok 1 Odemkněte kryt na zadní straně sluchátka otočením západky proti směru hodinových ručiček, nadzvedněte sponu, nadzvedněte a sejměte kryt baterie.



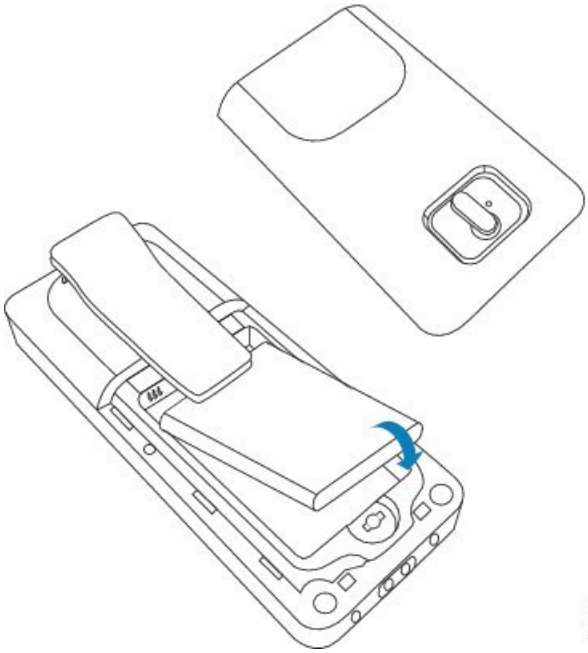
Krok 2 Vyjměte baterii ze sluchátka.



Krok 3 Odstraňte plast zakrývající kontakty.



Krok 4 Umístěte baterii pod sponu a uložte ji do prostoru na baterii.

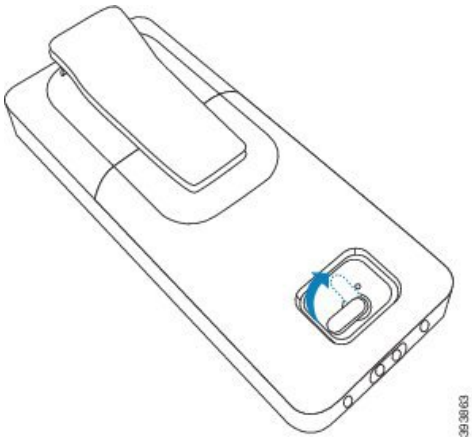


Kontakty baterie jsou u jejího horního levého okraje a u levého horního okraje prostoru na baterii. Ujistěte se, že došlo ke spojení kontaktů a baterie je správně uložená v prostoru na baterii.

Poznámka Baterii lze do prostoru vložit pouze jedním způsobem. Nikdy ji nevkládejte silou.

Krok 5 Nasaďte kryt baterie a zavřete jej. Potom kryt uzamkněte otočením západy ve směru hodinových ručiček.

Kryt nezavírejte silou. Pokud nelze snadno zavřít, vyjměte jej a zkontrolujte, zda je baterie zcela usazená v v prostoru baterie.



Jak pokračovat dále

Než sluchátko začnete používat, musíte jej nabít. Viz Nabíjení baterie sluchátka, na straně 43.

Příprava nabíjecího stojanu k použití

K nabíjení sluchátka se používá nabíjecí stojan. Stojan má integrovaný kabel USB, který se připojuje k napájecímu adaptéru. Napájecí adaptér je určený pro elektrické zásuvky a standard napájecí sítě ve vaší zemi.

Nabíjecí stojan s Sluchátko 6825 a Robustní sluchátko 6825 musí mít port USB na straně stojanu a indikátor LED na přední straně stojanu. Použití bočního portu USB není v tuto chvíli podporováno. Kontrolka svítí, když se sluchátko nabíjí.

Nabíjecí stojan dodávaný s produktem Sluchátko 6823 nemá port USB ani kontrolku. K nabíjení tohoto sluchátka můžete použít nabíjecí stojan pro Sluchátko 6825.

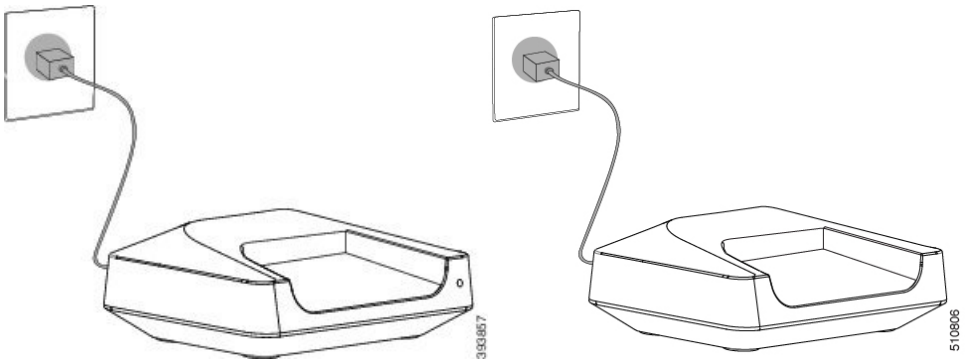
Procedura

Krok 1 Položte stojan na rovný povrch.

Krok 2 Připojte konektor USB napájecího kabelu k napájecímu adaptéru.

Krok 3 Připojte napájecí zdroj k elektrické zásuvce.

Obrázek 8: Nabíjecí stojan pro Sluchátko 6825 a Sluchátko 6823



Nabíjení baterie sluchátka

K dobíjení baterie sluchátka používejte nabíječku.

Poznámka Dodaná baterie je částečně nabitá, avšak před prvním použitím ji nabíjejte *minimálně po dobu 10 hodin*. Pokud ji plně nenabijete, můžete zkrátit dobu životnosti baterie.

Pokud ze sluchátka baterii vyjmete nebo ji nahradíte jinou, je nutné ji zcela vybít a následně zcela nabít, jinak by indikátor nabití baterie neukazoval přesný stav.

Upozornění Baterii nabíjejte pomocí dodané nabíječky pro sluchátka. Pokud použijete jiný způsob, můžete může dojít k poškození baterie, sluchátka nebo vašeho okolí.

Baterii nabíjejte pouze v prostředí, ve kterém je teplota v rozmezí teplot 0 °C a 40 °C.

Upozornění Baterii nenabíjejte v nebezpečném prostředí nebo v místech, kde hrozí výbuch.

Když vložíte sluchátko do nabíječky, zapne se (pokud již není zapnuté) a zobrazí se zpráva o nabíjení sluchátka. Obrazovka sluchátka po uplynutí nastavené doby ztmavne a vypne se.

Jestliže začne kontrolka na sluchátku blikat, probíhá aktualizace jeho firmwaru.

Než začnete

Připravte stojan k použití podle pokynů uvedených v části Příprava nabíjecího stojanu k použití, na straně 42.

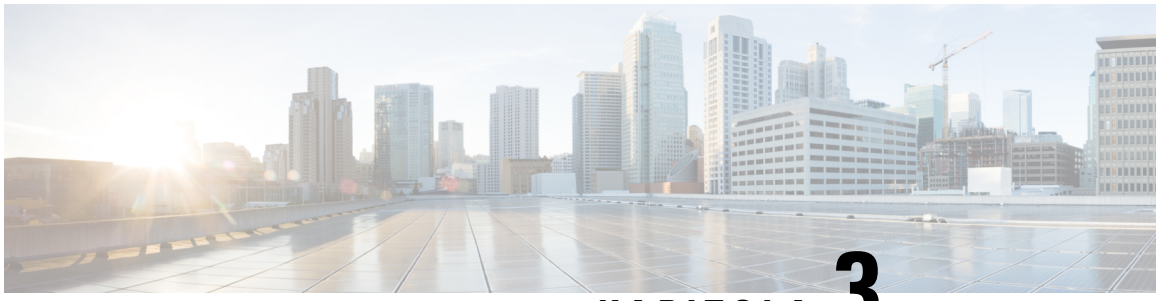
Zkontrolujte, zda je nabíječka sluchátka připojená k elektrické zásuvce.

Procedura

Sluchátko vložte do nabíječky tak, aby byly kontakty ve sluchátku a kontakty v nabíječce u sebe.

Sluchátko zapípá, obrazovka se zapne a zobrazí se zpráva o nabíjení sluchátka. Pokud se to nestane, vyjměte sluchátko z nabíječky a vložte jej zpět.

Pokud sluchátko v nabíječce nepřetržitě pípá, vyzkoušejte postup popsaný v části Sluchátko v nabíječce neustále pípá, na straně 210.



KAPITOLA 3

Správa telefonu

- Vyhledání adresy IP základny, na straně 45
- Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46
- Přihlášení na webové stránce uživatele, na straně 47
- Automatická konfigurace, na straně 47
- Ruční konfigurace, na straně 50
- Profil EDOS a parametry XML , na straně 59
- Změna informací o sluchátku, na straně 60
- Změna linky, na straně 60
- Konfigurace nastavení jazyka a textu pro sluchátko, na straně 61
- Zabezpečení, na straně 62
- Nastavení místních kontaktů, na straně 68
- Nastavení centrálního adresáře, na straně 70
- Nastavení funkce, na straně 74
- Konfigurace režimu HEBU na základně, na straně 94
- Vytvoření sítě se dvěma buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 96
- Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 99
- Přidání nebo úprava ID volajícího v IP DECT telefonu, na straně 102
- Konfigurace serveru nástroje pro hlášení problému, na straně 104
- Export stavového souboru základny, na straně 105

Vyhledání adresy IP základny

Ke zjištění adresy IP základny v síti použijte sluchátko. Sluchátko zobrazí adresu IP každé základny v dosahu.

Pokud máte přístup ke stránce správy směrovače, můžete ke zjištění adresy IP použít i ji.

Užitečné informace o sledování konfigurace naleznete v části Pracovní list základny, na straně 238.

Než začnete

Potřebujete:

- Základna musí být připojena k síti.
- Sluchátko musí být k dispozici s nabitou baterií.

Procedura

Krok 1 Podržte tlačítko **napájení / ukončení hovoru**, dokud se nezapne obrazovka.

Krok 2 Stiskněte tlačítko **Nabídka**.

Krok 3 Zadejte ***47***.

Přihlášení k webové stránce pro správu

Ke konfiguraci základny a sluchátek můžete použít webovou stránku základny.

Poznámka Obraťte se na poskytovatele služeb a zjistěte, zda se připojujete k základně pomocí protokolu HTTP nebo HTTPS. U tohoto postupu se předpokládá použití protokolu HTTP.

Po 5 minutách nečinnosti budete z webové stránky automaticky odhlášeni.

Než začnete

Potřebujete adresu IP základny.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Vyhledání adresy IP základny, na straně 45 umožňuje zjistit adresu IP základny.

Krok 2 V prohlížeči zadejte adresu základny.

Formát:

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

kde

- **`Adresa`** je adresa IPv4 základny.

Příklad

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html` kde xxx.xxx.xxx.xxx je adresa IPv4.

Krok 3 Přihlaste se k základně jako správce.

Poznámka Důrazně doporučujeme změnit výchozí heslo správce a heslo uživatele. Další informace viz Změna hesla správce nebo uživatele webové stránky, na straně 66.

Přihlášení na webové stránce uživatele

Když se přihlásíte na webové stránky základny jako uživatel, můžete zobrazit stav systému a provádět některé úlohy konfigurace.

Poznámka Obraťte se na poskytovatele služeb a zjistěte, zda se připojujete k základně pomocí protokolu HTTP nebo HTTPS. U tohoto postupu se předpokládá použití protokolu HTTP.

Po 5 minutách nečinnosti budete z webové stránky automaticky odhlášeni.

Než začnete

Potřebujete adresu MAC základny.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Vyhledání adresy IP základny, na straně 45 umožňuje zjistit adresu IP základny.

Krok 2 V prohlížeči zadejte adresu základny.

Formát:

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

kde

- **`Adresa`** je adresa IPv4 základny.

Příklad

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html` kde xxx.xxx.xxx.xxx je adresa IPv4.

Krok 3 Přihlaste se k základně jako uživatel.

Automatická konfigurace

Systém lze nastavit tak, aby základna při připojení k síti LAN automaticky vyhledala server a načetla z něj svou konfiguraci. Konfigurační server odešle informace o konfiguraci pro základnu a sluchátka. Informace o sluchátku zahrnují telefonní čísla, ale telefonní čísla se nemapují na určité sluchátko.

Poznámka Pokud konfigurační soubor získáte automaticky ze systému Customer Device Activation (CDA), můžete nastavit pouze pravidlo profilu (`<Profile_Rule>`). Systém CDA byl dříve označován jako EDOS (Enablement Data Orchestration System).

Konfiguraci systému obvykle provádí a spravuje poskytovatel služeb, včetně systémů s více buňkami. Ve firmwaru verze 4.8 můžete nakonfigurovat systém s více buňkami automaticky bez primární základny. Systém s více buňkami používá konfigurační soubor jedné základny pro všechny základny.

Po nakonfigurování základny spárujete sluchátko se základnou, čímž se na toto sluchátko namapuje telefonní linka:

- Dočasně: Pro základnu v rozmanitém režimu můžete sluchátka registrovat dočasně a poté je aktualizovat. Viz tyto úlohy:
  - Automatické nastavení sluchátka s uživatelským jménem a heslem, na straně 48
  - Automatické nastavení sluchátka pomocí krátkého aktivačního kódu, na straně 49
- Automaticky: Použijete sluchátko a spárujete je se základnou. Tato úloha přidělí sluchátku telefonní číslo z nakonfigurovaného fondu čísel. Viz tuto úlohu:
  - Automatické nastavení sluchátka, na straně 49
- Ručně: Ručně vyberete pro sluchátko některé telefonní číslo a pak sluchátko spárujete se základnou. Viz tyto úlohy:
  - Přiřazení sluchátek uživatelům, na straně 55
  - Zahájení registrace sluchátka, na straně 56
  - Připojení sluchátka k základně, na straně 57

Pokud sluchátka vyžadují více než jednu linku (soukromou nebo sdílenou), můžete použít automatickou konfiguraci pro první linku, pak ručně nakonfigurovat ostatní linky. Viz:

- Přidání druhé linky do sluchátka, na straně 84
- Sdílení linky mezi sluchátky, na straně 85

Související témata

Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16

Automatické nastavení sluchátka s uživatelským jménem a heslem

Když zapnete nové sluchátko, automaticky se zaregistruje na základně, která je v rozmanitém režimu. Pokud server požaduje autorizaci, zadejte uživatelské jméno a heslo. Pokud potřebujete registrovat více sluchátek, doporučujeme zapnout jedno sluchátko a zadat pověření. Během registrace neobdrží ostatní sluchátka požadavek na ověření.

Uživatelské jméno a heslo může obsahovat písmena, číslice a symboly. Uživatelské jméno může obsahovat 1 až 24 znaků a heslo 1 až 128 znaků.

Pokud zadáte nesprávné uživatelské jméno nebo heslo, zobrazí se chybová zpráva. Máte tři pokusy na zadání správného uživatelského jména a hesla. Pokud všechny pokusy selžou, sluchátko se odregistruje od základny. Restartujte sluchátka a zadejte správné uživatelské jméno a heslo, nebo se obraťte na správce.

Než začnete

Váš správce nebo poskytovatel služeb vám poskytne uživatelské jméno a heslo.

Procedura

Krok 1 Stiskněte tlačítko **Napájení/Ukončit** a držte je, dokud se nezapne obrazovka.

Krok 2 Zadejte **uživatelské jméno** a **heslo** na **přihlašovací** obrazovce.

Krok 3 Stiskněte tlačítko **Odeslat**.

Automatické nastavení sluchátka pomocí krátkého aktivačního kódu

Když zapnete nové sluchátko, automaticky se zaregistruje na základně, která je v rozmanitém režimu. Pokud server požaduje krátký aktivační kód, zadejte jej. Pokud server po zadání krátkého aktivačního kódu vyžaduje ověření, zadejte uživatelské jméno a heslo. Pokud potřebujete registrovat více sluchátek, doporučujeme zapnout jedno sluchátko a zadat krátký aktivační kód. Ostatní sluchátka nepřijmou při registraci požadavek na ověření.

Krátký aktivační kód začíná znakem # a může obsahovat 3 až 16 číslic. Uživatelské jméno a heslo může obsahovat písmena, číslice a symboly. Uživatelské jméno může obsahovat 1 až 24 znaků a heslo 1 až 128 znaků.

Pokud zadáte nesprávný krátký aktivační kód, otevře se obrazovka s chybovou zprávou. K zadání správného aktivačního kódu máte tři pokusy. Pokud všechny pokusy selžou, sluchátko se odregistruje od základny. Restartujte sluchátko a zadejte správný krátký aktivační kód nebo se obraťte na správce.

Než začnete

Váš správce nebo poskytovatel služeb vám poskytne krátký aktivační kód, uživatelské jméno a heslo.

Procedura

Krok 1 Stiskněte tlačítko **Napájení/Ukončit** a držte je, dokud se nezapne obrazovka.

Krok 2 Na obrazovce **Enter activation code** (Zadejte aktivační kód) zadejte krátký aktivační kód.

Krok 3 Stiskněte tlačítko **Odeslat**.

Krok 4 (Volitelné) Na obrazovce **Přihlášení** zadejte **uživatelské jméno** a **heslo**.

Krok 5 Stiskněte tlačítko **Odeslat**.

Automatické nastavení sluchátka

Pro zahájení nasazení provedete kroky 1 až 3. Kroky 4 a 5 provedete buď vy, nebo uživatelé. Pokud uživatelé dokončí kroky 4 a 5, nezapomeňte jim sdělit přístupový kód dostupný v poli **AC**.

Než začnete

Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Poznamenejte si obsah pole **AC** (Přístupový kód).

Stránka obsahuje také seznam telefonních čísel.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Logout** (Odhlásit).

Krok 4 Zapněte sluchátka.

Krok 5 Ve zprávě pro zadání kódu PIN na sluchátku zadejte informace zaznamenané v kroku 2.

Sluchátka dokončí připojení k základně a stáhnou konfiguraci. Sluchátkům jsou přiřazena telefonní čísla z fondu dostupných čísel.

Ruční konfigurace

Pokud váš systém nepoužívá automatickou konfiguraci, je nutné nakonfigurovat základnu a sluchátka ručně.

Související témata

Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16

Konfigurace základny

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Servers** (Servery).

Krok 2 Klikněte na tlačítko **Add Server** (Přidat server).

Krok 3 Nastavte pole **Server Alias** (Alias serveru).

Krok 4 Do pole **Registrar** (Registrátor) vyplňte adresu uvedenou poskytovatelem služeb.

Krok 5 Do pole **Outbound Proxy** (Odchozí server proxy) vyplňte adresu uvedenou poskytovatelem služeb.

Krok 6 Podle popisu v části Pole serverů webové stránky, na straně 119 vyplňte zbylá pole.

Krok 7 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Nastavení země základny, na straně 51

Nastavení země základny

Je nutné nastavit zemi a čas základny. Základna využívá časové informace k řízení synchronizace konfigurace v systému se dvěma nebo více buňkami. Tyto informace nepotřebujete pro Základna 110 pro jeden mobilní přijímač s jednou buňkou. Na sluchátku se zobrazuje čas v systému.

Poznámka V základně je předem naprogramován konkrétní frekvenční rozsah DECT pro vaše místo. Informace o zemi na této stránce slouží pouze k určení data a časového pásma systému.

Můžete použít buď časový server, nebo čas nastavený v počítači. U systémů se dvěma nebo více buňkami je však nutné použít časový server sítě. Během ověřování TLS se tento čas používá k ověření času certifikátu. Pokud základna neobdrží čas ze serveru nebo počítače, ověření času certifikátu bude ignorováno.

V případě nastavení nebo změny země či času je nutné restartovat základnu. Restart jedné základny může trvat až 1 minutu, zatímco restart několika základen tvořících systém může trvat až několik minut.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Country** (Země).

Krok 2 V seznamu **Select country** (Vybrat zemi) vyberte svou zemi.

Krok 3 Je-li to možné, nastavte také položku **State/Region** (Stát/kraj).

Krok 4 V seznamu **Set Language** (Nastavit jazyk) vyberte upřednostňovaný jazyk.

Krok 5 Vyberte typ časového serveru:

- Pokud v síti nepoužíváte časový server, kliknutím na možnost **Time PC** (Čas z počítače) použijete aktuální čas vašeho počítače.
- V případě použití časového serveru vyplňte do pole **Time Server** (Časový server) jeho adresu.

Příklad adresy časového serveru `0.us.pool.ntp.org`.

Krok 6 Podle popisu v části Pole webové stránky země, na straně 142 vyplňte zbylá pole.

Krok 7 Klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

Jak pokračovat dále

Konfigurace nastavení sítě, na straně 52

Konfigurace nastavení sítě

Ve výchozím nastavení systém získá adresu IP ze severu DHCP. Pokud není server DHCP dostupný, po 5minutové prodlevě základna použije předdefinovanou statickou adresu IP 169.254.xx.xx. Na sluchátku použijte adresu IP základna k přihlášení a změně nastavení. Předdefinovanou statickou adresu IP můžete změnit na jinou statickou adresu IP.

Může se stát, že hodnoty v těchto polích budete muset upravit podle pokynů poskytovatele služeb:

- síť VLAN
- Použití různých portů SIP
- Port RTP

Informace o polích naleznete v části Pole na webové stránce sítě, na straně 127.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Network** (Síť).

Krok 2 Pokud v síti nepoužíváte protokol DHCP, nastavte pole **DHP/Static IP** na hodnotu **Static IP**.

V případě výběru možnosti **Static IP** (Statická IP) je nutné nakonfigurovat také tato pole:

- **Adresa IP**
- **Maska podsítě**
- **Výchozí brána**
- **DNS (primární)**
- **DNS (sekundární)**

Krok 3 Pokud nastavujete systém s jednou základnou, nastavte parametr **Use Different SIP Ports** (Použít různé porty SIP) na hodnotu **Enabled** (Povoleno).

Krok 4 Parametr **RTP Port** (Port RTP) nastavte podle pokynů poskytovatele služeb.

Krok 5 Podle popisu v části Pole na webové stránce sítě, na straně 127 vyplňte zbylá pole síťového nastavení.

Krok 6 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Přidání sluchátka k základně, na straně 54

Konfigurace přenosu SIP

Pro zprávy SIP můžete nakonfigurovat každou linku k použití:

- Určitý protokol
- Protokol, který základna automaticky vybere

Pokud nastavíte automatický výběr, základna určí přenosový protokol na základě záznamů NAPTR (Name Authority Pointer) na serveru DNS. Základna použije protokol s nejvyšší prioritou v záznamech.

Přenos SIP můžete konfigurovat na webové stránce **Servery** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Servers** (Servery).

Krok 2 Klikněte na tlačítko **Add Server** (Přidat server).

Krok 3 V poli **Přenos SIP** vyberte některý z protokolů ze seznamu.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (`.xml`) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `n` je protokol.

Možnosti: UDP (výchozí), TCP, TLS a Auto. Možnost **AUTO** umožňuje základně vybrat příslušný protokol automaticky na základě záznamů NAPTR na serveru DNS.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Po uložení změny je nutné základnu restartovat.

Konfigurace ověřování zpráv SIP Notify

Když základna přijme zprávu SIP Notify, můžete ji nakonfigurovat tak, aby si vyžádala pověření pro oznámení protokolu SIP.

Základna využívá k příjmu zprávy SIP Notify ze systému protokol TCP, UDP nebo TLS. Pokud je k přenosu SIP využíván protokol TCP nebo UDP, základna požádá o autorizaci. Pověření ze systému by se mělo shodovat s pověřením linky sluchátka. Pokud se pověření neshodují, odešle základna do systému zprávu o chybě autorizace.

Autorizaci můžete povolit a název domény pro systém zadat na webové stránce **Servery** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`). Informace o těchto polích naleznete v části Pole serverů webové stránky, na straně 119.

Pole oznámení konfigurujte tímto způsobem v konfiguračním souboru (`.xml`).

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

Kde noznačuje název domény systému.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Servers** (Servery).

Krok 2 Nastavte možnost **Restartování automatické synchronizace** na **Povoleno**.

Krok 3 Do pole **Obrácená oblast ověřování** zadejte název domény.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Zpráva SIP Notify může obsahovat události pro resetování čísla IPEI sluchátka nebo restartování základny.

Další informace najdete v Vzdálené odstranění sluchátka, na straně 191 nebo Vzdálené restartování základny, na straně 190.

Přidání sluchátka k základně

Sluchátka je nutné konfigurovat na základně, aby mohla být navázána komunikace.

Přidat a zaregistrovat můžete jedno sluchátko současně, případně můžete nastavit více sluchátek.

- Konfigurace s jedním sluchátkem: Na konci tohoto postupu bude mít základna informaci o nastavení scluhátka, ale sluchátko nebude zaregistrováno v základně a nebude jej možné použít k uskutečňování hovorů.
- Konfigurace s více sluchátky: Na konci tohoto postupu bude základna nastavena, ale bude nutné provést uživatelskou konfiguraci, v rámci níž budou sluchátka přiřazena konkrétním osobám.

Užitečné informace naleznete v části Pracovní list parametrů konfigurace sluchátek, na straně 239.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 (Nepovinné) Změňte přístupový kód.

Doporučujeme změnit přístupový kód, aby uživatelé nemohli zrušit registraci sluchátka.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Add extension** (Přidat linku).

Krok 4 Nastavte parametr **Line name** (Název linky). Obvykle jde o jméno uživatele.

Krok 5 U nového sluchátka nastavte parametr **Terminal** (Terminál) na hodnotu **New Terminal** (Nový terminál).

Krok 6 Do pole **Extension** (Linka) vyplňte telefonní číslo přiřazené uživateli.

Krok 7 Do pole **Authentication User Name** (Uživatelské jméno pro ověření) vyplňte uživatelské ID přiřazené uživateli.

Krok 8 Do pole **Authentication Password** (Heslo pro ověření) vyplňte heslo přiřazené uživateli.

Krok 9 Do pole **Display Name** (Zobrazované jméno) zadejte jméno, které se má zobrazovat na sluchátku.

Krok 10 Parametr **Server** nastavte na hodnotu **Server Alias** (Alias serveru), kterou jste nakonfigurovali při přidávání základny.

Krok 11 Podle popisu v části Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku), na straně 113 vyplňte zbylá pole nastavení linek.

Krok 12 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 13 (Nepovinné) Zopakováním kroků 2 až 10 můžete přidat další sluchátka.

Jak pokračovat dále

- Pokud v systému nastavujete jedno sluchátko, proveďte postup Zahájení registrace sluchátka, na straně 56.
- Pokud v systému nastavujete více sluchátek, proveďte postup Přiřazení sluchátek uživatelům, na straně 55.

Přiřazení sluchátek uživatelům

Pokud nastavujete více sluchátek, je nutné každé sluchátko přiřadit konkrétnímu uživateli. Každý uživatel má jedinečné telefonní číslo a hlasovou schránku a může mít také různé další funkce. Každému sluchátku můžete přiřadit vlastní přístupový kód. K tomu slouží pole na webové stránce **Terminál** nebo konfigurační soubor (`.xml`). Nastavení přístupového kódu v konfiguračním souboru (cfg.xml) probíhá takto:

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

Kde `x` je číslo sluchátka a `nnnn` přístupový kód.

Pokud má přístupový kód více než 4 číslice, berou se v potaz pouze první čtyři číslice.

Přiřazení sluchátka uživateli spočívá v přiřazení čísla International Portable Equipment Identity (IPEI) sluchátka ke správně nakonfigurované lince. Číslo IPEI sluchátka se nachází na těchto místech:

- Na štítku nalepeném na balení se sluchátkem
- Pod baterií sluchátka

Užitečné informace naleznete v části Pracovní list parametrů konfigurace sluchátek, na straně 239.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Sluchátka musí být nastavena podle popisu v části Přidání sluchátka k základně, na straně 54.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Klikněte na odkaz ve sloupci **Extension Info** (Informace o lince) odpovídající sluchátku daného uživatele.

Odkaz IPEI zobrazí prázdné číslo IPEI `FFFFFFFFFF`.

Krok 3 Na stránce **Terminal** (Terminál) vyplňte do pole **IPEI** číslo IPEI nového sluchátka uživatele.

Krok 4 Nastavte pole **AC** (Přístupový kód).

Krok 5 (Nepovinné) Vyplňte zbylá pole, jak je popsáno v tématu Pole webové stránky Terminal (Terminál), na straně 116.

Krok 6 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 7 (Nepovinné) Zopakováním kroků 3 až 7 můžete nastavit další sluchátka.

Jak pokračovat dále

Zahájení registrace sluchátka, na straně 56.

Zahájení registrace sluchátka

Po nakonfigurování jednoho nebo více sluchátek na základně je nutné spustit v základně proces registrace. Základna čeká na registrační zprávy sluchátek a na dokončení komunikační smyčky.

Sluchátka lze registrovat všechna současně i postupně po jednom.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

- Konfigurace s jedním sluchátkem: Sluchátko musí být nakonfigurováno podle popisu v části Přidání sluchátka k základně, na straně 54
- Konfigurace s více sluchátky: Sluchátka musí být přiřazena uživatelům podle popisu v části Přiřazení sluchátek uživatelům, na straně 55

Procedura

Krok 1 Na stránce **Extensions** (Linky) vyberte zaškrtávací políčka u nových sluchátek, která chcete registrovat.

Krok 2 Klikněte na tlačítko **Register Terminal** (Zaregistrovat terminál).

Krok 3 Ve sloupci **Extension** (Linky) zatrhněte zaškrtávací pole u sluchátek.

Krok 4 Klikněte na možnost **Start SIP Registration(s)** (Spustit registraci SIP).

Jak pokračovat dále

- U každého sluchátka proveďte postup Připojení sluchátka k základně, na straně 57.

Připojení sluchátka k základně

Po nakonfigurování připojení sluchátka k základně se sluchátko zaregistruje. Po dokončení registrace můžete uskutečňovat hovory.

Pokud mají tento postup vykonat uživatelé, musíte tento postup předat a sdělit jim přístupový kód.

Než začnete

- Ve sluchátku musí být vložena baterie. Viz Vložení baterie do sluchátka, na straně 39.
- Baterie sluchátka musí být nabita. Viz Nabíjení baterie sluchátka, na straně 43.
- Sluchátko musí být nakonfigurováno v základně podle popisu v části Přidání sluchátka k základně, na straně 54 a budete potřebovat přístupový kód základny.

Procedura

Krok 1 Zapněte sluchátko. Viz Zapnutí sluchátka, na straně 57.

Krok 2 Stiskněte tlačítko **Nabídka**.

Krok 3 Vyberte možnosti **Connectivity (Připojení)** > **Register (Registrovat)**.

Krok 4 Stiskněte tlačítko **výběru**.

Krok 5 (Nepovinné) Do pole **AC** (Přístupový kód) zadejte přístupový kód.

Krok 6 Stiskněte tlačítko **Ok**.

Zapnutí sluchátka

Procedura

Stiskněte tlačítko **Napájení/Ukončit** a držte je, dokud se nezapne obrazovka.

Přidání opakovače

Pokud máte produkt Základna 110 pro jeden mobilní přijímač, můžete rozšířit oblast pokrytí pomocí produktů Opakovač 110. Můžete používat až 6 opakovačů.

Pokud máte produkt Základna 210 pro více mobilních přijímačů, můžete rozšířit oblast pokrytí pomocí produktů Opakovač 110. Pro jednu základnu můžete používat až 3 opakovače.

Poznámka Opakovač připojte k napájení až v kroku 6.

Když zapnete nový opakovač, tento opakovač se pokusí zaregistrovat v základně, přičemž tato registrace musí být provedena do 5 minut.

Opakovač se na konci konfigurace restartuje. To je normální stav, protože v něm byla nastavena šifrovaná komunikace. Po restartování je připraven k použití.

Opakovač můžete přidat na webové stránce **Opakovače** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Repeaters** (Opakovače).

Krok 2 Klikněte na možnost **Add Repeater** (Přidat opakovač).

Krok 3 Nastavte pole **DECT sync mode** (Režim synchronizace DECT).

- **Manual** (Ručně): Parametry musíte přiřadit ručně.
- **Local Automatic** (Místně automaticky): Opakovač rozpozná signál základny a provede automatickou konfiguraci.
- **Automatické řetězení:** Všechny základny a opakovače odesílají hlášení RSSI primární základně. Primární základna pomocí této zprávy vytvoří nový synchronizační strom DECT se všemi vybranými základnami a opakovači, které budou toto nastavení používat.

V konfiguračním souboru XML (`.xml`) zadejte řetězec v tomto formátu:

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

Kde `n`je hodnota `0` (ruční), `1` (místní automatické) nebo `2` (automatické řetězení)

.

Krok 4 V případě ruční konfigurace zvolte z rozevírací nabídky položku Repeater RPN (Číslo RPN opakovače).

Každý opakovač vyžaduje jedinečné číslo RPN.

- Systémy s jednou buňkou: Základna je vždy RPN000. První opakovač je RPN01, druhý RPN02 atd.
- Systémy s více buňkami: Čísla základny se zvyšují o hodnotu 4 (RPN00, RPN04 atd.). První opakovač pro první základnu je RPN01, druhý RPN02. První opakovač pro druhou základnu je RPN05, druhý RPN06.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 6 Opakovač zapněte.

Kontrolka opakovače zabliká zeleně (dvě krátká bliknutí), což značí režim registrace. Když je registrace dokončena, opakovač a základna se restartují, aby se nastavila šifrovaná komunikace.

Pokud jste opakovač zapnuli před dokončením kroku 5 a kontrolka je červená, opakovač se nezaregistruje. Chcete-li v opakovači obnovit režim registrace, postupujte podle informací v části Nelze nastavit opakovač – kontrolka svítí červeně, na straně 206.

Profil EDOS a parametry XML

Základna nyní umožňuje stahování kompletního konfiguračního souboru XML ze serveru Cisco EDOS. Zpracovává systém EDOS následujícím způsobem:

- Když se základna spustí a není nastavený žádný konfigurační server, ze serveru EDOS se stáhne konfigurační soubor.
- Když se základna spustí a v síti nejsou k dispozici žádné možnosti DHCP, základna kontaktuje systém CDA (EDOS) a vyhledá požadovaný konfigurační soubor. Potom jej základna stáhne ze serveru EDOS:

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

Po úspěšném stažení je konfigurační soubor analyzován jako každý jiný konfigurační soubor.

- Pokud ve staženém konfiguračním souboru není žádná sada <profile_rule>, nebude uložen žádný server, který poskytuje základně konfigurační soubor. V takovém případě se při restartování základny stáhne konfigurační soubor EDOS znovu.
- Pokud je ve staženém konfiguračním souboru sada <profile_rule>, uloží se do základní paměti a základna se restartuje. Toto je aktuální chování základny.

Pokud se data nepodaří stáhnout, základna se pokusí o stažení v intervalech opakování (v minutách) 30, 60, 120, 240, 480, 960, 1 440 (24 h), 1 440, 1 440. Pokud opakování dosáhne hodnoty 1 440 minut, bude pokračovat v pokusech o stahování každých 1 440 minut, dokud se základna nerestartuje. Po restartování základny (normální restart nebo podle továrního nastavení) se základna znovu pokusí ze serveru EDOS stáhnout data, když není nastaven žádný konfigurační server nebo není přijat žádný server z možnosti DHCP.

Poznámka

- Pokud je v síti možnost DHCP k dispozici, například 66, 160, 150, pak základna zastaví proces a nebude nikdy kontaktovat server CDA (EDOS).
- Pokud se stažení dat ze serveru poskytnutého protokolem DHCP nezdaří, konfigurace EDOS se nestáhne.
- Pokud v DHCP není žádný název souboru, v poli **Adresa konfiguračního serveru** (pravidlo profilu) v základně není uložena žádná adresa (server nebo název souboru). Pokaždé, když se základna spustí, bude nejprve hledat DBS-210-3PC.xml (DBS-110-3PC.xml pro dvojitou buňku) a potom $MA.cfg pouze v případě, že je v protokolu DHCP uveden nějaký server.

Změna informací o sluchátku

Můžete nakonfigurovat běžné informace o sluchátku, například přístupový kód, informace o budíku, sdílené linky a telefonní seznam.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Ve sloupci IPEI klikněte na odkaz telefonu.

Krok 3 Podle popisu v části Pole webové stránky Terminal (Terminál), na straně 116 vyplňte pole s nastavením terminálu.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Změna linky

Každou linku lze nakonfigurovat na sluchátku. Mezi informace o lince patří uživatelské jméno a heslo, telefonní číslo, hlasová schránka a některé další funkce.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Ve sloupci **Extension** (Linka) klikněte na odkaz telefonu.

Krok 3 Podle popisu v části Pole linek na webové stránce, na straně 110 vyplňte pole s nastavením serveru.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Konfigurace nastavení jazyka a textu pro sluchátko

Nastavení jazyka a textu můžete změnit v jazykovém souboru (`.xml`) a aktualizovat tato nastavení ve sluchátku. Definujte tyto prvky v jazykovém souboru (`.xml`) a změňte nastavení:

- `CustomTexts`: Definujte atributy `Locked` pro změnu jazyka a `Version` pro zobrazení verze jazykového balíčku na sluchátku. Pokud nastavíte možnost `Locked` na hodnotu `enabled`, nebudete moci změnit jazyk sluchátka.
- `Jazyk`: Definujte atributy `BaseLanguage` pro aktuální jazyk, `Name` pro displej a `CustomInput Language` pro změnu na jiný aktivní jazyk ve sluchátku.
- `Text`: Definujte `ID` atributu pro název textového identifikátoru na sluchátku, `Text` pro původní text ve firmwaru a `CustomText` s novým textem, který se má zobrazit na sluchátku. Ke každému textovému prvku můžete přidat pouze jeden atribut `CustomText`.

Základnová stanice převede tento soubor do přijatelného formátu a odešle jej do sluchátka. Tento soubor aktualizuje nastavení ve sluchátku. Pro aktualizaci je nutné položit sluchátko na nabíjecí stanici. Po zahájení aktualizace můžete zobrazit stav nebo chyby na webové stránce **Linky** nebo **Syslog**. Po aktualizaci restartujte sluchátko. Po restartu se na obrazovce **Stav** zobrazí verze jazykového balíčku.

Pokud se aktualizace nezdaří, můžete tato nastavení na základně nebo ve sluchátkách obnovit, přejít na jiné nastavení nebo se vrátit k výchozímu nastavení. Na základně můžete vymazat název souboru a obnovit výchozí nastavení nebo zadat nový název souboru a nahradit jej novým nastavením.

Další informace o obnovení výchozího nastavení sluchátka naleznete v části **Obnovení výchozího jazyka a textu ve sluchátku** v *Uživatelské příručce Cisco IP DECT řady 6800*.

Jazykový soubor (`.xml`) můžete nastavit na webové stránce **Aktualizace firmwaru** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Firmware Update** (Aktualizovat firmware).

Krok 2 Zadejte název souboru do pole **Jazykový balíček** pro každé sluchátko.

V konfiguračním souboru XML (`.xml`) zadejte řetězec v tomto formátu:

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

Kde `[handsettype]_[name]` je typ sluchátka (příklad 6825) s názvem jazykového souboru.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Uložit/Zahájit aktualizaci**.

Přijměte zprávy, které se zobrazí během aktualizace.

Jak pokračovat dále

Potvrďte jazyk a text, který se zobrazí na sluchátku.

Zabezpečení

Hardware systému má již nainstalovány certifikáty Manufacturing Installed Certificate (MIC). Může se ovšem stát, že budete chtít zvýšit zabezpečení svého systému.

K dosažení vyšší úrovně zabezpečení potřebujete mít vlastní certifikáty vygenerované certifikační autoritou (CA).

Můžete také zvýšit zabezpečení médií. Další informace viz Nastavení zabezpečení médií, na straně 64.

Spárování certifikátu a klíče zařízení

Základna využívá dvojici identifikačního certifikátu a klíče zařízení, když základna funguje jako server nebo když server vyžaduje ověření SSL klienta.

Certifikáty mohou být v systému nainstalovány ve výrobě nebo poskytovatelem služeb. Můžete si také zakoupit vlastní certifikáty. V případě zájmu o zakoupení a instalaci vlastních certifikátů se musí jednat o certifikáty v binárním formátu X.509 s kódováním DER (.cer).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Získejte vlastní certifikát.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Security** (Zabezpečení).

Krok 2 V části **Device Identify** (Identifikace zařízení) klikněte na tlačítko **Choose Files** (Vybrat soubory).

Informace o požadavcích na jednotlivá pole naleznete v části Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145.

Krok 3 Vyberte certifikát a klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 4 Klikněte na možnost **Load** (Načíst).

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení důvěryhodného certifikátu serveru

Základna může k ověření řetězce certifikátu potřebovat důvěryhodný certifikát serveru.

Certifikáty mohou být v systému nainstalovány ve výrobě nebo poskytovatelem služeb. Můžete si také zakoupit vlastní certifikáty. V případě zájmu o zakoupení a instalaci vlastních certifikátů se musí jednat o certifikáty v binárním formátu X.509 s kódováním DER (.cer).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Získejte vlastní certifikát.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Security** (Zabezpečení).

Krok 2 V části **Trusted Server Certificates** (Důvěrychodné certifikáty serverů) klikněte na tlačítko **Choose File** (Vybrat soubor).

Informace o požadavcích na jednotlivá pole naleznete v části Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145.

Krok 3 Vyberte certifikát a klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 4 Klikněte na možnost **Load** (Načíst).

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení důvěryhodného kořenového certifikátu

Základna využívá důvěryhodné kořenové certifikáty k ověření SSL metodou handshake.

Certifikáty mohou být v systému nainstalovány ve výrobě nebo poskytovatelem služeb. Můžete si také zakoupit vlastní certifikáty. V případě zájmu o zakoupení a instalaci vlastních certifikátů se musí jednat o certifikáty v binárním formátu X.509 s kódováním DER (.cer).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Získejte vlastní certifikát.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Security** (Zabezpečení).

Krok 2 V části **Trusted Root Certificates** (Důvěrychodné kořenové certifikáty) klikněte na tlačítko **Choose File** (Vybrat soubor).

Informace o požadavcích na jednotlivá pole naleznete v části Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145.

Krok 3 Vyberte certifikát a klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 4 Klikněte na možnost **Load** (Načíst).

Krok 5 (Nepovinné) Nastavte parametr **Use Only Optional Certificates** (Použít pouze volitelné certifikáty).

Krok 6 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení zabezpečení médií

Základna používá zabezpečení médií k ochraně mediálních relací. Funkci zabezpečení médií můžete povolit a používat pouze v případě, že přenosový protokol SIP je TLS nebo v případě, že NAPTR může jako přenosový protokol SIP zvolit TLS. Protokol médií můžete změnit na RTP nebo na SRTP. Informace o těchto polích naleznete v části Pole serverů webové stránky, na straně 119.

Nakonfigurujte zabezpečení médií na webové stránce **Servery** nebo v konfiguračním souboru.

Funkci takto nakonfigurujete v konfiguračním souboru (`.xml`):

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

Kde `n` označuje číslo serveru.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Servers** (Servery).

Krok 2 V poli **Media Security** (Zabezpečení médií) zvolte **Enabled** (Povoleno).

Krok 3 V poli **Media Security only for TLS** (Zabezpečení médií pouze pro TLS) zvolte **Enabled** (Povoleno).

Krok 4 V poli **Secure RTP** zvolte **Auto**.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Konfigurace brány firewall v zařízení

Můžete povolit stavovou bránu firewall pro řízení příchozího síťového provozu pro základnu Cisco IP DECT 110 s jednou buňkou a základnu Cisco IP DECT 210 s více buňkami, protože odchozí provoz je považován za důvěryhodný. Pokud je brána firewall povolena, příchozí komunikace je blokována a ve výchozím nastavení je bezobslužně zahozena na všech naslouchajících portech (s výjimkou webového serveru, SRTP a portů používaných pro komunikaci mezi základnami). Když nakonfigurujete základnu, aby odblokovala provoz pro určitý port nebo rozsah portů, základna nebude blokovat provoz ze zadaného rozsahu portů. Příchozí provoz však bude vždy blokován na portech, které nejsou otevřeny.

Tato funkce zakáže příchozí provoz na stávajících portech nebo službách. Brána firewall odblokuje normálně blokované porty. Odchozí připojení TCP nebo tok UDP odblokuje port pro návratový a průběžný provoz. Port nebude blokovaný, i když je tok aktivní. Port se vrátí do blokovaného stavu po určité době nečinnosti.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Zabezpečení**.

Krok 2 V části **Brána firewall** nastavte pole **Brána firewall**, **Žádný signál ping ICMP**, **Není dostupný žádný protokol ICMP**, **Není dostupný žádný výchozí protokol TFTP**, **Rozsah důvěryhodných portů TCP** a **Rozsah důvěryhodných portů UDP**. Informace o požadavcích na pole naleznete v tabulce **Pole v sekci brány firewall** v příručce Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení výchozího portu brány firewall

Brána firewall je ve výchozím nastavení povolena s nastaveními v následující tabulce. Služby naslouchající na portech, které jsou ve výchozím nastavení blokovány, nemusí fungovat podle očekávání, dokud nebude brána firewall nakonfigurována pomocí důvěryhodných portů.

Tabulka 7: Nastavení výchozího portu brány firewall

Využití	Port	Protokol	Popis	Blokováno
DHCP/DHCPv6	68 / 546	UDP	Aby bylo možné získat adresu IP.	Ne
RTP/SRTP	Konfigurovatelný počáteční port a rozsah: (výchozí: 16384:16424)	UDP		Ne
Synchronizace	Na základě rozsahu portů ID řetězce: 49200:50000	UDP	Synchronizace dat mezi základnami (vícesměrové vysílání nebo peer-to-peer)	Ne
SIP	Konfigurovatelný počáteční port: (výchozí: 5060)	UDP	Relevantní pouze v případě, že je protokol SIP nakonfigurován pro UDP. V případě, že každé rozšíření SIP používá jiný port, rozsah důvěryhodných portů bude začínat od nakonfigurovaného základního portu a dalších 1 000 pro DBS-210 / 30 pro DBS-110.	Ne
Trel	10010:10011	UDP	Komunikace mezi základnami	Ne

Využití	Port	Protokol	Popis	Blokováno
Statistiky latence	12285	UDP	Statistika latence mezi základnami	Ne
Webový server	80 / 443	TCP	Webové rozhraní	Ne
ICMP	-	ICMP	Síťová diagnostika	Ne
ARP	-	ARP	Protokol překladu adres	Ne
PTP (IEEE1588)	Konfigurovatelný port událostí: (výchozí: 319) Obecný port: port událostí +1 (výchozí: 320)	UDP	Synchronizace rádiové sítě LAN může být funkční, i když použité porty nejsou pro bránu firewall důvěryhodné. Je to způsobeno konceptem důvěryhodnosti portů pro odchozí provoz a ponecháním v otevřeném stavu pro případné odpovědi. Přesto však doporučujeme nakonfigurovat bránu firewall tak, aby explicitně důvěřovala portům, pokud je místo synchronizace DECT použita synchronizace IEEE1588 LAN.	Ano
PTT	Ovládací port: 42000, RTP port: 52000	UDP	Služba Push-to-talk vyžaduje alespoň dvě sluchátka, která mají tuto funkci povolenou. Základna spustí službu automaticky, ale brána firewall bude příchozí data blokovat, dokud nebudou oba porty explicitně detekovány jako důvěryhodné.	Ano

Změna hesla správce nebo uživatele webové stránky

Při nastavování systému doporučujeme změnit heslo správce a uživatele.

Heslo správce nebo uživatele můžete změnit na webové stránce **Zabezpečení** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Tímto způsobem změňte heslo v konfiguračním souboru (`.xml`).

- Heslo správce:

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

  Kde `xxxxxxxx` je nové heslo správce.

- Heslo uživatele:

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

  Kde `xxxxxxxx` je nové heslo uživatele.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Security** (Zabezpečení).

Krok 2 V části **Password** (Heslo) vyplňte pole s heslem.

Informace o požadavcích na jednotlivá pole naleznete v části Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení pravidla hesel

Na webové stránce **Zabezpečení** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`) můžete definovat minimální délku hesla a omezit používání znaků ASCII v hesle.

Výchozí délka hesla jsou 4 znaky a maximální délka je 127 znaků.

Funkci takto nakonfigurujete v konfiguračním souboru (`.xml`):

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

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Security** (Zabezpečení).

Krok 2 V části **Web password constraints** (Omezení hesla pro web) nastavte tato pole:

- **Minimum length (min 1)** (Minimální délka [min. 1]): Zadejte hodnotu minimální délky hesla.
- **Only ASCII characters** (Pouze znaky ASCII): Zvolte **Yes** (Ano), chcete-li omezit použití znaků v hesle.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení webového serveru pro HTTP a HTTPS

V případě zájmu o zvýšení zabezpečení základny lze základnu nastavit tak, aby komunikovala pouze prostřednictvím protokolu HTTPS. Ve výchozím nastavení jsou povoleny protokoly HTTP a HTTPS.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Security** (Zabezpečení).

Krok 2 V části **Secure Web Server** (Zabezpečený webový server) aktivujte nebo deaktivujte nutnost použití protokolu HTTPS.

Informace o požadavcích na jednotlivá pole naleznete v části Pole na webové stránce Security (Zabezpečení), na straně 145.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

Přehled zabezpečení produktů Cisco

Tento produkt obsahuje kryptografické funkce a vztahují se na něj zákony Spojených států amerických a zákony ve vaší zemi upravující dovoz, vývoz, převod a používání produktů tohoto typu. Dodání kryptografických produktů společnosti Cisco neznamená, že je třetí strana oprávněna dovážet, vyvážet, distribuovat nebo používat šifrování. Za dodržování zákonů Spojených států amerických a místních zákonů odpovídají dovozci, vývozci, distributoři a uživatelé. Použitím tohoto produktu souhlasíte s dodržováním platných zákonů a předpisů. Nemůžete-li dodržet zákony Spojených států nebo místní zákony, ihned tento produkt vraťte.

Další informace týkající se předpisů pro vývoz ze Spojených států amerických naleznete na adrese https://www.bis.doc.gov/index.php/regulations/export-administration-regulations-ear.

Nastavení místních kontaktů

Můžete spravovat seznamy kontaktů pro uživatele. Například můžete vytvořt seznam kontaktů pro všechny členy týmu nebo oddělení. K dispozici jsou tyto možnosti:

- Vytvoření seznamu kontaktů ve sluchátku, export ze sluchátka a import do jiného sluchátka.
- Vytvoření seznamu kontaktů v textovém editoru a import do jiného sluchátka.

Poznámka Při importu seznamu kontaktů se stávající seznam kontaktů přepíše. Pokud si uživatel vytvořil vlastní kontakty, tyto kontakty se ztratí.

Import seznamu kontaktů

Do sluchátka můžete naimportovat standardní seznam kontaktů. Například můžete vytvořt seznam kontaktů pro všechny členy týmu nebo oddělení.

Poznámka Při importu seznamu kontaktů se stávající seznam kontaktů přepíše. Pokud si uživatel vytvořil vlastní kontakty, tyto kontakty se ztratí.

Než začnete

Seznam kontaktů můžete exportovat ze sluchátka nebo jej vytvořit v textovém editoru, jako je např. aplikace Poznámkový blok. Jiné programy mohou do souboru vložit další informace, které se nemusí podařit správně analyzovat. Příponu souboru nastavte na `.csv` nebo `.txt`.

Seznam je vytvořen ve formátu s hodnotami oddělenými čárkou (CSV). Například:

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

Každý řádek v souboru má tento formát:

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

Kde:

- **<name>** je jméno uživatele. Pro jméno platí tato omezení:
  - Délka je omezena 23 znaky. Jména delší než 23 znaků budou zkrácena.
  - Nesmí obsahovat čárku (,).
  - Může obsahovat pouze písmena nacházející se v Podporované znaky, na straně 20.
- **<work number>,<mobile number>, <home number>,<other number>** jsou telefonní čísla. Pro všechna čísla platí tato omezení:
  - Může být prázdné. Mezi dvěma čárkami (,) nesmí být mezera. Pokud například kontakt nemá číslo mobilního telefonu, linka se změní na **<name>,<work number>,,<home number>,<other number>**
  - Smí obsahovat maximálně 21 číslic (včetně znaku +). Čísla delší než 21 znaků budou odstraněna bez oznámení.
  - Smí obsahovat pouze tyto znaky: +0123456789
  - Nemůže se jednat o identifikátor URI protokolu SIP.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Ve sloupci **Extension** (Linka) klikněte na odkaz telefonu.

Krok 3 V části **Import Local Phonebook** (Import místního telefonního seznamu) klikněte na tlačítko **Choose File** (Vybrat soubor).

Krok 4 Přejděte k souboru, vyberte jej a klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 5 Klikněte na možnost **Load** (Načíst).

Krok 6 Klikněte na tlačítko **OK**.

Export seznamu kontaktů

Ze sluchátka můžete exportovat místní seznam kontaktů.

Jedním z doporučených postupů je vytvoření seznamu kontaktů ve sluchátku, export ze sluchátka a import do jiného sluchátka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Ve sloupci **Extension** (Linka) klikněte na odkaz telefonu.

Krok 3 V části **Export Local Phonebook** (Export místního telefonního seznamu) klikněte na tlačítko **Export** (Exportovat).

Krok 4 Vyberte umístění ukládaného souboru a klikněte na tlačítko **OK**.

Nastavení centrálního adresáře

Centrální adresář je adresář ve sluchátku, pomocí něhož mohou uživatelé snadno vyhledávat osoby a volat jim. Typ používaného adresáře závisí na řadě faktorů.

- Při spravování malé sítě můžete:
  - Vytvořit místní adresář v podobě textového souboru a nahrát jej do základny.
  - Vytvořit textový soubor místního adresáře a uložit jej do složky `Directory` (Adresář) na serveru. Základna vyhledá v tomto adresáři soubor, který používá protokol HTTP.
-
- Pokud vaše organizace již disponuje telefonním adresářem Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) (například pro stolní telefony), můžete do základny nakonfigurovat stejný adresář.

Nastavení textového centrálního adresáře

Než začnete

Adresář můžete vytvořit v podobě textového souboru. Textový soubor má tento formát:

<name>,<number>

Kde:

- <name> je jméno uživatele. Pro jméno platí tato omezení:
  - Délka je omezena 23 znaky. Jména delší než 23 znaků budou zkrácena.

- Nesmí obsahovat čárku (,).
- Smí obsahovat pouze tyto znaky:
  - A–Z
  - a–z
  - 0–9
  - -
  - '

- <number> je telefonní číslo. Pro čísla platí tato omezení:
  - Smí obsahovat maximálně 21 číslic (včetně znaku +). Čísla delší než 21 znaků budou odstraněna bez oznámení.
  - Smí obsahovat pouze tyto znaky: +0123456789
  - Nemůže se jednat o identifikátor URI protokolu SIP.

Poznámka Mezi čárku a telefonní číslo nevkládejte mezeru, jinak bude záznam odstraněn.

Zde je ukázka textového souboru:

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

Velikost souboru musí být do 100 kB.

Seznam můžete vytvořit pomocí textového editoru, jako je například aplikace Poznámkový blok. Jiné programy mohou do souboru vložit další informace, které se nemusí podařit správně analyzovat. Příponu souboru nastavte na `.csv` nebo `.txt`.

Poznámka Pokud po nahrání adresáře nahrajete nový adresář, původní adresář se nahradí novým.

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Central Directory** (Centrální adresář).

Krok 2 Parametr **Location** (Umístění) nastavte na hodnotu **Local** (Místní).

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 4 Vyhledejte a naimportujte soubor CSV. Další informace naleznete v tabulkách “Pole místního adresáře” a “Pole v části importu centrálního adresáře” v části Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář), na straně 149.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení centrálního adresáře LDAP

Než začnete

Budete potřebovat informace o adresáři LDAP.

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Central Directory** (Centrální adresář).

Krok 2 Parametr **Location** (Umístění) nastavte na hodnotu **LDAP Server** (Server LDAP).

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 4 Nakonfigurujte pole s nastavením LDAP podle popisu v tabulkách “Pole centrálního adresáře LDAP” a “Centrální adresář LDAP: pole v části identifikace sluchátka” v části Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář), na straně 149.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení centrálního adresáře XML

Poznámka Tento typ momentálně není podporován.

Můžete vytvořit soubor XML se záznamy adresáře a poté soubor XML nahrát do základny.

Tento soubor můžete vytvořit pomocí textového editoru, jako je například aplikace Poznámkový blok. Jiné programy mohou do souboru vložit další informace, které se nemusí podařit správně analyzovat. Příponu souboru nastavte na `.xml`.

Poznámka Pokud po nahrání adresáře nahrajete nový adresář, původní adresář se nahradí novým.

Než začnete

Bude potřeba vytvořit centrální adresář XML. Musí být splněny tyto požadavky:

- Soubor musí mít příponu .xml.

- Jména delší než 23 znaků budou zkrácena.
- Může obsahovat pouze písmena nacházející se v Podporované znaky, na straně 20.
- Délka telefonních čísel je omezena na 21 číslic, včetně znaku +.
- Telefonní čísla mohou obsahovat pouze znaky +0123456789.
- Jako telefonní číslo nesmí být zadán identifikátor URI protokolu SIP.
- Každá značka <DirectoryEntry> vyžaduje značku <Name> a <Telephone>. Značka Telephone (Telefon) označuje hlavní telefonní číslo.

Struktura souboru XML:

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

Můžete vložit tolik značek <DirectoryEntry>, kolik je potřeba. Nezapomeňte použít také uzavírací značky (například </DirectoryEntry>).

Zde je ukázka souboru XML:

```
<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>
```

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Central Directory** (Centrální adresář).

Krok 2 Parametr **Location** (Umístění) nastavte na hodnotu **XML Server** (Server XML).

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 4 Nakonfigurujte pole s nastavením XML podle popisu v tabulkách "Pole centrálního adresáře XML" a "Centrální adresář XML: pole s názvem adresáře" v části Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář), na straně 149.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení funkce

Možná budete potřebovat změnit některé funkce, které mají vliv na způsob práce uživatele. Pokud některé z těchto funkcí změníte, nezapomeňte o tom uživatele informovat.

Nastavení správy

Na stránce **Správa** se nastavují některé z vnitřních funkcí systému a některé funkce, které mají vliv na uživatele.

- Oblast **Settings** (Nastavení): Slouží k nastavení některých komunikačních požadavků a funkcí.
- Oblast **Configuration** (Konfigurace): Slouží k nastavení toho, jak základna a sluchátka zpracovávají změny v konfiguraci.
- Oblast **Text Messaging** (Textové zprávy): Slouží k nastavení funkce odesílání a příjmu textových zpráv uživateli. Další informace viz Konfigurace textových zpráv, na straně 75.
- Oblast **Syslog/SIP Log** (Protokol Syslog/SIP): Slouží k nastavení ukládání systémových zpráv a dalších informací.
- **Emergency Numbers** (Tísňová čísla): Slouží k nastavení čísel tísňových linek pro uživatele. Další informace viz Konfigurace tísňových čísel, na straně 80.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 Nastavte pole v částech **Settings** (Nastavení), **Configuration** (Konfigurace) a **Syslog/SIP Log** (Protokol Syslog/SIP) podle popisu v tabulce **Nastavení** v části Pole na webové stránce správy, na straně 133.

Nastavit je potřeba přinejmenším toto pole:

- **Tísňová čísla**

Krok 3 Proveďte jeden z těchto úkonů:

- Pokud jste změnili pole **VLAN**, klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

- Po provedení jiných změn klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Konfigurace textových zpráv

Může se stát, že budete chtít změnit nastavení v oblasti Text Messaging (Textové zprávy) na webové stránce **Management** (Správa). Pomocí těchto polí se nastavuje možnost odesílání a přijímání textových zpráv sluchátkem. Ve výchozím nastavení jsou textové zprávy deaktivovány.

Po jejich aktivaci můžete systém nastavit tak, aby umožňoval zasílání zpráv pouze v rámci systému, nebo i mezi různými systémy.

Poznámka O případné aktivaci textových zpráv nezapomeňte informovat uživatele.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 Nakonfigurujte pole s nastavením textových zpráv podle popisu v tabulce Textové zprávy v části Pole na webové stránce správy, na straně 133.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Konfigurace stránkování

Skupinu pagingu můžete nakonfigurovat tak, aby paging fungoval na skupině sluchátek. Stránku odešlete do skupiny sluchátek ve stejné síti.

Sluchátko můžete přidat až do tří skupin pagingu. Každá skupina pagingu má jedinečný port pro vícesměrové vysílání a číslo. Telefony ve skupině pagingu se musí přihlásit k odběru stejné adresy IP pro vícesměrové vysílání, portu a čísla vícesměrového vysílání.

Nastavíte prioritu pro příchozí stránku od určité skupiny. Úroveň priority se pohybuje mezi 0 a 3. Úroveň priority udává:

- 0: Příchozí pagingová zpráva pozastaví aktivní hovor. Po přehrání pagingové zprávy je hovor obnoven.
- 1: Pagingová zpráva a aktivní hovor jsou přehrávány současně.
- 2: Pagingová zpráva přehraje výstrahu. Pagingová zpráva je přehrána, když je aktivní hovor pozdržen nebo ukončen.
- 3: Pagingová zpráva nepřehraje výstrahu během aktivního hovoru.

Když nastane více než jedna relace pagingu, jsou stránky přijímána chronologicky. Aktivní stránka musí být dokončena, aby bylo možné přijmout další stránku. Pokud je povolena možnost Nerušit (DND), telefon příchozí stránku ignoruje.

Zvukový kodek je nastaven na G.711u.

Než začnete

- Zkontrolujte, zda všechna sluchátka ve skupině pagingu jsou ve stejné síti vícesměrového vysílání.
- Přejděte na webovou stránku správy telefonu.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 V části **Parametry skupiny vícenásobného stránkování** nastavte hodnoty pro pole **Skript stránkování skupiny (n)**.

Zadáním řetězce nakonfigurujte telefon tak, aby naslouchal vícesměrovému pagingu a inicioval ho. Každý řetězec může být dlouhý maximálně 128 znaků. Telefon můžete přidat až do 3 skupin pagingu. Zadejte skript v tomto formátu:

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

kde platí:

- `multicast-address` (adresa vícesměrového vysílání) – označuje vícesměrovou adresu IP, které základny naslouchají a od níž přijímají stránky.
- `port` – označuje port pro paging. Pro každou skupinu pagingu používáte jiný port. Port musí být z rozsahu 0 až 65534 a musí mít stejnou hodnotu.
- `name=xxxx` (volitelné) – označuje název skupiny pagingu. Maximální délka názvu je 35 znaků.
- `num=yyy` – označuje jedinečné číslo pro přístup ke skupině pagingu. Číslo má 3 nebo 4 číslice.
- `listen={yes|no}` – udává, zda telefon naslouchá skupině pagingu. Pouze první dvě povolené skupiny mohou naslouchat. Pokud pole není definované, výchozí hodnota je `no` (ne).
- `pri=n` – označuje úroveň priority pagingu. Rozsahy úrovně priority je 0–3.

Příklad:

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

Tento parametr lze změnit také s konfiguračním souborem (cfg.xml) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Změna kódů s hvezdičkou

Základna disponuje několika kódy s hvězdičkou. Pomocí kódů s hvězdičkou mohou uživatelé rychle využít některé funkce.

Seznam standardních kódů s hvězdičkou naleznete v dokumentu Řada *Cisco IP DECT 6800 Uživatelská příručka*.

Poznámka Pokud změníte některý kód s hvězdičkou, nezapomeňte o této skutečnosti informovat uživatele.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Star Codes** (Kódy s hvězdičkou).

Krok 2 Změňte nastavení v polích pro kódy s hvězdičkou podle popisu v části Pole kódů s hvezdičkou webové stránky, na straně 161.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Změna oznamovacích tónů

V nastavení základny se nachází řada oznamovacích tónů. Oznamovací tóny slyšíte při navazování hovoru a v jeho průběhu.

Výchozí oznamovací tóny závisí na zemi a oblasti nastavené v základně. Výchozí tóny můžete změnit.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Call Progress Tones** (Oznamovací tóny).

Krok 2 Nakonfigurujte pole podle popisu v části Pole na webové stránce Call Progress Tones (Oznamovací tóny), na straně 162.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Nastavení statistik kvality hovorů na serveru pro hovory

Statistiky kvality hovoru můžete po ukončení hovoru odeslat do systému řízení hovorů. Statistika je odesílána z mediální jednotky RTP do řídicí jednotky SIP po ukončení každého hovoru v systému s více buňkami. Protokol se statistikami můžete zobrazit na webové stránce **Protokol SIP**.

Shromažďování dat lze povolit pomocí webové stránky servery nebo konfiguračního souboru (`.xml`).

Kde `n` označuje číslo serveru.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Servers** (Servery).

Krok 2 Nastavte **Statistiky hovoru v protokolu SIP** na **Povoleno**.

Tímto způsobem povolte statistiky hovoru v konfiguračním souboru (`.xml`):

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

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Konfigurace oznámení

U sluchátek můžete nastavit, aby se při stisknutí tísňového tlačítka **Emergency** v horní části produktu Sluchátko 6825 nebo Robustní sluchátko 6825 aktivovala výstraha.

Poznámka Produkt Sluchátko 6823 nemá tísnové tlačítko **Emergency**.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Na stránce **Management Settings** (Nastavení správy) můžete nakonfigurovat server výstrah. Viz Nastavení správy, na straně 74 a Pole na webové stránce správy, na straně 133. Pokud nenakonfigurujete server výstrah, můžete volat na definované číslo.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Alarm** (Výstrahy).

Krok 2 Podle popisu v části Pole oznámení webové stránky, na straně 168 vyplňte pole s nastavením výstrah.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Po nastavení aliasu profilu výstrah přejděte do části Změna informací o sluchátku, na straně 60 a přiřaďte výstrahy každému sluchátku, u něhož chcete mít výstrahy aktivovány. Je třeba nastavit možnost **Profil výstrah** a nakonfigurovat pole **Linka výstrah** a **Číslo výstrahy**. Po nastavení výstrah na sluchátku je nutné sluchátko restartovat.

Konfigurace lokalizačního serveru pro tísňová volání

Na základně můžete definovat ID společnosti, primární a sekundární server HELD (HTTP Enabled Location Delivery) pro příjem informací o poloze pro tísňová volání. Informace o poloze jsou odeslány na PSAP (Public Safety Answering Point). Sluchátko má časový limit 120 sekund pro opakování pokusu o přijetí platného tokenu polohy.

ID společnosti HELD a údaje o serveru můžete zadat na webové stránce **Správa** základny nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Pole oznámení konfigurujte tímto způsobem v konfiguračním souboru (`.xml`).

`<Held_Company_Id>n</Held_Company_Id>`, kde `n` je ID účtu společnosti HELD.

`<Held_Token_Srv1>n</Held_Token_Srv1>`, kde `n` je adresa primárního serveru.

`<Held_Token_Srv2>n</Held_Token_Srv2>`, kde `n` je adresa sekundárního serveru.

Než začnete

- Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.
- Zkontrolujte, zda síť podporuje protokoly LLDP nebo CDP a zda jsou nakonfigurovány na serveru HELD (RedSky). Pokud síť používá CDP, nakonfigurujte inzeráty v rozmezí 5–900 sekund, abyste získali platný token.
- Zkontrolujte, zda je databáze serveru s informacemi o poloze namapována na civilní adresy.
- Zkontrolujte, zda mohou existovat nakonfigurované plány vytáčení i tísňová čísla.
- Nastavte ID společnosti jako nastavení serveru, nikoli jako globální nastavení. Linky připojené k definovanému serveru odkazují na konkrétní ID společnosti během tísňového volání.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 V části **HELD (RedSky)** nastavte pole, jak je popsáno v části Pole na webové stránce správy, na straně 133.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Konfigurace tísňových čísel

Může se stát, že budete chtít změnit nastavení v tabulce **Emergency Numbers** (Tísňová čísla) na webové stránce **Management** (Správa). Tyto parametry řídí to, s jakým číslem jsou spojeny tísňové hovory.

Je důležité být dobře obeznámen s tísňovými čísly. Tato čísla mohou uživatelé vytáčet i se zamknutou klávesnicí.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 Podle popisu v tabulce **Emergency Numbers** (Tísňová čísla) v části Pole na webové stránce správy, na straně 133 Konfigurace tísňových čísel.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Přidání nebo úprava skupiny místních hovorů

Můžete přidat nebo upravit skupinu místních hovorů a přiřadit ke skupině více sluchátek. Linku zaregistrujete na serveru SIP. Registrovaná sluchátka ve skupině mohou přijímat příchozí hovory v rámci skupiny, uskutečňovat nové hovory, přepojovat hovory a uskutečňovat třístranné konferenční hovory.

Můžete vytvořit až 32 skupin hovorů Základna 210 pro více mobilních přijímačů a 10 skupin hovorů pro Základna 110 pro jeden mobilní přijímač.

Skupinu hovoru přidáte nebo upravíte na webové stránce **Místní skupiny hovorů** základny nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Skupinu hovorů můžete přidat nebo upravit a konfigurovat linky sluchátek v konfiguračním souboru (`.xml`), a to zadáním řetězce v následujícím formátu:

```
<Call_Group_Sip_Account_n_>x</Call_Group_Sip_Account_n_>
```

Kde `n` je ID skupiny volání a `x` je linka.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Skupiny místních hovorů**.

Na stránce **Místní skupiny hovorů** se zobrazí seznam skupin hovorů.

Krok 2 Klikněte na možnost **Přidat skupinu hovorů**.

Zobrazí se stránka **Místní skupiny hovorů**.

Krok 3 Nastavte pole podle popisu v části Místní skupiny hovorů, na straně 163.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Konfigurace sluchátek do skupiny hovorů, na straně 81

Konfigurace sluchátek do skupiny hovorů

Po přidání nebo úpravě skupiny hovorů nakonfigurujete sluchátko do skupiny. Sluchátka můžete nakonfigurovat na žádnou, jednu nebo až 32 skupin volání s bitovým mapováním. Níže jsou uvedeny podrobnosti o bitovém mapování:

- 0x0 – Není přiřazena žádná skupina hovorů.
- 0x1 – K tomuto terminálu je přiřazena skupina hovorů 1 (bitová mapa 1, decimální 1).
- 0x3 – K tomuto terminálu jsou přiřazeny skupiny hovorů 1 a 2 (bitová mapa 11, decimální 3).
- 0x6 – K tomuto terminálu jsou přiřazeny skupiny hovorů 2 a 3 (bitová mapa 110, decimální 6).
- 0x20080001 – K tomuto terminálu jsou přiřazeny skupiny hovorů 1, 20 a 30 (bitová mapa 00100000000010000000000000000001, decimální 537395201).

Konfigurace sluchátka do skupiny volání se provádí pomocí webové stránky **Terminál** základny nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Zkontrolujte, zda je sluchátko registrováno k základně.

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Terminál**.

Krok 2 Do pole **Skupiny hovorů** zadejte číslo skupiny jako číslo bitové mapy.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (`.xml`) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `x` je číslo bitové mapy skupiny hovorů.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Konfigurace funkce interkomu sluchátka, na straně 82

Konfigurace funkce interkomu sluchátka

Funkci interkomu můžete povolit pro sluchátko ve skupině hovorů. Funkce interkomu umožňuje sluchátkům ve skupině uskutečňovat nové hovory, hovory v rámci skupiny, přepojovat hovory na sluchátka ve skupině a uskutečňovat třístranné konferenční hovory.

Na zařízení Základna 210 pro více mobilních přijímačů není žádná skupina hovorů.

Interkom můžete nastavit na webové stránce **Terminál** základny nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Zkontrolujte, zda se linka úspěšně zaregistrovala na serveru SIP.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Klikněte na odkaz ve sloupci **Extension Info** (Informace o lince) odpovídající sluchátku daného uživatele. Zobrazí se stránka **Terminál**.

Krok 3 V poli **Interkom** vyberte možnost **Zapnuto**.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (`.xml`) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `x` je hodnota pro povolení funkce interkomu.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Dočasné přidání sluchátka k základně

Sluchátko lze dočasně registrovat k základně v rozmanitém režimu. Základna je v rozmanitém režimu například při obnovení továrního nastavení. Široký režim je aktivní 255 minut po aktivaci z webové stránky **Správa** nebo konfiguračního souboru (`cfg.xml`), nebo 5 minut po stisknutí tlačítka **Reset** na základně . K základně můžete přidat neregistrovaná sluchátka a pak je aktualizovat.

Základna stáhne konfigurační soubor ze serveru CDA nebo DHCP a zaktualizuje sluchátko. Pokud server požaduje autorizaci, na sluchátku zadejte uživatelské jméno a heslo. Pokud konfigurační soubor základny nemá nastaven parametr `<profile_rule>`, server CDA požaduje krátký aktivační kód, který zadáte pomocí sluchátka.

Registrace sluchátka skončí po vypršení časového limitu rozmanitého režimu. Během samotné aktualizace sluchátek je časovač vynulován.

Rozmanitý režim můžete povolit těmito způsoby:

- Konfigurační soubor nebo webová stránka Management (Správa). Další informace viz Zapnutí rozmanitého režimu z firmwaru, na straně 83.
- Tlačítko **Reset**. Další informace viz Zapnutí rozmanitého režimu tlačítkem Reset na základně, na straně 83

Zapnutí rozmanitého režimu z firmwaru

Rozmanitý režim můžete nastavit tak, aby umožňoval dočasné zaregistrování sluchátka. Když je základna v rozmanitém režimu, kontrolka bliká v tomto pořadí: červená, oranžová a zelená. Základna je v rozmanitém režimu po 255 minut. V tomto režimu můžete k základně zaregistrovat až 30 sluchátek.

Režim si takto nastavíte v konfiguračním souboru (`.xml`):

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

Kde `n` je čas v minutách, po který má být režim povolen.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 Chcete-li určit počet minut do doby, než se spustí rozmanitý režim, nastavte parametr **Enable in (min)** (Povolit za (min.)).

Pole **Promiscuous mode timeout in** (Časový limit rozmanitého režimu za) zobrazuje počet minut do konce rozmanitého režimu. Chcete-li zobrazit zbývající čas, obnovte stránku.

Další informace naleznete v tabulce **Promiscuous Mode** (Rozmanitý režim) v Pole na webové stránce správy, na straně 133

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

- Automatické nastavení sluchátka s uživatelským jménem a heslem, na straně 48
- Automatické nastavení sluchátka pomocí krátkého aktivačního kódu, na straně 49

Zapnutí rozmanitého režimu tlačítkem Reset na základně

Rozmanitý režim zapnete ručně pomocí tlačítka **Reset** na základně. Pokud je v konfiguračním souboru (`.xml`) nastaven parametr `Promiscuous _button_enabled` na hodnotu `Ne`, stisknutím tlačítka na 15 sekund obnovíte tovární nastavení základny, a tím aktivujete široký režim. Když povolíte promiskuitní režim, indikátor LED na zelenou stanici se zobrazí po dvou sekundách. Základna je v rozmanitém režimu po dobu 5 minut.

Než začnete

Vyhledejte tlačítko **Reset** na dolní straně základny.

Procedura

Stiskněte a podržte tlačítko **Reset** na 6 sekund.

Jak pokračovat dále

- Automatické nastavení sluchátka s uživatelským jménem a heslem, na straně 48
- Automatické nastavení sluchátka pomocí krátkého aktivačního kódu, na straně 49

Přidání druhé linky do sluchátka

K sluchátku můžete přidat další linku.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Určete indexové číslo v levém sloupci pro sluchátko.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Add extension** (Přidat linku).

Krok 4 Nastavte parametr **Line name** (Název linky).

Aby nedocházelo k nejasnostem, dejte lince jedinečný název, který jej odliší od ostatních linek.

Krok 5 V poli **Terminal** (Terminál) vyberte sluchátko pro druhou linku.

Pokud například přidáváte do sluchátka linku s indexem 2 z kroku 2, pak zvolte možnost **Terminál Idx 2** (Index terminálu 2).

Krok 6 Do pole **Extension** (Linka) vyplňte telefonní číslo přiřazené uživateli.

Krok 7 Do pole **Authentication User Name** (Uživatelské jméno pro ověření) vyplňte uživatelské ID přiřazené uživateli.

Krok 8 Do pole **Authentication Password** (Heslo pro ověření) vyplňte heslo přiřazené uživateli.

Krok 9 Do pole **Display Name** (Zobrazované jméno) zadejte jméno, které se má zobrazovat na sluchátku.

Krok 10 Parametr **Server** nastavte na hodnotu **Server Alias** (Alias serveru), kterou jste nakonfigurovali při přidávání základny.

Krok 11 Podle popisu v části Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku), na straně 113 vyplňte zbylá pole nastavení linek.

Krok 12 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 13 Na stránce **Extensions** (Linky) zaškrtněte příslušné pole VoIP Idx (Index VoIP).

Krok 14 Klikněte na možnost **Start SIP Registration(s)** (Spustit registraci SIP).

Krok 15 Vypněte sluchátko a pak jej znovu zapněte.

Krok 16 Začněte zadáním čísla do sluchátka a stiskněte tlačítko **Linka**.

Krok 17 Ověřte, že je nová linka uvedena.

Jak pokračovat dále

Pokud bude tato linka sdílena, viz část Sdílení linky mezi sluchátky, na straně 85

Sdílení linky mezi sluchátky

Můžete nastavit linku, aby byla dostupná ve dvou nebo více sluchátkách.

Na sluchátku se sdílená linka zobrazí v seznamu linky, když uživatel uskutečňuje hovor. Uživateli se zobrazí přímo pod řádkem záhlaví sluchátka také ikona. Ikona zobrazuje stav sdílené linky.

Procedura

Krok 1 Přidejte ke každému sluchátku stejnou linku. Viz Přidání druhé linky do sluchátka, na straně 84.

Příklad:

- Nakonfigurujte linku na index **Terminal Idx 1** a zaregistrujte ji.
- Nakonfigurujte linku na index **Terminal Idx 2** a zaregistrujte ji.

Krok 2 Na stránce **Extensions** (Linky) klikněte na linku sluchátka (číslo IPEI) pro první sluchátko, který bude linku sdílet.

Krok 3 V části **Shared Call Appearance Settings** (Nastavení zobrazení sdílených hovorů) nastavte položku **Idx** (Index) na linku určenou ke sdílení.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 5 Opakujte kroky 2–4 pro druhé sluchátko určené ke sdílení čísla.

Změna nastavení sluchátka

Můžete aktualizovat varování, různá nastavení a připojení sluchátka, pokud je sluchátko registrováno přes protokol SIP k základně. Nastavení můžete aktualizovat i pro více sluchátek v systému najednou.

Jsou k dispozici různé možnosti aktualizace nastavení sluchátka. Konfigurační soubor nastavení sluchátka si můžete stáhnout přímo ze serveru, například prostřednictvím prohlížeče. Server může při stahování souboru požadovat ověření. Po stažení můžete provést jednu z následujících akcí:

- Nahrajte soubor do části sluchátka základny na stránce **Konfigurace**.
- Odešlete událost `SIP NOTIFY` ze serveru do základny k aktualizaci nastavení sluchátka.

Další podrobnosti naleznete v tématech Konfigurace serveru sluchátka , na straně 85 a Aktualizace nastavení sluchátka, na straně 86.

Konfigurace serveru sluchátka

Můžete definovat server, protokol a přihlašovací údaje ke stažení konfiguračního souboru s nastavením sluchátka.

Konfigurace serveru se provádí na webové stránce **Správa** základny nebo v konfiguračním souboru (`.xml`). Server si může ke stažení souboru vyžádat přihlašovací údaje.

Protokoly pro stahování jsou k dispozici na webové stránce **Syslog**.

Pokud konfiguraci provedete pomocí souboru XML, nakonfigurujte v něm server v základně následujícím způsobem (`.xml`):

- `<Hs_Config_Server>n </Hs_Config_Server>`, kde `n` je adresa serveru k souboru. Pokud není protokol zadán v adrese URL, použije se TFTP.
- `<Hs_Config_Protocol>n</Hs_Config_Protocol>`, kde `n` je protokol.
- `<Hs_Config_Server_Username>n</Hs_Config_Server_Username >`, kde `n` je uživatelské jméno pro přístup k serveru.
- `<Hs_Config_Server_Password>n</Hs_Config_Server_Password>`, kde `n` je heslo pro přístup k serveru.

Než začnete: Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 Nakonfigurujte pole v části **Konfigurace – sluchátko (získaná při požadavku SIP NOTIFY)**, jak je popsáno v tématu Pole na webové stránce správy, na straně 133

Krok 3 Klikněte na položku Uložit.

Jak pokračovat dále

Aktualizace nastavení sluchátka, na straně 86

Aktualizace nastavení sluchátka

K aktualizaci nastavení sluchátka použijte staženou konfiguraci nastavení sluchátka. Tento soubor může aktualizovat jedno nebo více sluchátek v systému.

Chcete-li nastavení sluchátka aktualizovat, lze to provést nahráním souboru konfigurace sluchátka na webové stránce **Konfigurace** základny nebo odesláním události oznámení SIP *Event:check-sync-handset;hs=all* nebo *Event:check-sync-handset;hs=1,3,5,900,30* k aktualizaci serveru. Pro aktualizaci nastavení musí být sluchátko zaregistrováno jako SIP k základně a musí být zapnuto.

Příklad:`hs=all` označuje všechna registrovaná sluchátka a `hs=1,3,5,900,30` označuje indexy telefonů 1,3,5,900 a 30. Lze definovat maximálně 10 indexů sluchátek.

Podrobnosti o aktualizaci můžete zobrazit v nabídce **Nastavení** sluchátka nebo na webové stránce **Terminál** základny. Pokud se základna nebo více základen v systému restartuje, podrobnosti o aktualizaci nejsou k dispozici.

Poznámka Další informace o popisu značek XML používaných pro nastavení telefonu naleznete v části *Značky XML pro nastavení sluchátkauživatelské příručky XML k zařízením Cisco IP DECT 6800*.

Základna se třikrát pokusí aktualizovat sluchátka. Pokud všechny pokusy selžou, sluchátko nastavení neaktualizuje a zpráva se uloží do syslogu.

Než začnete:

- Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.
- Zkontrolujte, zda je sluchátko nebo sluchátka zapnuto.
- Ujistěte se, že je sluchátko nebo sluchátka v systému registrováno SIP k základně.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **konfigurace**.

Krok 2 Kliknutím na tlačítko **Vybrat soubor** v poli **Načíst konfiguraci** nahrajte konfigurační soubor sluchátka.

Krok 3 Klikněte na možnost **Load** (Načíst).

Plán číslování

Přehled plánu vytáčení

Plány vytáčení určují způsob interpretace a přenosu číslic. Určují také, zda je vytočené číslo přijato nebo odmítnuto. Pomocí plánu vytáčení můžete usnadnit vytáčení nebo blokovat určité typy hovorů, například meziměstské nebo mezinárodní.

Ke konfiguraci plánů vytáčení použijte webovou stránku **Plány vytáčení** základny nebo konfigurační soubor (`.xml`).

Tato část obsahuje informace o plánech vytáčení a postupy pro konfiguraci plánů vytáčení.

Telefon Cisco IP DECT má různé stupně plánů vytáčení a zpracování postupnosti číslic.

Po stisknutí tlačítka reproduktoru na sluchátku se spustí následující posloupnost:

1. Základna začne shromažďovat vytočené číslice. Časový limit mezi číslicemi začne sledovat čas, který uplyne mezi číslicemi.
2. Pokud je dosaženo hodnoty časového limitu mezi číslicemi nebo pokud dojde k jiné ukončující události, základna porovná vytočené číslice s plánem vytáčení.

Posloupnosti číslic

Plán vytáčení obsahuje řadu posloupností číslic oddělených znakem |. Celá kolekce posloupností je uzavřena v závorkách. Každá posloupnost číslic v rámci plánu vytáčení se skládá z řady prvků, které jsou jednotlivě přiřazeny ke klávesám stisknutým na sluchátku.

Mezery se ignorují, ale mohou být použity pro lepší čitelnost.

Posloupnost číslic	Funkce
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #+	Znaky reprezentující klávesu, kterou musíte stisknout na sluchátku.
e	Jakékoli tlačítko od 0 do 9 na klávesnici sluchátka.
[posloupnost]	Znaky v hranatých závorkách tvoří seznam povolených stisků kláves. Můžete stisknout libovolnou klávesu ze seznamu. Číselný rozsah, například `[2-9]` umožňuje stisknout libovolnou číslici od `2` do `9`. Číselný rozsah může obsahovat i jiné znaky. Například `[35-8*]` umožňuje stisknout 3, 5, 6, 7, 8 nebo *.
. (tečka)	Tečka značí opakování prvku. Plán vytáčení umožňuje zadat `0` nebo více číslic. Například `01.` umožňuje zadat 0, 01, 011, 0111 atd.

<dialed:substituted>	Tento formát označuje, že určité *vytáčené* číslice jsou při přenosu postupnosti zaměněny za *nahrazené* znaky. *Vytáčené* číslice mohou mít hodnotu nula až 9. Například:
	`<8:1650>xxxxxxx`
	Když stisknete `8` následované sedmimístným číslem, systém automaticky nahradí vytočenou `8` posloupností `1650`. Pokud vytočíte **85550112**, systém odešle číslo **16505550112**.
	Pokud je parametr *vytačený* prázdný a v poli *nahrazovaná* je hodnota, nejsou nahrazeny žádné číslice a *nahrazovaná* hodnota je vždy připojena k přenášenému řetězci. Příklad:
	`<:1>xxxxxxxxxx`
	Když na sluchátku vytočíte číslo **9725550112**, na začátek sekvence se přidá číslo `1` systém odešle **19725550112**.

! (vykřičník)	Zakazuje vzor posloupnosti vytáčení. Příklad: `1900xxxxxxx!` Odmítne jakoukoli 11místnou posloupnost začínající číslem 1900.
*xx	Umožňuje zadat dvoumístný kód s hvězdičkou.
S0 nebo L0	Pokud chcete krátký časový limit mezi číslicemi zkrátit na 0 sekund, zadejte `S0` pro přepsání všech časových limitů mezi číslicemi. Pokud chcete dlouhý časový limit mezi číslicemi zkrátit na 0 sekund, zadejte `L0`.

Příklady posloupnosti číslic

Následující příklady ukazují posloupnosti číslic, které můžete zadat do plánu vytáčení.

V úplném záznamu plánu vytáčení jsou posloupnosti oddělený znakem svislé čáry (|) a celá sada posloupností je uzavřena v závorkách:

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

- Linky v systému:

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

  `[1-8]xx` Umožňuje vytočit libovolné třímístné číslo začínající číslicemi 1 až 8. Pokud váš systém používá čtyřmístné linky, zadejte následující řetězec: `[1-8]xxx`

- Místní vytáčení se sedmimístným číslem:

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

  `9, xxxxxxx` Po stisknutí 9 můžete zadat libovolné sedmimístné číslo jako při místním hovoru.

- Místní volba s třímístným směrovým číslem oblasti a sedmimístným místním číslem:

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

  `9, [2-9]xxxxxxxxx` Tento příklad je užitečný v případech, kdy je vyžadováno směrové číslo oblasti. Po stisknutí 9 musíte zadat desetimístné číslo začínající číslicí 2 až 9. Systém automaticky vloží před přenosem čísla k operátorovi předvolbu 1.

- Místní volba s automaticky vloženým třímístným číslem oblasti:

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

  `8, xxxxxxx` Tento příklad je užitečný v případech, kdy operátor vyžaduje směrové číslo oblasti, ale většina hovorů směřuje na jedno směrové číslo oblasti. Po stisknutí 8 můžete zadat libovolné sedmimístné číslo. Systém před odesláním čísla operátorovi automaticky vloží předvolbu 1 a směrové číslo oblasti 212.

- Meziměstské volání v USA:

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

  `9, 1 [2-9] xxxxxxxxx` Po stisknutí 9 můžete zadat libovolné jedenáctimístné číslo, které začíná číslicí 1 a za nímž následuje číslice 2 až 9.

- Blokované číslo:

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

  `9, 1 900 xxxxxxx !` Tato posloupnost číslic zabraňuje ve vytáčení čísel, která jsou spojena s vysokými poplatky nebo nevhodným obsahem, například 1-900 v USA. Pokud po stisknutí tlačítka 9 zadáte 11místné číslo začínající číslicemi 1900, hovor bude odmítnut.

- Mezinárodní volání v USA:

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

`9, 011xxxxxx` Po stisknutí 9 můžete zadat libovolné číslo začínající 011 pro mezinárodní volání z USA.

- Informační čísla:

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

`0 | [49]11` Tento příklad obsahuje dvoumístné postupnosti oddělené znakem svislé čáry. První posloupnost umožňuje vytočit 0 pro operátora. Druhá posloupnost vám umožňuje zadat 411 pro místní informace nebo 911 pro tísňová volání.

Přijetí a přenos vytočených číslic

Při vytáčení série číslic je každá posloupnost v plánu vytáčení testována jako možná shoda. Shodné posloupnosti tvoří soubor kandidátních posloupností číslic. Při zadávání dalších číslic se množina kandidátů zmenšuje, dokud není platný pouze jeden nebo žádný. Pokud dojde k ukončovací události, server buď vytáčenou posloupnost přijme a zahájí hovor, nebo posloupnost odmítne jako neplatnou. Pokud je vytáčená posloupnost neplatná, uslyšíte opakovaný tón (rychlý obsazovací tón).

Následující tabulka vysvětluje, jak jsou zpracovávány ukončovací události.

Ukončovací událost	Zpracovává se
Vytočené číslice neodpovídají žádné posloupnosti v plánu vytáčení. Příklad: Plán vytáčení: (xx) Číslice: 123 – odmítnuto	Číslo je odmítnuto.
Vyvěšení/vytočení a vytáčené číslice částečně odpovídá jedné posloupnosti v plánu volby. Příklad: Plán vytáčení: (xx) Číslice: 1 – povoleno Číslice: 12 – povoleno Číslice: *3 – odmítnuto	Pokud plán vytáčení povoluje částečnou posloupnost, je číslo přijato a přeneseno podle plánu vytáčení.
Vytočené číslice přesně odpovídají jedné posloupnosti v plánu vytáčení. Příklad: Plán vytáčení: (xx) Číslice: 12 – povoleno	Pokud plán vytáčení povoluje posloupnost, je číslo přijato a přeneseno podle plánu vytáčení. Pokud plán vytáčení blokuje postupnost, číslo je odmítnuto.

Ukončovací událost	Zpracovává se
Dojde k vypršení časového limitu.	Číslo je odmítnuto, pokud volené číslice neodpovídají postupnosti číslic v plánu vytáčení v zadaném čase. Dlouhý časový limit mezi číslicemi se použije, když volené číslice neodpovídají žádné sekvenci číslic v plánu vytáčení. Výchozí čas je 10 sekund. Krátký časový limit mezi číslicemi se použije, pokud vytočené číslice odpovídají jedné nebo více kandidátním postupnostem v plánu vytáčení. Výchozí čas je tři sekundy.
Stisknete klávesu # pro vyvěšení.	Pokud je znak # v plánu vytáčení, je přijat jako vstup. V opačném případě se klávesa použije k vyvěšení. Pokud je postupnost úplná a povolená plánem vytáčení, číslo je přijato a přenáší se podle plánu vytáčení. Pokud je postupnost neúplná nebo je blokována plánem vytáčení, číslo je odmítnuto.

Dlouhý časový limit mezi číslicemi (Časovač neúplných záznamů)

Dlouhý časový limit mezi číslicemi měří interval mezi vytáčenými číslicemi. Platí, dokud volené číslice neodpovídají žádné posloupnosti číslic v plánu vytáčení. Pokud do zadaného počtu sekund nezadáte jinou číslici, zadání se vyhodnotí. Pokud je zadání platné, hovor pokračuje. Pokud je zadání neplatné, je hovor odmítnut.

Výchozí: 10 sekund

Syntaxe pro dlouhý časový limit mezi číslicemi

SYNTAXE: L:s, (plán vytáčení)

- **s:** Počet sekund. Pokud není za L: zadáno číslo, je výchozí časovač nastaven na 10 sekund. Pokud je časovač nastaven na 0 sekund, hovor se automaticky přenese na zadanou linku, jakmile se sluchátko vyvěsí.

  Maximální číslo časovače je vždy o jednu sekundu kratší než čas zadaný v nastavení úspory energie. Pokud je například doba úspory energie 60 sekund a časovač je 60 sekund (nebo dokonce více), pak časovač vyprší po 59 sekundách.

- Postupnost časovače se zobrazí vlevo od počáteční závorky pro plán vytáčení.

Příklady dlouhého časového limitu mezi číslicemi

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

`L:15` znamená, že tento plán vytáčení umožňuje pauzu až 15 sekund mezi číslicemi, než vyprší Dlouhý časový limit mezi číslicemi. Toto nastavení je užitečné pro prodejce, kteří při vytáčení čtou čísla z vizitek a jiných tištěných materiálů.

Krátký časový limit mezi číslicemi (časovač dokončení zadání)

Krátký časový limit mezi číslicemi měří interval mezi vytáčenými číslicemi. Časovač se použije, když se vytočené číslice shodují alespoň s jednou posloupností číslic v plánu vytáčení. Pokud do zadaného počtu sekund nezadáte jinou číslici, zadání se vyhodnotí. Pokud je zadání platné, hovor pokračuje. Pokud je zadání neplatné, je hovor odmítnut.

Výchozí: 3 sekundy.

Syntaxe pro krátký časový limit mezi číslicemi

SYNTAXE 1: S:s, (plán vytáčení)

Pomocí této syntaxe použijete nové nastavení na celý plán vytáčení v závorkách.

SYNTAXE 2:*posloupnost* Ss

Tato syntaxe slouží k použití nového nastavení na konkrétní posloupnost vytáčení.

s: Počet sekund. Pokud není po S zadáno číslo, použije se výchozí časovač 3 sekundy.

Maximální číslo časovače je vždy o jednu sekundu kratší než čas zadaný v nastavení úspory energie. Pokud je například doba úspory energie 60 sekund a časovač je 60 sekund (nebo dokonce více), pak časovač vyprší po 59 sekundách.

Příklady krátkého časového limitu mezi číslicemi

Nastavení časovače pro celý plán vytáčení:

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

`S:6` znamená, že když zadáváte číslo s vyvěšeným sluchátkem, můžete mezi číslicemi udělat pauzu až 6 sekund, než vyprší krátký časový limit mezi číslicemi.

Nastavení okamžitého časovače pro určitou sekvenci v rámci plánu vytáčení:

```
(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx.|[1-8]xx)
```

`9,8,1[2-9]xxxxxxxxxS0` znamená, že když je časovač nastaven na 0, hovor se přenese automaticky po vytočení poslední číslice v posloupnosti.

Přidání nebo úprava plánu vytáčení v IP DECT telefonu

Můžete odstranit postupnosti číslic, přidat postupnosti číslic nebo nahradit celý plán vytáčení novým. Na webové stránce základny **Plány vytáčení** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`) můžete nakonfigurovat až deset plánů vytáčení.

Po přidání nebo úpravě plánu vytáčení musíte odebírat plán vytáčení pro sluchátko.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klepněte na možnost **Plány vytáčení**.

Krok 2 Zadejte nebo upravte číslice plánu vytáčení v poli **Plán vytáčení**.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (`.xml`) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `n` je indexové číslo plánu vytáčení.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Konfigurace plánu vytáčení pro sluchátko, na straně 93

Konfigurace plánu vytáčení pro sluchátko

Sluchátko se přihlásí k plánu vytáčení. Po přidání nebo úpravě plánu vytáčení je třeba nastavit ID plánu vytáčení pro sluchátko.

ID plánu vytáčení pro sluchátko můžete nastavit na webové stránce **Terminál** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Klikněte na odkaz ve sloupci **Extension Info** (Informace o lince) odpovídající sluchátku daného uživatele.

Krok 3 Na stránce **Terminál** nastavte **ID plánu vytáčení** pro sluchátko.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (`.xml`) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `n` je index sluchátka a `x` je index plánu vytáčení.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Parametry čekání a pozastavení DTMF

Rychlá volba, adresář, rozšířená funkce a další řetězce nakonfigurované v telefonu mohou obsahovat znaky *čekat* (**;**) a *pozastavit* (**,**). Tyto znaky umožňují ruční a automatický přenos signálu DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency).

V tomto formátu můžete přidat znak čekání a pozastavení u řetězců rychlé volby, rozšířené funkce nebo adresáře:

```
NumberToCall(, or ;)Digits(, or ;)Digits(, or ;)Digits
```

kde

- NumberToCall – je linka sluchátka, na kterou se má volat. Například 8537777 nebo 14088537777.

- , (čárka) - je dvousekundová pauza, která je vložena za každou čárku v řetězci. Číslo za znakem , (čárka) se vytáčí po pauze.

  Pokud je v kontaktu více znaků ,(čárka), vytáčí se číslice až do dalšího znaku ,(čárka).

- ; (čekat) – znamená, že sluchátko zobrazí zprávu a čeká na vaše potvrzení.

  Po ručním zadání signálu DTMF pomocí klávesnice se zobrazí zpráva potvrzující dokončení přenosu ručního zadání. Po potvrzení sluchátko vyšle všechny signály DTMF definované *číslicemi*. Sluchátko spustí následující parametr. Pokud v řetězci volby nejsou žádné další parametry, které by bylo možné spustit, sluchátko přejde na hlavní obrazovku.

  Okno s výzvou k čekání nezmizí, dokud výzvu k čekání nepotvrdíte. Pokud hovor nepotvrdíte, musíte jej ukončit nebo jej ukončí vzdálené zařízení.

  Pokud je v kontaktu více znaků ;(čekat), vytáčí se číslice až do dalšího znaku ;(čekat).

- Číslice – jsou signály DTMF, které sluchátko odesílá do vzdáleného zařízení po spojení hovoru. Sluchátko nemůže vysílat jiné signály než platné signály DTMF.

Příklad:

95556,1234,,9876;56789#

Položka rychlé volby nechá sluchátko vytočit `95556`. Následně se na 2 sekundy pozastaví a vytočí `1234`. Před vytočením čísla `9876` se sluchátko na 4 sekundy pozastaví. Než se na displeji sluchátka zobrazí potvrzovací zpráva pro vytočení čísla `56789#`, uplyne doba čekání. Po potvrzení sluchátko vytočí tyto číslice.

Návod k použití

Číslice můžete vytočit kdykoli na sluchátku během aktivního hovoru.

Maximální délka řetězce je 24 číslic.

Pokud při vytáčení hovoru odpovídá plánu vytáčení pouze první část řetězce vytáčení, část řetězce, která neodpovídá plánu vytáčení, se ignoruje. Například: `85377776666,,1,23`

Konfigurace režimu HEBU na základně

Základnu můžete nastavit do režimu HEBU (Linka sluchátka podle uživatelského jména) a zaregistrovat sluchátko. Základnu nelze nastavit do širokého režimu a režimu HEBU současně. Dostupný je první režim, který je povolen v základně.

Režim HEBU můžete povolit na webové stránce **Správa** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

- Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.
- Základna musí být připojena k síti a zelená kontrolka LED indikuje, že je základna připojena.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 V poli **Assing HS to Ext by Credentials (HEBU)** vyberte možnost **Enabled**.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (`.xml`) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Konfigurace uživatelského jména a hesla HEBU na základně, na straně 95

Konfigurace uživatelského jména a hesla HEBU na základně

Na základně můžete nastavit uživatelské jméno a heslo HEBU pro autorizaci registrace sluchátka.

Uživatelské jméno a heslo, které zadáte na přihlašovací obrazovce ve sluchátku, by se mělo shodovat s uživatelským jménem a heslem HEBU na základně. Před zobrazením této obrazovky může být nutné zadat přístupový kód. Pokud jsou uživatelské jméno a heslo platné, sluchátko se zaregistruje na základně. Pokud zadáte třikrát špatné uživatelské jméno nebo heslo nebo dojde k vypršení limitu, sluchátko se restartuje.

Uživatelské jméno a heslo HEBU můžete nastavit na webové stránce **Terminál** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Nastavte uživatelské jméno a heslo HEBU v konfiguračním souboru (`.xml`).

`<Subscr_Hebu_Username_1_>Abcd</Subscr_Hebu_Username_1_>`,kde `n` je uživatelské jméno.

`<Subscr_Hebu_Password_1_>Testpwd1@</Subscr_Hebu_Password_1_>`, kde `n` je heslo.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Základna musí být připojena k síti a zelená kontrolka LED indikuje, že je základna připojena.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Klikněte na odkaz ve sloupci **Extension Info** (Informace o lince) odpovídající sluchátku daného uživatele.

Odkaz IPEI zobrazí číslo IPEI jako FFFFFFFFF.

Krok 3 Na stránce **Terminál** nastavte pole **Uživatelské jméno HEBU** a **Heslo HEBU**.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Vytvoření sítě se dvěma buňkami přidáním další základny (pracovní postup)

Pokud používáte Základna 110 pro jeden mobilní přijímač, můžete k síti přidat další Základna 110 pro jeden mobilní přijímač v případě problémů s připojením některých sluchátek. Toto opatření může být vhodné, například když je sluchátko příliš vzdáleno od základny nebo když bývá základna přetížená. Když propojíte dvě základny, vytvoříte systém se dvěma buňkami s lepším pokrytím. Můžete také přidat opakovače pro zlepšení pokrytí signálem.

Dvě základny Základna 110 pro jeden mobilní přijímač ve stejné síti automaticky vytvoří síť se dvěma buňkami.

Informace o nastavení dvou Základna 210 pro více mobilních přijímačů naleznete v části Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 99.

Poznámka Zařízení Základna 110 pro jeden mobilní přijímač podporuje pouze konfigurace s jednou a dvěma buňkami. Zařízení Základna 210 pro více mobilních přijímačů podporuje konfigurace s jednou, dvěma a více buňkami.

Pro systém se dvěma buňkami platí tato omezení:

- Maximální počet zařízení Základna 110 pro jeden mobilní přijímač v systému se dvěma buňkami: 2
- Maximální počet sluchátek v systému se dvěma buňkami: 30

Pokud potřebujete vyměnit základnu v systému, nakonfigurujte časový limit výměny před přidáním základny. Další informace viz Nastavení časového limitu pro výměnu základny v síti se dvěma buňkami, na straně 99.

V systému se dvěma buňkami základny pravidelně synchronizují svá data. Všechna registrovaná sluchátka mohou komunikovat s jakoukoliv základnou v systému se dvěma buňkami. Pokud primární základna přestane odpovídat, automaticky se primární základnou stane jiná základna v systému se dvěma buňkami.

Poznámka V případě Základna 110 pro jeden mobilní přijímač se sluchátko registruje pouze s primární základnou.

Informace o pracovním postupu nastavení systému se dvěma nebo více buňkami pro Základna 210 pro více mobilních přijímačů naleznete v části Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 99

Tento pracovní postup slouží k nastavení systému se dvěma buňkami pro Základna 110 pro jeden mobilní přijímač:

Než začnete

Nastavte první základnu a přidejte alespoň jedno telefonní sluchátko. Další informace viz Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16.

Procedura

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 1	Nastavení systému se dvěma buňkami na primární základně, na straně 97	Pro systém se dvěma buňkami nastavte první základnu jako primární.
Krok 2	Nastavení systému se dvěma buňkami na sekundární základně, na straně 98	Nastavte sekundární základnu.
Krok 3	(Nepovinné) Zálohování konfigurace systému, na straně 192	Uložte si zálohu konfigurace.

Nastavení systému se dvěma buňkami na primární základně

Aby spolu základny spolupracovaly, musí mít obě stejné ID řetězce systému. Tímto způsobem změníte nastavení stávající základny, aby mohla být součástí systému se dvěma buňkami. Tento postup stačí vykonat jednou.

Poznámka ID řetězce systému nelze změnit Základna 110 pro jeden mobilní přijímač.

Než začnete

- Na základně musí být konfigurován časový server.
- K základně musí být přidělena alespoň jedna linka.

Procedura

Krok 1 Otevřete webovou stránku stávající základny. Viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 2 Klepněte na **Dual cell** (Dvojitá buňka).

Krok 3 Hodnota **Dual cell system** (Systém se dvěma buňkami) musí být nastavena na výchozí hodnotu **Enabled** (Povoleno).

Krok 4 Zbývající pole nastavte podle popisu v části Pole webové stránky systému se dvěma buňkami, na straně 153.

Krok 5 Klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

Krok 6 Po restartu základny znovu otevřete webovou stránku správy. Viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 7 Obnovte prohlížeč, dokud se na stránce **Domů/Stav** nezobrazí v poli `Informace o systému` položka **Dvojitá buňka nepřipojená (nastavení soketu) Povoleno připojit se jako primární**.

Jak pokračovat dále

Nastavení systému se dvěma buňkami na sekundární základně, na straně 98

Nastavení systému se dvěma buňkami na sekundární základně

Po nastavení primární základny pro systém se dvěma buňkami můžete tímto postupem přidat další základnu. Obě základny v systému se dvěma buňkami používají stejné ID řetězce systému.

Primární základna se spojí se sekundární základnou za 5 až 8 minut. Po připojení primární základna automaticky synchronizuje data.

Poznámka Pokud jste před zahájením konfigurace systému se dvěma buňkami změnili v primární základně heslo pro správu, v sekundární základně se heslo automaticky změní v průběhu synchronizace.

Než začnete

- Je třeba provést postup Nastavení systému se dvěma buňkami na primární základně, na straně 97.
- Na stránce **Domů/Stav** primární základny musí být v poli **Informace o systému** zobrazena hodnota `Povoleno připojení jako primární`.

Procedura

Krok 1 Hardware nové základny nastavte pomocí Instalace základny, na straně 30.

Krok 2 Jedním z těchto způsobů namontujte novou základnu:

- Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31
- Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34
- Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36

Krok 3 Otevřete webovou stránku nové základny. Použijte adresu MAC nové základny, viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Poznamenejte si adresu IP této základny, která se zobrazuje v prohlížeči.

Na stránce **Home/Status** (Domovská stránka / stav) se zobrazí `Unchained Allowed to Join as Primary` (Systém nesvázán, povoleno připojení jako primární).

Krok 4 Otevřete webovou stránku správy nové základny. Podle postupu v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46 použijte adresu IP, kterou jste si poznamenali v kroku 3.

Po úspěšném připojení zobrazuje pole **System information** (Informace o systému) hodnotu `Keep Alive` (Udržováno v aktivním stavu). Oběma základnám je automaticky přiřazeno nové ID systémového řetězce. Část **Base Station Group** (Skupina základny) zobrazuje podrobnosti o obou základnách.

Jak pokračovat dále

Po nastavení systému se dvěma buňkami, přejděte do části Zálohování konfigurace systému, na straně 192.

Nastavení časového limitu pro výměnu základny v síti se dvěma buňkami

Po nastavení systému se dvěma buňkami se spojení mezi základnami ověřují každých 30 sekund. Pokud základny ztratí spojení během 30 sekund, na stránce **Duální buňky** se zobrazí zpráva `Připojení ztraceno!`. Pokud některá ze základen ztratí spojení na delší dobu, na webové stránce **Domů/Stav** se zobrazí zpráva `Nahraďte jinou základnu`.

Časový limit výměny můžete nastavit na webové stránce Dual Cell v konfiguračním souboru (`.xml`).

Tímto způsobem nastavte v konfiguračním souboru (`.xml`) časový limit výměny.

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

Kde `n` je čas v minutách. Výchozí čas je 15 minut a maximální čas 255 minut.

Než začnete

- Na základně musí být konfigurován časový server.
- Režim synchronizace dat musí být v případě potřeby nakonfigurován na základně.

Procedura

Krok 1 Přejděte na webovou stránku základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 2 Klikněte na možnost **Dual Cell** (Duální buňka).

Krok 3 Zadejte čas v minutách do pole **Časový limit nahrazení základny (15–255 min)**.

Krok 4 Klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

Krok 5 Po restartu základny znovu otevřete webovou stránku správy. Viz

Krok 6 Obnovujte prohlížeč, dokud se na domovské stránce Domů/Stav nezobrazí v poli **Informace o systému** položka `Připojení k nezřetězené duální buňce povoleno jako sekundární`.

Vytvoření sítě s více buňkami přidáním další základny (pracovní postup)

Pokud máte produkt Základna 210 pro více mobilních přijímačů a u některých sluchátek dochází k potížím s připojením, můžete do sítě přidat další základny. Toto opatření může být vhodné, například když je sluchátko příliš vzdáleno od základny nebo když bývá základna přetížená. Konfigurace se dvěma nebo více základnami se nazývá systém s více buňkami.

Základna 110 pro jeden mobilní přijímač podporuje konfiguraci maximálně se dvěma buňkami. Další informace o systému se dvěma buňkami se zařízením Základna 110 pro jeden mobilní přijímač najdete v části Vytvoření sítě se dvěma buňkami přidáním další základny (pracovní postup), na straně 96.

Pro systém s více buňkami platí tato omezení:

- Maximální počet Základna 210 pro více mobilních přijímačů v systému s více buňkami: 250

- Maximální počet sluchátek se dvěma základnami v systému: 60

  Maximální počet sluchátek v systému s více buňkami: 1 000

Po nastavení systému s více buňkami základny pravidelně synchronizují svá data. Všechna registrovaná sluchátka mohou komunikovat s jakoukoliv základnou v systému s více buňkami. Pokud primární základna přestane odpovídat, automaticky se primární základnou stane jiná základna v systému s více buňkami.

Tento postup použijte k nastavení systému s více buňkami.

Procedura

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 1	Nastavení Řada Cisco IP DECT 6800 (pracovní postup), na straně 16	Nastavte první základnu.
Krok 2	Nastavení systému s více buňkami na primární základně, na straně 100	První základnu nastavte jako primární základnu systému s více buňkami.
Krok 3	Nastavení systému s více buňkami na sekundární základně, na straně 101	Nastavte sekundární základnu. Tento krok zopakujte pro každou další základnu.
Krok 4	(Nepovinné) Zálohování konfigurace systému, na straně 192	Uložte si zálohu konfigurace.

Nastavení systému s více buňkami na primární základně

Aby spolu základny v rámci systému s více buňkami spolupracovaly, je nutné jim přiřadit stejné ID řetězce systému. Tento postup vykonejte, pokud chcete u stávající základny změnit nastavení tak, aby byla součástí systému s více buňkami. Tento postup stačí vykonat jednou.

Než začnete

- Na základně musí být konfigurován časový server.
- K základně musí být přidělena alespoň jedna linka.

Procedura

Krok 1 Otevřete webovou stránku stávající základny. Viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 2 Klikněte na možnost **Multi Cell** (Více buněk).

Krok 3 Parametr **Multi cell system** (Systém s více buňkami) nastavte na hodnotu **Enabled** (Aktivováno).

Krok 4 Nastavte parametr **System chain ID** (ID řetězce systému).

Parametr **System chain ID** (ID řetězce systému) doporučujeme nastavit na číslo, které nevypadá jako číslo linky. Pokud například používáte 4místná čísla linek, nastavte parametr **System chain ID** (ID řetězce systému) na hodnotu s více než 4 číslicemi.

Krok 5 Zbývající pole nastavte podle popisu v části Pole systému s více buňkami webových stránek (Multicell), na straně 155.

Krok 6 Klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

Krok 7 Po restartu základny znovu otevřete webovou stránku správy. Viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 8 Obnovte prohlížeč, dokud se na stránce **Domů/Stav** nezobrazí v poli `Informace o systému` hodnota **Systém s více buňkami nesvázán, povoleno připojení jako primární**.

Jak pokračovat dále

Nastavení systému s více buňkami na sekundární základně, na straně 101

Nastavení systému s více buňkami na sekundární základně

Po nastavení primární základny pro systém s více buňkami přidejte další základnu podle tohoto postupu. Všechny základny v systému s více buňkami používají stejné ID řetězce systému.

Jakmile bude mít sekundární základna povoleno přidání do systému s více buňkami a restartuje se, primární základna automaticky spustí proces synchronizace dat.

Poznámka Pokud jste před zahájením konfigurace systému s více buňkami změnili v primární základně heslo pro správu, v sekundární základně se heslo v průběhu synchronizace automaticky změní.

Než začnete

- Je třeba provést postup Nastavení systému s více buňkami na primární základně, na straně 100.
- Na stránce **Domů/Stav** primární základny musí být v poli **Informace o systému** zobrazena hodnota `Povoleno připojení jako primární`.
- Budete potřebovat nastavení **System chain ID** (ID řetězce systému) z primární základny.
- Potřebujete znát adresu MAC nové základny.

Procedura

Krok 1 Hardware nové základny nastavte pomocí Instalace základny, na straně 30.

Krok 2 Jedním z těchto způsobů namontujte novou základnu:

- Připevnění základny nebo opakovače na strop, na straně 31
- Připevnění základny nebo opakovače ke stolu, na straně 34
- Připevnění základny nebo opakovače na zeď, na straně 36

Krok 3 Otevřete webovou stránku nové základny. Použijte adresu MAC nové základny, viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Poznamenejte si adresu IP této základny, která se zobrazuje v prohlížeči.

Na stránce **Home/Status** (Úvodní stránka / stav) se zobrazí informace `Multi cell Disabled` (Systém s více buňkami deaktivován).

Krok 4 Klikněte na možnost **Multi Cell** (Více buněk).

Krok 5 Parametr **Multi cell system** (Systém s více buňkami) nastavte na hodnotu **Enabled** (Aktivováno).

Krok 6 Parametr **System chain ID** (ID řetězce systému) nastavte tak, aby odpovídal primární základně.

Krok 7 Zbývající pole nastavte podle popisu v části Pole systému s více buňkami webových stránek (Multicell), na straně 155.

Krok 8 Klikněte na tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).

Krok 9 Otevřete webovou stránku správy nové základny. Použijte novou adresu IP, kterou jste si poznamenali v kroku 3, viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 10 Obnovujte zobrazení prohlížeče, dokud se na stránce **Domů/Stav** nezobrazí v poli **Informace o systému** hodnota `Systém s více buňkami nesvázán (úvodní synchronizace 1), povoleno připojení jako sekundární`.

Po zobrazení zprávy začnou základny synchronizovat svá data. Synchronizace stávající a nové základny může trvat až 5 minut. Zpráva se změní na `Multi cell Unchained(Initial sync 1) Secondary Waiting for Primary` (Systém s více buňkami nesvázán (úvodní synchronizace 1), sekundární čeká na primární).

Krok 11 Obnovujte zobrazení prohlížeče, dokud se na stránce **Domů/Stav** nezobrazí v poli **Informace o systému** hodnota `Systém s více buňkami připraven (ponechat aktivní), sekundární`.

Pokud se podíváte na webovou stránku správy primární základny, bude na stránce **Domů/Stav** v poli **Informace o systému** zobrazena hodnota `Systém s více buňkami připraven (ponechat aktivní), primární`.

Jak pokračovat dále

Po nastavení systému s více buňkami proveďte postup Zálohování konfigurace systému, na straně 192.

Přidání nebo úprava ID volajícího v IP DECT telefonu

Můžete přidat nebo upravit identifikaci volajícího (ID) a přiřadit příchozí hovor k místním kontaktům a zobrazit podrobnosti o kontaktu na obrazovce sluchátka. ID volajícího usnadňuje přijímání nebo odmítání určitých typů hovorů, například meziměstských nebo mezinárodních.

Řetězec ID volajícího obsahuje řadu sekvencí číslic, které jsou odděleny znakem |. Další informace o povolených postupnostech číslic a jejich funkcích naleznete v části *Postupnosti číslic*. Posloupnost ID volajícího může obsahovat až tři záměny. Můžete přidat deset ID volajícího a každé ID volajícího může mít až 64 znaků.

Po přidání nebo úpravě ID volajícího je třeba nastavit index ID volajícího pro každé sluchátko.

ID volajícího můžete přidat nebo upravit na webové stránce **Plány vytáčení** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klepněte na možnost **Plány vytáčení**.

Krok 2 Zadejte ID volajícího do pole **Mapa ID volání** pro každý **Idx**.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (.xml) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `n` je indexové číslo ID volajícího a `x` je záměna číslic ID volajícího.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Jak pokračovat dále

Konfigurace ID volajícího pro sluchátko, na straně 103

Konfigurace ID volajícího pro sluchátko

Po přidání nebo úpravě ID volajícího nakonfigurujete index ID volajícího pro sluchátko.

Index ID volajícího pro sluchátko můžete nastavit na webové stránce **Terminál** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Klikněte na odkaz ve sloupci **Extension Info** (Informace o lince) odpovídající sluchátku daného uživatele.

Krok 3 Na webové stránce **Terminál** nastavte **Mapu ID volajícího** pro sluchátko.

Tento parametr lze změnit také v konfiguračním souboru (.xml) zadáním řetězce v tomto formátu:

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

Kde `n` je index sluchátka a `x` je index ID volajícího.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Konfigurace serveru nástroje pro hlášení problému

Server Nástroje pro hlášení problému (PRT) můžete nakonfigurovat tak, aby odesílal systémové zprávy. V systému s více buňkami je nutné nakonfigurovat server PRT v každé základny v systému. Stav odesílání hlášení můžete zkontrolovat na webové stránce **Syslog**.

O nahrání hlášení můžete požádat těmito způsoby:

- Základně můžete odeslat oznámení SIP `Událost: prt-gen`. Pokud je k přenosu SIP využíván protokol TCP nebo UDP, základna požádá o autorizaci. Pokud se přihlašovací údaje serveru a linky sluchátka shodují, hlášení se nahraje. Pokud oznámení SIP zakážete, může neregistrované sluchátko odeslat základně oznámení SIP `PIAxxx`. `PIA` je účet identity poskytování a `xxx` je ID systémového řetězce základny.
- Můžete použít adresu URL akce `https://<xx.xx.xxx.xx>/admin/prt-gen` a v adrese URL definovat adresu IP základny.
- Pokud dojde k neočekávanému restartu základny, spustí se událost, která odešle zprávu na definovaný server PRT.

Pokud definujete neplatný server, spojení se serverem selže nebo dojde k chybě při generování hlášení o problému, uloží se do systémových protokolů zpráva.

Server PRT můžete konfigurovat na webové stránce **Správa** nebo v konfiguračním souboru (`.xml`).

Pole oznámení konfigurujte tímto způsobem v konfiguračním souboru (`.xml`).

`<PRT_upload_server>n</PRT_upload_server>`, kde `n` je protokol, název domény a port.

`<PRT_upload_filename>n</PRT_upload_filename>`, kde `n` je název souboru.

`<PRT_http_header>n</PRT_http_header>`, kde `n` je text hlavičky.

`<PRT_http_header_value>n</PRT_http_header_value>`, kde `n` je hodnota, kterou chcete do hlavičky přidat.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 Nakonfigurujte pole podle popisu v části **Nástroj pro hlášení problémů** v tématu Pole na webové stránce správy, na straně 133.

Krok 3 Klikněte na položku **Uložit**.

Export stavového souboru základny

Můžete exportovat soubor `status.xml`, který obsahuje systémové informace, informace o registrovaném zařízení a statistiky základny. Soubory `status.xml` můžete exportovat také pro více základen v systému.

Soubor můžete exportovat následujícími způsoby:

- Použijte odkaz **Exportovat stav** na webové stránce **Domů/Stav** základny.
- Použijte možnosti na stránce **Diagnostika** základny pro aktuální základnu nebo všechny základny v systému.
- Použijte adresu URL akce: V adrese URL definujte IP adresu základnové stanice: <protocol>://<ip>/admin/status.xml.
- Odešlete událost oznámení SIP `prt-gen` do registrovaného sluchátka. Tímto způsobem bude mít server nástroje PRT (Problem Report Tool) k dispozici soubory `status.xml`. Zkontrolujte, zda je server PRT správně nakonfigurován, podrobnosti naleznete v části *Konfigurace serveru nástroje pro hlášení problému*.

Soubor můžete exportovat tímto způsobem pomocí webové stránky **Diagnostika**.

Než začnete

- Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části *Přihlášení k webové stránce správy*.
- Zkontrolujte, zda je k dispozici server PRT.
- Zkontrolujte, zda jsou sluchátka registrována k základně.

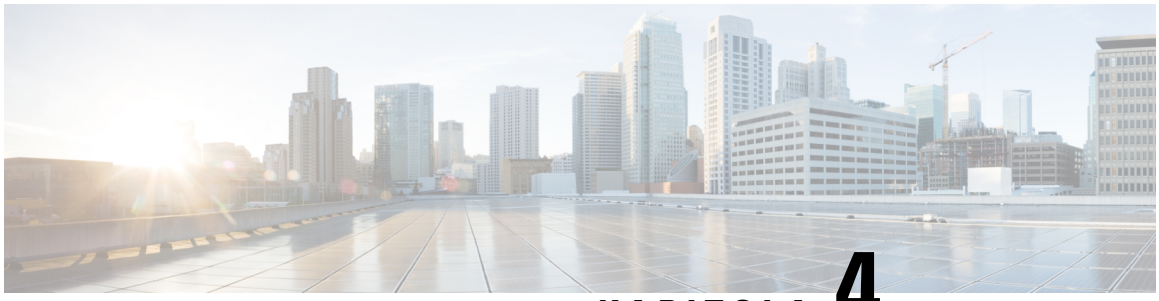
Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Diagnostics** (Diagnostika).

Krok 2 Klikněte na možnost **Všechny základny** nebo **Aktuální základny** v zobrazení **Protokolování** na webové stránce.

Jak pokračovat dále

Stáhněte si exportovaný soubor.



KAPITOLA 4

Náhlavní soupravy

- Podporované náhlavní soupravy, na straně 107
- Důležité bezpečnostní informace týkající se náhlavní soupravy, na straně 107
- Kvalita zvuku, na straně 108

Podporované náhlavní soupravy

Se sluchátkem můžete používat tyto typy náhlavní soupravy:

- Náhlavní souprava s 3,5mm audiokonektorem
- Náhlavní souprava Bluetooth LE

Poznámka Sluchátko 6823 nepodporuje technologii Bluetooth.

Důležité bezpečnostní informace týkající se náhlavní soupravy

Vysoký akustický tlak – vyhněte se dlouhodobému poslechu při vysoké úrovni hlasitosti, abyste zabránili možnému poškození sluchu.

Když připojujete náhlavní soupravu, před jejím nasazením snižte hlasitost reproduktoru náhlavní soupravy. Pokud nezapomenete snížit hlasitost, než náhlavní soupravu sundáte, hlasitost se po opětovném připojení náhlavní soupravy sníží.

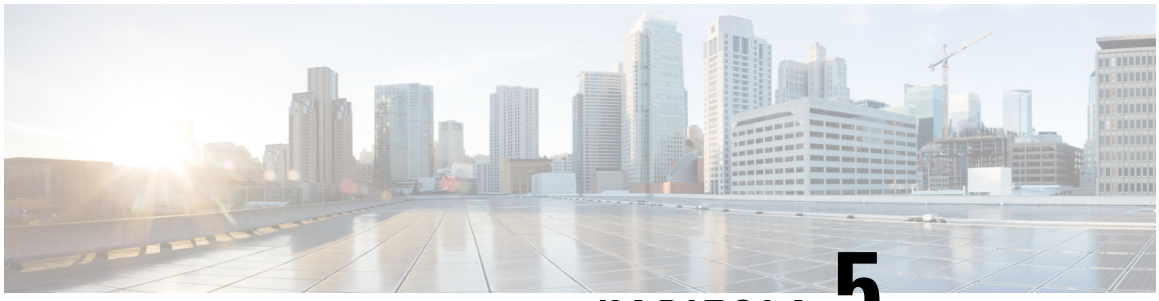
Mějte na paměti své okolí. Náhlavní souprava může při použití blokovat důležité externí zvuky, obzvláště pak v případě nouzových situací a v hlučném prostředí. Náhlavní soupravu nepoužívejte při řízení. Náhlavní soupravu ani její kabely nenechávejte v místech, kde by o ně mohli zakopnout lidé nebo zvířata. Na děti, které jsou v blízkosti náhlavní soupravy nebo příslušných kabelů, vždy dohlížejte.

Kvalita zvuku

Kromě fyzické, mechanické a technické kvality musí náhlavní souprava znít dobře z hlediska uživatele i jeho protějšku na druhé straně. Kvalita zvuku je subjektivní a nemůžeme proto zaručit vlastnosti jakýchkoli náhlavních souprav jiných výrobců. Různé náhlavní soupravy od předních výrobců však dle recenzí spolupracují s Cisco IP telefony velmi dobře.

Společnost Cisco nedoporučuje ani netestuje žádné náhlavní soupravy jiných výrobců se svými produkty. Informace o podpoře náhlavních souprav jiných výrobců pro produkty Cisco získáte na webu výrobce.

Společnost Cisco testuje náhlavní soupravy Cisco s telefony Cisco IP. Informace o náhlavních soupravách Cisco a podpoře telefonů Cisco IP naleznete v tématu https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headsets/index.html.



KAPITOLA 5

Monitorování

- Webové stránky základny, na straně 109
- Zobrazení stavu sluchátka, na straně 186
- Průzkum místa instalace, na straně 186

Webové stránky základny

Ke konfiguraci základny a zobrazení stavu a statistik můžete použít webové stránky základny.

Všechny stránky jsou dostupné v zobrazení správce. Přístup k webovým stránkám základny při použití zobrazení správce je popsán v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Některé stránky jsou dostupné v zobrazení uživatele. Přístup k webovým stránkám základny při použití zobrazení uživatele je popsán v části Přihlášení na webové stránce uživatele, na straně 47.

Pokud není uvedeno jinak, webové stránky jsou otevřené jen v zobrazení správce.

Související témata

Účty základen, na straně 19

Pole na webové stránce Domů/Stav

Na webové stránce základny **Domů/Stav** se nacházejí tato pole. Tato pole jsou pouze ke čtení.

Stránka se zobrazí při použití zobrazení pro správce nebo uživatele.

Tabulka 8: Pole na webové stránce Domů/Stav

Pole	Popis
System Information (informace o systému)	Udává, zda je aktivován nebo deaktivován režim se dvěma či více buňkami. Informace o dvou buňkách se zobrazují pouze na Základna 110 pro jeden mobilní přijímač. Informace o více buňkách se zobrazují pouze na Základna 210 pro více mobilních přijímačů.
Typ telefonu	Označuje verzi hardwaru základny (IPDECT-VX) a typ (DBS-110-3PC nebo DBS-210-3PC).

Pole	Popis
System Type (Typ systému)	Udává aktivovaný protokol.
RF Band (Radiofrekvenční pásmo)	Udává radiofrekvenční pásmo používané systémem. Radiofrekvenční pásma závisí na zemi, v niž je zařízení nainstalováno.
Current local time (Aktuální čas)	Udává aktuální datum a čas systému.
Operation time (Provozní čas)	Udává dobu (ve dnech, hodinách, minutách a sekundách) od posledního restartu.
RFPI Address (Adresa RFPI)	Udává označení Radio Fixed Part Identity (RFPI) základny.
Adresa MAC	Udává adresu MAC základny.
Adresa IP	Udává adresu IP přiřazenou základně.
Product Configuration (Konfigurace produktu)	Vyhrazeno pro použití v budoucnu.
Verze firmwaru	Udává verzi a datum firmwaru aktuálně používaného základnou.
Firmware URL (Adresa URL firmwaru)	Udává adresu IP serveru s aktualizacemi firmwaru a cestu firmwaru na serveru.
Reboot	Zobrazit položky pro posledních 6 restartování s údaji o datu, čase, typu restartování a verzi firmwaru. Existují tyto typy restartování: normální restart, vynucený restart, přerušení napájení, neočekávaný restart
Base Station Status (Stav základny)	Uvádí aktuální stav: • Idle (Nečinné) – žádné aktivní hovory • In use (V činnosti) – jeden nebo více aktivních hovorů
Stav identity SIP na této základně	Udává linky nakonfigurované na základně a stav linek: • OK – sluchátko je v pořádku. • SIP Error (Chyba SIP) – U sluchátka došlo k chybě registrace SIP.

Pole linek na webové stránce

Na webové stránce základny **Extensions** (Linky) se nacházejí tato pole.

Stránka se zobrazí při použití zobrazení pro správce nebo uživatele.

Tato část platí pro firmware verze 4.7a novější. Co se týká stránky pro firmwaru verze V450 a V460, viz Pole webové stránky Extensions (Linky) pro verzi firmwaru V450 a V460, na straně 181.

Tabulka 9: Obecná část

Pole	Obsah	Popis
AC	4místný číselný kód	Udává přístupový kód pro základnu. Toto pole může být změněno pouze v zobrazení správce.

Tabulka 10: Část Extensions (Linky)

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává index sluchátka.
Linka, informace	Toto pole je pouze ke čtení.	International Portable Equipment Identity (IPEI) je jedinečné identifikační číslo DECT sluchátka. V tomto poli se nachází odkaz na další informace o sluchátku na stránce **Terminal** (Terminál). Pod odkazem IPEI je stav sluchátka a linky. • Stav: Je indikován barevnou tečkou. • Zelená: Sluchátko bylo zaregistrováno. Červená: Sluchátko bylo odebráno. • Linka: název linky. Pokud má sluchátko přiřazené 2 linky, může být na seznamu uvedené dvakrát.
Pozice terminálu	Toto pole je pouze ke čtení.	Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové. Udává číslo RPN a název základny.
Terminal State (Stav terminálu)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává aktuální stav sluchátka: • Present@RPNx (Přítomno@RPNx): Sluchátko je připojeno k základně RPNxx. • Detached (Odpojeno): Sluchátko není připojeno (je například vypnuté nebo nebylo registrováno). • Located (Umístění): Sluchátko bylo nakonfigurováno pro komunikaci s konkrétní základnou, nemůže se ale připojit. Zobrazuje se například v případě, že je sluchátko napájené, ale základna stanice je vypnutá. • Removed (Odebráno): Sluchátko se po určitou dobu (obvykle jednu hodinu) nepřipojilo k základně (mimo dosah).

Pole	Obsah	Popis
Terminal Type, FW Info (Typ terminálu, informace o firmwaru)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává číslo modelu sluchátka a verzi firmwaru.

FWU Progress (Průběh FWU)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udáví stav aktualizace firmwaru (FWU):
		• Off (Vypnuto): Udává, že na stránce **Firmware Update** (Aktualizace firmwaru) je v poli verze softwaru nastavena hodnota 0.
		• Initializing (Inicializace) – označuje zahájení procesu aktualizace.
		• X%: Udává průběh stahování, kde X je počet dokončených procent (0–100).
		• Verifying X% (Ověřování X %) – signalizuje ověřování firmwaru před jeho použitím.
		• Waiting for charger (Čekání na nabíječku) – udává, že stahování firmwaru bylo dokončeno a že sluchátko je třeba vložit do nabíječky, aby se mohl nový firmware nainstalovat.
		• Conn.term.wait – signalizuje dokončení aktualizace firmwaru opakovače a resetování opakovače.
		• Complete (Dokončeno) – signalizuje dokončení aktualizace firmwaru.
		• Error (Chyba) – signalizuje selhání aktualizace. Tato situace může mít například tyto příčiny:
		  • Soubor nebyl nalezen.
		  • Soubor není platný.

Battery Level (Úroveň nabití baterie)	Toto pole je pouze ke čtení.	Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové. Zobrazuje snímek aktuální úrovně nabití baterie sluchátka. Pokud chcete obnovit pole Úroveň nabití baterie, RSSI a Čas měření, klikněte na tlačítko **Obnovit** vlevo od zaškrtávacího políčka IPEI.

Pole	Obsah	Popis
RSSI	Toto pole je pouze ke čtení.	Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové. Zobrazuje snímek síly přijímaného signálu (RSSI) připojené základny nebo opakovače. Pokud chcete obnovit pole Úroveň nabití baterie, RSSI a Čas měření, klikněte na tlačítko **Obnovit** vlevo od zaškrtávacího políčka IPEI.
Measurement Time [mm:ss] (Naměřený čas (mm:ss))	Toto pole je pouze ke čtení.	Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové. Zobrazuje čas v minutách a sekundách, kdy byly ze sluchátka naposledy získány a zaznamenány informace o baterii a indikátoru RSSI. Pokud chcete obnovit pole Úroveň nabití baterie, RSSI a Čas měření, klikněte na tlačítko **Obnovit** vlevo od zaškrtávacího políčka IPEI.

Pole na webových stránkách Add Extension (Přidat linku) nebo Edit Extension (Upravit linku)

Na webových stránkách základny **Add Extension** (Přidat linku) a **Edit Extension** (Upravit linku) se nacházejí tato pole.

Tabulka 11: Přidání polí na webové stránce Extensions (Linky)

Pole	Obsah	Popis
Line name (Název linky)	Řetězec Délka: 1 až 7 znaků	Udává název linky pro příchozí a odchozí hovory.
Terminál	Volba: • New Terminal (Nový terminál) • Terminal Idx 1 (Index terminálu 1) • Terminal Idx 2 (Index terminálu 2)	Udává způsob přiřazení linky. • New Terminal (Nový terminál) – momentálně se konfiguruje nové sluchátko. • Terminal Idx x (Index terminálu x) – označuje index stávajícího sluchátka (na stránce Servers (Servery)). Používá se, když k nějakému sluchátu přiřadíte druhou linku.
Linka	Řetězec číslic	Udává telefonní číslo. Aby bylo možné prostřednictvím sluchátka uskutečňovat a přijímat hovory, musí být linka nakonfigurována na serveru SIP. Linka se zobrazuje na hlavní obrazovce sluchátka.

Pole	Obsah	Popis
Authentication User Name (Uživatelské jméno pro ověření)	Řetězec	Udává uživatelské jméno přiřazené ke sluchátku v systému řízení hovorů. V případě verze firmwaru 4.7 může mít název až 128 znaků.
Heslo k ověření	Řetězec	Udává heslo uživatele v systému řízení hovorů. V případě verze firmwaru 4.7 může mít heslo až 128 znaků.
Zobrazovaný název	Řetězec	Udává zobrazovaný název linky. Tento název se zobrazuje na hlavní obrazovce bezprostředně pod datem a časem.
XSI Username (Uživatelské jméno XSI)	Řetězec	Udává uživatelské jméno pro telefonní seznam BroadSoft XSI. V případě verze firmwaru 4.7 může mít název až 128 znaků.
XSI Password (Heslo XSI)	Řetězec	Udává heslo pro telefonní seznam BroadSoft XSI. V případě verze firmwaru 4.7 může mít heslo až 128 znaků.
Mailbox Name (Název schránky)	Řetězec	Udává uživatelské jméno pro systém hlasové schránky.
Mailbox Number (Číslo schránky)	Řetězec číslic Může obsahovat znaky 0–9, *, #	Udává číslo, které je třeba vytočit k přístupu do systému hlasové schránky. Toto číslo musí být aktivováno na serveru SIP.
Server	Rozevírací seznam adres IP	Udává adresu serveru SIP v systému řízení hovorů.
Call waiting feature (Funkce čekajícího hovoru)	Feature status (Stav funkce): • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda je v telefonu aktivována funkce čekajícího hovoru.
BroadWorks Busy Lamp Field List URI (URI seznamu funkce BroadWorks BLF)	Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává adresu URL používanou pro funkci BLF (indikace obsazené linky) Platí pouze u serverů BroadSoft SIP.

Pole	Obsah	Popis
Funkce BroadWorks SCA	Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je linka sdílena. Platí pouze u serverů BroadSoft SIP. Musí být povoleno na serveru SIP.
BroadWorks Feature Event Package (Balíček událostí funkcí BroadWorks)	Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je k dispozici balíček BroadWorks. Zahrnuje funkce: nerušit, přesměrování hovorů (všechny, je-li obsazeno, nepřijaté). Platí pouze u serverů BroadSoft SIP. Musí být povoleno na serveru SIP.
Forwarding Unconditional Number (Nepodmíněné číslo pro přesměrování) (2 pole)	Řetězec číslic: • Může obsahovat znaky 0–9, *, # Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává: • Zda je nepodmíněné přesměrování hovorů k dispozici. • Jaké číslo se má vytočit v případě příchozího hovoru pro sluchátko. Platí pro všechny příchozí hovory.
Forwarding No Answer Number (Číslo přesměrování pro nepřijaté hovory) (3 pole)	Řetězec číslic: • Může obsahovat znaky 0–9, *, # Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno Čas v sekundách: • Rozsah 0 až 255. • Výchozí hodnota je 90.	Udává: • Zda je přesměrování nepřijatých hovorů k dispozici. • Jaké číslo se má vytočit v případě příchozího hovoru pro sluchátko, který není přijat. • Dobu čekání v sekundách, po níž je hovor považován za nepřijatý. Platí pro všechny nepřijaté hovory.

Pole	Obsah	Popis
Forwarding on Busy Number (Číslo přesměrování při obsazené lince) (2 pole)	• Může obsahovat znaky 0–9, *, # Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává: • Zda je přesměrování hovorů při obsazené lince k dispozici. • Číslo, na které se má volat, když je sluchátko obsazené. Sluchátko je obsazené, když má 2 přijaté hovory (jeden aktivní a jeden přidržený). Platí pro situace, kdy na sluchátku probíhá hovor.
Reject anonymous calls (Odmítnout anonymní hovory)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda má sluchátko odmítnout hovory, které neobsahují identifikaci volajícího.
Hide Number (Skrýt číslo)	Hodnoty: • Vyp. • On for next call (Zapnuto pro další hovor) • Alway on (Stále zapnuto)	Udává, zda může sluchátko uskutečnit hovor bez identifikace volajícího.
Nerušit	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda může uživatel zapnout režim (Nerušit).

Pole webové stránky Terminal (Terminál)

Na webové stránce základny **Terminal** (Terminál) se nacházejí tato pole. Tuto obrazovku zobrazíte kliknutím na číslo IPEI sluchátka na stránce **Extensions** (Linky).

Stránka se zobrazí při použití zobrazení pro správce nebo uživatele. V zobrazení uživatele nejsou dostupná všechna pole.

Tato část platí pro verzi firmwaru 4.7. Co se týká stránky pro firmwaru verze V450 a V460, viz Pole webové stránky Terminal (Terminál) pro verzi firmwaru V450 a V460, na straně 183.

Tabulka 12: Pole webové stránky Terminal (Terminál)

Pole	Obsah	Popis
IPEI	Řetězec 10 znaků.	Udává číslo International Portable Equipment Identity (IPEI) sluchátka. Každé sluchátko má jedinečné číslo IPEI; toto číslo se nachází na štítku pod baterií sluchátka a na štítku balení se sluchátkem. Pokud změníte hodnotu v tomto poli, zruší se registrace sluchátka.
Paired Terminal (Spárovaný terminál)	Hodnoty: • No Paired Terminal (Žádný spárovaný terminál) • ID sluchátka	Udává terminál spárovaný se sluchátkem.
AC	4místné číslo	Udává přístupový kód, který byl použit k registraci sluchátka. Po registraci sluchátka se tento kód nepoužije. **Poznámka** Z důvodu vyšší bezpečnosti doporučujeme změnit výchozí hodnotu na začátku nastavování systému.
Alarm Line (Linka výstrah)	Hodnoty: • Není vybrána žádná linka výstrah. • telefonní číslo,	Udává linku pro hovory s výstrahami.
Alarm Number (Číslo výstrahy)	Telefonní číslo	Udává číslo, které má být vytočeno, když uživatel po dorbu 3 sekund podrží **tísňové** tlačítko na sluchátku.
Dial Plan ID (ID plánu vytáčení)	Hodnoty: 1 až 10.	Pouze zobrazení správce Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Označuje index plánu číslování – konfigurace je popsána v části Pole na webové stránce Dial Plans (Plány vytáčení), na straně 163.
Uživatelské jméno HEBU	Řetězec až 40 znaků	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Označuje uživatelské jméno pro registraci sluchátka v režimu HEBU.

Pole	Obsah	Popis
Heslo HEBU	Řetězec až 40 znaků	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Označuje heslo pro registraci sluchátka v režimu HEBU.
Linky		
VoIP Idx (Index VoIP)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává index sluchátka.
Linka	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává název nakonfigurované linky. Aby bylo možné prostřednictvím sluchátka uskutečňovat a přijímat hovory, musí být linka nakonfigurována na serveru SIP. Jen zobrazení správce: V tomto poli je odkaz na další informace o sluchátku na stránce **Edit extension** (Upravit linku).
Zobrazovaný název	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává telefonní číslo. Tato informace se zobrazuje na hlavní obrazovce sluchátka.
Server	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává adresu serveru SIP v systému řízení hovorů.
Server Alias (Alias serveru)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává název systému řízení hovorů.
Stav	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává stav registrace SIP. Pokud je toto pole prázdné, sluchátko nemá registraci SIP.
Nastavení signálu		
Receive Mode (Režim příjmu)		Pouze zobrazení správce Vyhrazeno pro použití v budoucnu.
Transmit Interval (Interval přenosu)		Pouze zobrazení správce Vyhrazeno pro použití v budoucnu.
Profily výstrah		
Profil 0–7		Pouze zobrazení správce Udává seznam výstrah.
Alarm Type (Typ výstrahy)	Název výstrahy.	Pouze zobrazení správce Udává, který typ výstrahy je nakonfigurován pro konkrétní profil. Pokud nejsou nakonfigurovány žádné výstrahy, v poli se zobrazí hodnota `Not configured` (Není nakonfigurováno).

Pole	Obsah	Popis
Zaškrtávací políčko typu výstrahy	Zaškrtávací políčko (ve výchozím stavu neoznačeno)	Pouze zobrazení správce Udává typ výstrahy, který je aktivní ve sluchátku.
Nastavení zobrazení sdílených hovorů		
Index 1–8		Pouze zobrazení správce Index linky
Linka	Extension number (Číslo linky)	Pouze zobrazení správce Udává linky sluchátka podporující zobrazení sdílených hovorů. Když tuto funkci nepodporují žádné linky, v polí se zobrazí text `Not configured` (Nenastaveno).
Import Local Phonebook (Importovat místní telefonní seznam)	Filename (Název souboru)	Slouží k nahrání místního adresáře v souboru s hodnotami oddělenými čárkou (CSV) z počítače do telefonu. Další informace viz Nastavení místních kontaktů, na straně 68.
Export Local Phonebook (Exportovat místní telefonní seznam)		Slouží k exportování místního adresáře v souboru CSV z telefonu do počítače. Další informace viz Nastavení místních kontaktů, na straně 68.

Pole serverů webové stránky

Tato pole se zobrazují na webové stránce **Servers** (Servery) základny nebo na webové stránce **Add Server** (Přidat server) při zahájení nastavování.

Tabulka 13: Pole serverů webové stránky

Pole	Obsah	Popis
Server Alias (Alias serveru)	Řetězec	Udává krátký název serveru řízení hovorů.

Pole	Obsah	Popis
NAT Adaption (Přizpůsobení NAT)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, jak jsou zprávy SIP zpracovávány směrovači podporujícími SIP. • Povoleno – Když systém přijme odpověď SIP na žádost o registraci s hlavičkou *Via*, která obsahuje parametr *received*, základna upraví kontaktní informace na adresu IP z přijatého parametru. Například „Via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540;received=68.44.20.1“. Základna vydá další žádost o registraci s aktualizovanými kontaktními informacemi. • Disabled (Zakázáno) – přijatý parametr je ignorován.
Registrar (Registrátor)	Adresa IP, adresa serveru DNS nebo adresa URL	Udává server proxy serveru SIP (systému řízení hovorů). Číslo portu v adrese je volitelné.
Odchozí server proxy	IP adresa, adresa serveru DNS nebo adresa URL	Udává řadič SBC nebo odchozí server proxy SIP. Jako odchozí server proxy nastavte adresu a port soukromé brány NAT, aby byly zprávy SIP zasílány přímo přes tuto bránu.
Enable Conference Server (Povolit konferenční server)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Ovládá použití externího konferenčního serveru. • Disabled (Zakázáno): Není nakonfigurován žádný externí konferenční server. Když uživatel zahájí konferenci, sluchátko spustí konferenci s funkcí interní trojstranné konference. • Enabled (Povoleno): Je nakonfigurován externí konferenční server. Když uživatel zahájí konferenci, sluchátko spustí konferenci na konferenčním serveru, který je nastavený v poli **Conference Server** (Konferenční server).
Conference Server (Konferenční server)	Adresa IP	Udává adresu IP konferenčního serveru poskytovatele služeb, je-li k dispozici.
Call Log Server (Server protokolu hovorů)	Adresa IP	Označuje server protokolu hovorů XSI. Je-li nastaven, sluchátko zapisuje hovory na server protokolu hovorů. Pokud je pole ponecháno prázdné, použije sluchátko místní protokol.
Reregistration time (s) (Čas registrace (s))	Celé číslo Výchozí hodnota: 3600	Udává dobu v sekundách, po kterou platí registrace SIP, a představuje maximální dobu mezi registracemi SIP pro účet SIP. **Poznámka** Doporučujeme nenastavovat nižší hodnotu než 60 sekund.

Pole	Obsah	Popis
Registration Retry Interval (Interval opakování registrace)	Celé číslo Výchozí hodnota: 30	Udává čas v sekundách pro čekání, po jehož uplynutí sluchátko ukončí pokus o registraci po selhání registrace. Tato možnost se používá, když se zobrazí zpráva o selhání registrace `Retry Reg RSC` (RSC – opakovat pokus o registraci).
Náhodně vysoký interval opakování registrace	Celé číslo Výchozí hodnota: 30	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1 nové. Určuje vysokou hodnotu náhodného intervalu, v němž se má čekat před opakováním registrace po selhání při poslední registraci. Pokud je hodnota tohoto pole větší než hodnota v poli **Interval opakování registrace**, vybere se náhodná hodnota mezi těmito dvěma hodnotami.
Registration Retry Interval Long (Dlouhý interval opakování registrace)	Celé číslo Výchozí hodnota: 1200	Udává čas v sekundách pro čekání, po jehož uplynutí sluchátko ukončí pokus o registraci po selhání registrace. Tato možnost se používá, když se zobrazí jiná zpráva o selhání registrace než `Retry Reg RSC` (RSC – opakovat pokus o registraci). Pokud je v poli nastavena hodnota 0, sluchátko pokus o registraci nebude opakovat. Hodnota tohoto pole musí být větší než hodnota **Registration Retry Interval** (Interval opakování registrace).
Náhodně vysoký dlouhý interval opakování registrace	Celé číslo Výchozí hodnota: 1200	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1 nové. Udává vysokou hodnotu náhodného dlouhého intervalu, který má být dodržen před opakováním dlouhého intervalu registrace. Pokud je hodnota tohoto pole větší než hodnota v poli Dlouhý interval opakování registrace, vybere se náhodná hodnota mezi těmito dvěma hodnotami. Pokud je hodnota v tomto poli menší nebo rovna hodnotě v poli Dlouhý interval opakování registrace, zvolí se hodnota v poli Dlouhý interval opakování registrace. Povolená hodnota je od 1 do 2147483.
Registration Retry RSC (RSC – opakovat pokus o registraci)		Udává kód SIP odpovědi (RSC), který spustí opakovaný pokus. Můžete nastavit až 4 hodnoty oddělené čárkou a použít zástupný znak (?). Můžete například zadat **`5??,6??`**.
Zrušení registrace po selhání	Hodnoty • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Určuje, zda má být zahájen nouzový provoz, když vyprší čas a příslušná transakce SIP selže.

Pole	Obsah	Popis
Podporovaný 100rel	Hodnoty • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové.
SIP Session Timers (Časovače relace SIP)	Hodnoty • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává mechanismus zachování připojení pro hovory. Jedná se o maximální dobu mezi signály obnovení relace. Pokud v telefonu probíhá hovor a telefon v nakonfigurovaném čase neodešle signál obnovení relace, hovor se ukončí. Je-li tato možnost deaktivována, časovače relace se nebudou používat.
Hodnota časovače relace	Celé číslo Výchozí hodnota: 1800	Uvádí dobu časovače relace SIP v sekundách.
SIP Transport (Přenos SIP)	Hodnoty: • UDP (výchozí hodnota) • TCP • TLS • Auto	Udává protokol přenosu SIP. • UDP: Vynutí použití protokolu SIP přes UDP. Pokud bude vyhledávání NAPTR úspěšné a vrátí položky, pak se použijí jen položky SIP/UDP. • TCP: Vynutí použití protokolu SIP přes TCP. Pokud bude vyhledávání NAPTR úspěšné a vrátí položky, pak se použijí jen položky SIP/TCP. • TLS: Vynutí použití protokolu TLS přes TCP. Pokud bude vyhledávání NAPTR úspěšné a vrátí položky, pak se použijí jen položky SIPS/TCP. • Auto (Automaticky): Vyhledávání NAPTR musí být úspěšné. Pořadí položek (obvykle TLS, TCP, UDP) z vyhledávání DNS NAPTR bude zohledněno. Jsou přípustné všechny tři protokoly – TLS, TCP a UDP. Protokol SCTP není akceptován.
Signal TCP Source Port (Zdrojový port signálu TCP)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda musí být zdrojový port explicitně signalizován ve zprávách SIP. Když je přenos SIP nastaven na TCP nebo TLS, naváže se pro každou linku SIP spojení. Zdrojový port spojení je vybrán zásobníkem TCP a parametr Místní port SIP se nepoužije.

Pole	Obsah	Popis
Use One TCP Connection per SIP Extension (Použít jedno spojení TCP na každou linku SIP)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Označuje, jak jsou používána připojení TCP nebo TLS. Když je k přenosu SIP použit protokol TCP nebo TLS, jsou pro připojení k dispozici dvě možnosti: • Disabled (Zakázáno) – Každá základna má jedno připojení TCP/TLS sdílené sluchátky. • Enabled (Povoleno) – Každá linka má vlastní připojení TCP/TLS. **Poznámka** Pokud chcete zpracovávat vícenásobné odpovědi na vyhledávání NAPTR nebo SRV, měli byste toto pole nastavit na hodnotu Enabled.
RTP from own base station (RTP z vlastní základny)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Označuje, že je odeslán datový proud RTP. Toto pole se zobrazí pouze na Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů. • Disabled (Zakázáno) – Datový proud RTP je zasílán ze základny svázané se sluchátkem. • Enabled (Povoleno) – datový proud RTP je odesílán ze základny, ve které se nachází registrace SIP. U systémy s jednou základnou zastavte v tomto poli hodnotu **Enabled** (Povoleno).
Keep Alive (Ponechat aktivní)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda je port příslušného směrovače podporujícího NAT otevřen po dobu 30 sekund.
Show Extension on Handset Idle Screen (Zobrazit linky na nečinné obrazovce sluchátka)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda se na nečinné obrazovce sluchátka zobrazuje linka.
Hold Behaviour (Chování funkce podržení)	Hodnoty: • RFC 3264 • RFC 2543 (výchozí)	Udává způsob, jakým ve sluchátku funguje funkce podržení. • RFC 3264 – Část informace o spojení SDP obsahuje adresu IP koncového bodu a atribut směru je „pouze odesílán“, „recvonly“ nebo „neaktivní“ (na základě kontextu). • RFC 2543 – Část informace o spojení SDP je nastavena na hodnotu 0.0.0.0 a atribut směru je „pouze odesílán“, „recvonly“ nebo „neaktivní“ (na základě kontextu).

Pole	Obsah	Popis
Local Ring Back Tone (Tón vnitřního zpětného vyzvánění)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Určuje, zda se vyzváněcí tón generuje místně sluchátkem. • Disabled (Zakázáno) – sluchátko negeneruje vyzváněcí tón. • Enabled (Povoleno – výchozí) – sluchátko generuje vyzváněcí tón.
Remote Ring Tone Control (Řízení vzdáleného vyzváněcího tónu)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda systém řízení hovorů může pro sluchátko vybrat vyzváněcí tóny. • Disabled (Zakázáno – výchozí) – systém řízení hovorů nemůže volit vyzváněcí tóny. • Enabled (Povoleno) – systém řízení hovorů může volit vyzváněcí tóny.
Attended Transfer Behaviour (Chování asistovaného přepojení)	Hodnoty: • Hold 2nd Call (Podržet 2. hovor) • Do Not Hold 2nd Call (Nepodržet 2. hovor)	Udává, zda je druhý hovor podržen v průběhu asistovaného přepojení. Probíhají-li dva hovory a jeden je podržen, lze provést asistované přepojení. Po stisknutí softwarového tlačítka **Transfer** (Přepojit) se aktivní hovor běžně podrží, než je odeslána žádost SIP REFER. Některé systémy ústředen neočekávají podržení druhého hovoru, a proto se asistované přepojení nepodaří. • Hold 2nd Call (Podržet druhý hovor) – druhý hovor je podržen. • Do Not Hold 2nd Call (Nepodržet druhý hovor) – druhý hovor není podržen.
Use Own Codec Priority (Použít vlastní prioritu kodeků)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává prioritu kodeků pro příchozí hovory. • Disabled (Zakázáno) – Používá prioritu volajícího účastníka. • Enabled (Povoleno) – Používat prioritu kodeků v systému. Pokud je funkce povolena, základna má jako hlavní kodek nastaven kodek G722 a volající účastník má jako hlavní nastaven kodek Alaw a níže v seznamu kodek G722, je pro hovor zvolen kodek G722.

Pole	Obsah	Popis
DTMF Signalling (Signalizace DTMF)	Hodnoty: • SIP INFO (Informace o protokolu SIP) • RFC 2833 (výchozí) • RFC 2833 and SIP INFO (RFC 2833 a informace o protokolu SIP)	Udává, jak je zpracováván DTMF. • SIP INFO (Informace o protokolu SIP) – tóny DTMF jsou zpracovávány ve stejné vrstvě jako proud hlasové komunikace. • RFC 2833 – tóny DTMF jsou odesílány v datových paketech v jiných vrstvách než proud hlasové komunikace. • RFC 2833 and SIP INFO (RFC 2833 a informace o protokolu SIP) – tóny DTMF jsou zpracovávány ve stejné vrstvě nebo v jiných vrstvách.
DTMF Payload Type (Typ zatížení DTMF)	Celé číslo Výchozí hodnota: 101	Udává typ zatížení DTMF, když je v poli DTMF Signaling (Signalizace DTMF) nastavena hodnota RFC 2833.
Priorita zdroje ID vzdáleného volajícího	Hodnoty: • PAI – FROM (výchozí) • FROM (Od) • ALERT_INFO – PAI – FROM	Obsahuje informace SIP použité pro zdroj ID volajícího.
Enable Blind Transfer (Povolit přepojení naslepo)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda lze použít přímé přepojení.
Statistiky hovorů v SIP	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Označuje, zda je kvalita hovoru odeslána do systému řízení hovorů.
Codec Priority (Priorita kodeků) Maximální počet kodeků je 5	Jedna nebo více hodnot: • G711A • G711U • G722 • G726 • G729 • OPUS	Udává prioritu kódu, kterou základny používají ke kompresi a přenosu zvuku. Pořadí kodeků můžete změnit. Chcete-li v seznamu zobrazit kodek OPUS, klikněte na možnost **Reset Codecs** (Resetovat kodeky). **Poznámka** Pokud v seznamu provedete jakoukoliv změnu, musíte stisknout položku **Reset Codecs** (Resetovat kodeky) na této stránce a **Reboot chain** (Znovu načíst řetězec) na stránce **Systém s více buňkami**. Od firmwaru verze 4.7 se ze seznamu použije jen prvních pět kodeků.

Pole	Obsah	Popis
G729 Annex B	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Označuje, zda je použito pole G729 Annex B.
Use ptime (Použít čas ptime)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda se použije parametr RTP Packet Size (Velikost paketu RTP).
RTP Packet Size (Velikost paketu RTP)	Hodnoty: • 20 ms (výchozí) • 40 ms • 60 ms • 80 ms	Udává upřednostňovanou velikost paketu RTP při stanovování velikosti paketu.
RTCP	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda je použit protokol RTCP.
Protokol Secure RTP	Hodnoty: • Nepovinné • Požadováno • Auto	Označuje typ RTP, který má být použit. • Optional (Volitelné): Udává, že systém může odesílat a přijímat pomocí protokolů SRTP a RTP. • Požadováni: Udává, zda je protokol RTP zabezpečen šifrováním AES-128 pomocí klíče sjednaného v protokolu SDP při navazování hovoru. • Auto (Automaticky): Udává, zda zabezpečení médií používá protokol RTP nebo SRTP. Pokud je používán SRTP, protokol RTP je blokován. Když systém používá SRTP, maximální počet hovorů se sníží. Pokud je pole SIP Transport nastaveno na hodnotu Auto, doporučujeme nastavit toto pole na tuto možnost. Tato možnost je přidána do firmwaru verze 4.8.
Secure RTP Auth (Ověření Secure RTP)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda protokol RTP používá ověřování paketů RTP. **Poznámka** Když je tato možnost aktivována, základna může podporovat až 4 současné hovory.

Pole	Obsah	Popis
SRTP Crypto Suites (Kryptografické sady SRTP)	Hodnoty: • AES_CM_128_HMAC_SHA1_32 • AES_CM_128_HMAC_SHA1_80	Udává seznam podporovaných kryptografických sad SRTP. Všechna zařízení mají na začátku dvě sady. Pořadí sad můžete změnit. **Poznámka** Pokud seznam jakýmkoliv způsobem změníte, je nutné stisknout tlačítko **Reset Crypto Suites** (Resetovat kryptografické sady) na této stránce.
Media Security (Zabezpečení médií)	Hodnoty: • Povoleno • Zakázáno	Tohle je nové pole ve firmwaru verze 4.8. Ovládá zabezpečení médií. • Enabled (Povoleno): Režim iniciovaný klientem – telefon iniciuje jednání o zabezpečení médií. • Disabled (Zakázáno): Režim iniciovaný serverem – server zahájí jednání o zabezpečení médií. Telefon neiniciuje vyjednávání, ale může zpracovávat požadavky na vyjednávání ze serveru pro navázání zabezpečených hovorů.
Media Security only for TLS (Zabezpečení médií pouze pro TLS)	Hodnoty: • Povoleno • Zakázáno	Tohle je nové pole ve firmwaru verze 4.8. Ovládá zabezpečení médií pouze v případě, že protokol přenosu SIP je TLS.
Restartování opětovné synchronizace autorizace	Hodnoty: • Enabled (Povoleno) – výchozí • Zakázáno	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Enabled (Povoleno): Označuje, že ověření je požadováno pro oznámení SIP, pokud je událost `reset-ipei-for-handset` nebo `check-sync` a protokol není TLS.
Obrácená oblast autorizace	Řetězec Maximální povolený počet znaků je 64	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Označuje server, který používá linka sluchátka.

Pole na webové stránce sítě

Na webové stránce základny **Network Settings** (Nastavení sítě) se nacházejí tato pole.

Tabulka 14: Pole v části nastavení IP

Pole	Obsah	Popis
DHCP/Static IP (DHCP / Statické IP)	Hodnoty: • DHCP (výchozí) • Statický	Udává způsob, jakým zařízení získává parametry TCP/IP. • DHCP – automatické přidělování z fondu adres. Pokud je používán protokol DHCP, zbylá nastavení protokolu IP nelze upravit. • Static (Statické) – ruční nastavení.
Adresa IP		Udává adresu IPv4 zařízení. Lze pouze změnit pouze v případě, že není aktivován protokol DHCP.
Maska podsítě		Udává 32bitovou masku podsítě zařízení. Lze pouze změnit pouze v případě, že není aktivován protokol DHCP.
Výchozí brána		Udává adresu IPv4 výchozího síťového směrovače nebo brány. Lze pouze změnit pouze v případě, že není aktivován protokol DHCP.
Priorita via DHCP	IPv4	
DNS (Primary) (Primární DNS)		Udává adresu IPv4 hlavního serveru používaného pro vyhledávání v systému DNS (Domain Name System). Když není aktivován protokol DHCP, jedná se o povinný údaj. Lze pouze změnit pouze v případě, že není aktivován protokol DHCP.
DNS (sekundární)		Udává alternativní server DNS. Lze pouze změnit pouze v případě, že není aktivován protokol DHCP.
MDNS	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je k dispozici systém Multicast Domain Name System (MDNS). Lze pouze změnit pouze v případě, že není aktivován protokol DHCP.

Tabulka 15: Pole v části nastavení NAT

Pole	Obsah	Popis
Enable STUN (Povolit STUN)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je k překladu NAT (STUN) použit protokol RFC3489 Session Traversal UDP.
STUN Server (Server STUN)	Adresa IPv4 nebo adresa URL	Udává umístění serveru STUN.
STUN Bindtime Determine (Určit vázaný čas STUN)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda základna zjišťuje vázaný čas STUN z vazeb NAT. • Disabled (Zakázáno): Vazby NAT nelze použít. • Enabled (Povoleno): Vazby NAT lze použít.
STUN Bindtime Guard (Ochrana vázaného času STUN)	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 80	Udává dobu trvání vazby STUN.
Enable RPORT (Povolit RPORT)	Hodnota: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je ve zprávách SIP použit parametr RPORT.
Keep alive time (Čas zachování aktivity)	Celé číslo Rozsah: 0–65535 Výchozí hodnota: 90	Udává frekvenci zpráv pro zachování aktivity (v sekundách) pro server k udržení vazeb NAT.

Tabulka 16: Pole v části nastavení WLAN

Pole	Obsah	Popis
ID	Celé číslo Rozsah: 0–4094 Výchozí hodnota: 0	Udává 802.1Q VLAN.

Pole	Obsah	Popis
User Priority (Priorita uživatele)	Celé číslo Rozsah: 0–7 Výchozí hodnota: 0	Udává prioritu uživatele. Tyto hodnoty lze použít k upřednostnění určitých tříd provozu (hlas, video, data). • 0 – nejlepší možné • 1 – nejnižší priorita • 7 – nejvyšší priorita
Synchronization (Synchronizace)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda se údaj VLAN ID automaticky synchronizuje mezi základnami v řetězci. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů.

Tabulka 17: Pole v části nastavení SIP/RTP

Pole	Obsah	Popis
Použití různých portů SIP	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává port signalizace SIP. • Disabled (Zakázáno) – Pole Local SIP Port (Místní port SIP) udává zdrojový port používaný pro signalizaci SIP v systému. • Enabled (Povoleno) – Pole Local SIP Port (Místní port SIP) udává zdrojový port používaný pro první instanci uživatelského agenta (UA). Po sobě jdoucí uživatelští agenti obdrží po sobě jdoucí porty. U systémy s jednou základnou zastavte v tomto poli hodnotu **Enabled** (Povoleno).
RTP Collision Detection (Zjištění kolize RTP)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	• Disabled (Zakázáno) – když mají dva zdroje stejné SSRC, druhý zdroj se zahodí. • Enabled (Povoleno) – zařízení přijímá všechny zdroje.
Always reboot on check-sync (Vždy restartartovat při kontrolní synchronizaci)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda se má základna po načtení nové konfigurace restartovat.

Pole	Obsah	Popis
Outbound Proxy Mode (Režim odchozího serveru proxy)	Hodnoty: • Use Always (Použít vždy) – výchozí • Only Initial Request (Pouze úvodní požadavek)	Udává použití odchozího serveru proxy. • Use always (Použít vždy) – všechny odchozí hovory jsou odeslány na odchozí server proxy. • Only initial request (Pouze úvodní požadavek) – použít odchozí server proxy pouze pro úvodní požadavky SIP.
Failover SIP Timer B (Časovač SIP B nouzového provozu)	Celé číslo Výchozí: 5	Uvádí dobu čekání na odpověď na zprávu INVITE ze serveru SIP, po jejímž uplynutí se aktivuje nouzový provoz.
Failover SIP Timer F (Časovač SIP F nouzového provozu)	Celé číslo Výchozí: 5	Uvádí dobu čekání na odpověď na zprávu non-INVITE ze serveru SIP, po jejímž uplynutí se aktivuje nouzový provoz.
Failover Reconnect Time (Čas opětovného připojení při nouzovém provozu)	Celé číslo Výchozí hodnota: 60	Určuje prodlevu v sekundách mezi dotazy ze základny, která umožňuje během nouzového provozu vyhledat primární server. Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové.
Local SIP port (Místní port SIP)	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 5060	Udává zdrojový port signalizace SIP.
SIP ToS/QoS	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 0x68	Udává prioritu provozu pro signalizaci řízení hovorů na základě bajtu Typ služby (ToS) vrstvy IP. V sítích využívajících pakety je hodnota ToS stejná jako hodnota Quality of Service (QoS).
RTP port (Port RTP)	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 16384	Udává první RTP port, který má být použít pro streamování zvuku RTP.
RTP port range (Rozsah portů RTP)	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 40	Udává počet portů, které mají být použity pro streamování zvuku RTP.

Pole	Obsah	Popis
RTP ToS/QoS	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 0x68	Udává prioritu provozu RTP na základě bajtu ToS vrstvy IP. Další informace viz standard RFC 1349. • Bity 7–5 určují přednost. • Bity 4–2 určují ToS. • Bity 1–0 jsou ignorovány. **Poznámka** Nákladový bit není podporován.
Reject anonymous calls (Odmítnout anonymní hovory)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda má být anonymní hovor odmítnut.

Tabulka 18: Pole v části DHCP Options (Možnosti DHCP)

Pole	Obsah	Popis
Plug-n-Play	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda IP adresa automaticky obdrží adresy IP ústředny v možnosti DHCP 66.

Tabulka 19: Pole v části TCP Options (Možnosti TCP)

Pole	Obsah	Popis
TCP Keep Alive Interval (Interval zachování TCP)	Celé číslo Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 75	Udává dobu v sekundách, po kterou bude klient čekat, než zašle zprávu zachování připojení TCP.

Tabulka 20: Pole části Discovery (Zjišťování)

Pole	Obsah	Popis
LLDP-MED Send	Hodnoty: • Enabled (Povoleno) – výchozí • Zakázáno	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Určuje použití protokolu LLDP (Link Layer Discovery Protocol) v základně. Pokud je tato funkce povolena, odešle základna po spuštění 5 zpráv LLDP-MED.

Pole	Obsah	Popis
LLDP-MED Send Delay	Celé číslo Rozsah: Výchozí hodnota: 30	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Určuje dobu v sekundách, po kterou zařízení bude čekat mezi jednotlivými zprávami LLDP-MED. **Poznámka** Pro použití této možnosti musí být povolena možnost LLDP-MED.
CDP Send (Odeslání CDP)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Určuje použití protokolu CDP (Cisco Discovery Protocol) v základně. Další informace o protokolu CDP naleznete v části Protokoly sítě, na straně 227. • Disabled (Zakázáno) – základna neodesílá zprávy CDP. • Enabled (Povoleno) – základna odesílá zprávy CDP.
CDP Send Delay (Zpoždění odesílání CDP)	Celé číslo Rozsah: 1–255 Výchozí hodnota: 60	Určuje dobu v sekundách, po kterou zařízení bude čekat mezi jednotlivými zprávami CDP.

Pole na webové stránce správy

Na webové stránce základny **Management Settings** (Nastavení správy) se nacházejí tato pole.

Tabulka 21: Nastavení správy webovou stránku pole

Pole	Obsah	Popis
Base Station Name (Název základny)	1–35 znaků	Udává název základny.

Tabulka 22: Pole v části Settings (Nastavení)

Pole	Obsah	Popis
Management Transfer Protocol (Protokol přenosu správy)	Hodnoty: • TFTP (výchozí) • HTTP • HTTPS	Udává protokol přenosu přiřazený pro konfigurační soubor a centrální adresář.

Pole	Obsah	Popis
HTTP Management upload script (Nahrávací skript pro správu HTTP)	Složka nebo cesta	Udává umístění konfiguračních souborů na konfiguračním serveru. Hodnota v poli musí začínat lomítkem (/) nebo zpětným lomítkem (\). Toto pole je dostupné pouze tehdy, je-li protokol přenosu správy (Management Transfer Protocol) nastaven na HTTP nebo HTTPS.
HTTP Management username (Uživatelské jméno pro správu HTTP)	Řetězec 8 znaků	Udává uživatelské jméno pro přístup ke konfiguračnímu serveru. Toto pole je dostupné pouze tehdy, je-li protokol přenosu správy (Management Transfer Protocol) nastaven na HTTP nebo HTTPS.
HTTP Management password (Heslo pro správu HTTP)	Řetězec 8 znaků	Udává heslo pro přístup ke konfiguračnímu serveru. Toto pole je dostupné pouze tehdy, je-li protokol přenosu správy (Management Transfer Protocol) nastaven na HTTP nebo HTTPS.
Factory reset from button (Tovární nastavení pomocí tlačítka)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda lze použít tlačítko Reset (Obnovení) na základně. Když je funkce zakázána, po stisknutí tlačítka Reset (Obnovení) se nic nestane.

Tabulka 23: Pole v části Text Messaging (Textové zprávy)

Pole	Obsah	Popis
Text Messaging (Textové zprávy)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno • Enabled Without Server (Povoleno bez serveru)	Udává, zda uživatel může odesílat textové zprávy na jiná zařízení podporující textové zprávy. • Disabled (Zakázáno): Uživatelé nemohou zasílat textové zprávy. • Enabled (Povoleno): Uživatelé mohou zasílat textové zprávy komukoliv. Je nutné, aby byla nastavena zbylá pole v této části. • Enabled Without Server (Povoleno bez serveru): Uživatelé mohou odesílat textové zprávy pouze jiným členům systému.

Pole	Obsah	Popis
Text Messaging & Alarm Server (Server textových zpráv a výstrah)	Adresa IP nebo adresa URL	Udává adresu IP nebo URL serveru pro zasílání zpráv a výstrahy. Adresu je nutné nastavit, aby si uživatelé mohli zasílat textové zprávy s lidmi mimo systém. Ponecháte-li toto pole prázdné, uživatelé budou moci komunikovat pouze v rámci systému.
Text Messaging Port (Port textových zpráv)	Výchozí hodnota: 1300	Udává port serveru textových zpráv a výstrah používaný pro zprávy. Port je nutné nastavit, aby si uživatelé mohli zasílat textové zprávy s lidmi mimo systém. Hodnota v tomto poli závisí na serveru zpráv. Ponecháte-li toto pole prázdné, uživatelé budou moci komunikovat pouze v rámci systému.
Text Messaging Keep Alive (m) (Zachování textových zpráv (m))	Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 30	Udává frekvenci zpráv o zachování připojení v minutách.
Text Messaging Response (s) (Odpověď textových zpráv (s))	Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 30	Udává časový limit, po který systém čeká na přijetí odpovědi ze serveru zpráv. Hodnota v tomto poli je udávána v sekundách.
Text Messaging TTL (Doba TTL textových zpráv)	Rozsah: 0–65535. Výchozí hodnota: 0	Udává dobu TTL (Time to live) v sekundách. Pokud je hodnota nastavena, zpráva se bude zobrazovat pouze po nakonfigurovanou dobu. Po uplynutí této doby se zpráva automaticky odstraní. Výchozí hodnota 0 znamená, že platnost zprávy nevyprší.

Tabulka 24: Pole části Terminal (Terminál)

Pole	Obsah	Popis
Keep Alive m (Ponechat aktivní – min)	Celé číslo Výchozí hodnota: 0	Uvádí dobu v minutách, po kterou sluchátko čeká před odesláním automatické zprávy tísňového oznámení do serveru. Je-li nastavena hodnota 0, sluchátko tato oznámení neodesílá.
Auto Stop Alarm (Automatické ukončení výstrah)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Uvádí, zda má sluchátko ukončit odesílání automatických tísňových oznámení. • Disabled (Zakázáno): Sluchátko odesílání oznámení neukončí. • Enabled (Povoleno): Sluchátko ukončí odesílání oznámení po uplynutí doby v sekundách nastavené pomocí možnosti Auto Stop Alarm Delay (Zpoždění automatického ukončení výstrah).

Pole	Obsah	Popis
Auto Stop Alarm Delay (s) (Zpoždění automatického ukončení výstrah (s))	Celé číslo Výchozí hodnota: 30	Uvádí dobu v sekundách, po jejímž uplynutí má sluchátko ukončit odesílání automatických tísňových oznámení.

Tabulka 25: Pole v části Configuration (Konfigurace)

Pole	Obsah	Popis
Configuration File Download (Stažení konfiguračního souboru)	Hodnoty: • Zakázáno • Base Specific File (Soubor pro konkrétní základnu) – výchozí • Multi Cell specific File (Soubor pro konkrétní systém s více buňkami) • Base and Multi Cell Specific File (Soubor pro konkrétní základnu a systém s více buňkami)	Udává typ konfiguračního souboru pro základnu. • Disabled (Zakázáno): Není očekáván žádný soubor • Base Specific File (Soubor pro konkrétní základnu): Základna očekává, že název souboru bude mít tento formát: <mac address>.cfg • Multi Cell specific File (Soubor pro systém s více buňkami): Základna očekává, že název souboru bude mít tento formát: <chain id>.cfg • Base and Multi Cell Specific File (Soubor pro konkrétní základnu a systém s více buňkami): Základna očekává, že název souboru bude mít tento formát: • <mac address>.cfg • <chain id>.cfg
Configuration Server Address (Adresa konfiguračního serveru)	https://ciscoserver.com	Udává server nebo zařízení, které základně poskytuje konfigurační soubor. **Poznámka** Kombinací těchto pravidel profilu je konfigurační ser pro základnu, soubor pro více buněk nebo soubor pro Pokud je například zadán konfigurační server https://cisco.sipflash.com a soubor $MA.xml pro více bu bude tento: <Profile_Rule>https://cisco.sipflash.com/$MA.xml</ Toto pravidlo můžete zobrazit v příslušném formátu, k kartu **Konfigurace** ve webovém uživatelském rozhra
Base Specific File (Soubor pro konkrétní základnu)	`[macaddress].xml`	Udává název souboru s konfigurací základny.

Pole	Obsah	Popis
Multi Cell specific File (Soubor pro konkrétní systém s více buňkami)	`MultiCell_[chainid].cfg`	Udává konfigurační soubor pro systém s více buňkami. Názvem souboru je id řetězce. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.
Dual Cell specific File (Soubor pro konkrétní systém se dvěma buňkami)	`MultiCell_[chainid].cfg`	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Udává konfigurační soubor pro systém se dvěma buňkami. Názvem souboru je id řetězce. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 110 pro jeden mobilní přijímač.
Auto Resync Polling (Zjišťování automatické synchronizace)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Parametr ovládající vyhledávání nových konfiguračních souborů pro automatickou synchronizaci. • Disable (Zakázat) – Automatická synchronizace neprobíhá. • Enable (Povolit) – Automatická synchronizace je povolena.
Auto Resync Time (Čas automatické synchronizace)	hh:mm Výchozí nastavení: 00:00 Maximum: 23:59	Udává dobu (ve 24hodinovém formátu), kdy základna provede synchronizaci konfiguračního souboru. Toto pole je dostupné, když je povoleno zjišťování automatické resynchronizace (Auto Resync Polling).
Auto Resync Days (Dny automatické synchronizace)	Minimum: 0 Maximum: 364	Udává počet dní mezi jednotlivými synchronizacemi. Toto pole je dostupné, když je povoleno zjišťování automatické resynchronizace (Auto Resync Polling).
Auto Resync Max Delay (Min) (Maximální odložení automatické synchronizace (min.))	Výchozí hodnota: 15 Minimum: 0 Maximum: 1439	Udává dobu (v sekundách), po kterou bude synchronizace odložena. Pro každou základnu nastavte jinou dobu odložení, aby se nestalo, že žádost o nové konfigurační soubory přijde od všech základen současně. Toto pole je dostupné, když je povoleno zjišťování automatické resynchronizace (Auto Resync Polling).
DHCP Controlled Config Server (Konfigurační server řízený DHCP)		Udává konfigurační server.
DHCP option priority (Priorita možnosti DHCP)	Výchozí nastavení: 66, 160, 159, 150, 60	Udává prioritu možností DHCP.

Tabulka 26: Pole v části Syslog/SIP Log (Protokol Syslog/SIP)

Pole	Obsah	Popis
Upload of SIP Log (Nahrát protokol SIP)	Hodnoty • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda se zprávy ladění SIP nízké úrovně mají ukládat na server. Protokoly SIP se ukládají ve formátu: <MAC_address><Time_stamp>SIP.log
Syslog Level (Úroveň Syslog)	Hodnoty • Vyp. • Normal Operation (Normální činnost) – výchozí • System Analyze (Analýza systému) • Ladění	Udává systémovou úroveň zpráv protokolu, které se ukládají na server syslog. • Off (Vypnuto) – nejsou ukládány žádné zprávy • Normal Operation (Normální činnost) – normální zprávy pro: provozní události, příchozí hovory, odchozí hovory, registrace sluchátka, umístění DECT, ztracené hovory kvůli obsazenosti, kritické systémové chyby a obecné systémové informace. • System Analyze (Analýza systému) – zapisování protokolů pro roaming sluchátka a stav aktualizací firmwaru sluchátka. Do úrovně Analýza systému patří také zprávy o normální činnosti. • Debug (Ladění) – zapisování protokolů pro potíže při ladění **Poznámka** Při normální činnosti nepovolujte protokoly ladění. Tyto protokoly mohou zpomalovat systém.
TLS security (Zabezpečení TLS)	Hodnoty • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Ovládá zabezpečení TLS 1.2. • Disabled (Zakázáno): Systém nepoužívá TLS 1.2. • Enabled (Povoleno): Systém používá TLS 1.2.
Syslog Server IP Address Adresa IP serveru Syslog)	Adresa IP nebo adresa URL	Udává adresu serveru Syslog.
Syslog Server Port (Port serveru Syslog)	0–xx Výchozí hodnota: 514	Udává port serveru Syslog.

Část Konfigurace – sluchátko (načtená při požadavku SIP NOTIFY) je ve verzi firmwaru 5.1(1) nová.

Tabulka 27: Pole nastavení sluchátka

Pole	Obsah	Popis
Konfigurační server a soubor	Řetězec až 256 znaků	Definuje server a konfigurační soubor nastavení sluchátka, který se má stáhnout. Pokud není protokol zadán v adrese URL, použije se TFTP.
Protokol	Hodnoty: • IPv4 • IPv6	Označuje protokol pro stažení konfiguračního souboru nastavení sluchátka.
Uživatelské jméno	Řetězec až 40 znaků	Udává uživatelské jméno pro přístup ke konfiguračnímu serveru sluchátka.
Heslo	Řetězec až 40 znaků	Udává heslo pro přístup ke konfiguračnímu serveru sluchátka.

Část Nástroj pro hlášení problémů je ve verzi firmwaru 5.1(1) nová.

Tabulka 28: Nástroj pro hlášení problémů

Pole	Obsah	Popis
Server pro nahrávání PRT	Řetězec až 127 znaků	Určuje cílový server, na který se má nahrát hlášení o problému. Do pole můžete zadat protokol (nepovinné), doménu serveru a port (nepovinné). Výchozí protokol je HTTP. Výchozí port je 80 pro HTTP a 443 pro HTTPS.
Název souboru pro nahrávání PRT	Řetězec až 63 znaků	Určuje název souboru hlášení problému. Přípona souboru je `tar. gz`. V názvu souboru můžete použít hodnotu `$MAC`, která použije adresu MAC základny k automatickému vygenerování názvu souboru ve formátu `MAC-%d%m%Y-%H%M%S.tar.gz`.
Hlavička HTTP pro nahrávání PRT	Řetězec až 63 znaků	Toto pole je nepovinné. Určuje hlavičku pro požadavek na odeslání HTTP. Pokud zadáte hlavičku, musíte zadat hodnotu hlavičky HTTP do pole **Hlavička HTTP pro nahrávání PRT**.

Pole	Obsah	Popis
Hodnota hlavičky HTTP pro nahrávání PRT	Řetězec až 127 znaků	Určuje hodnotu pole hlavičky pro požadavek na odeslání HTTP. Pro zadání této hodnoty je nutné zadat text hlavičky.

Část Rozmanitý režim je novinkou ve firmwaru verze 4.8.

Tabulka 29: Pole části Rozmanitý režim

Pole	Obsah	Popis
Povolit v (min.)	Číslo	Udává čas pro základnu v rozmanitém režimu.
Časový limit rozmanitého režimu v	Toto pole je pouze ke čtení.	Označuje zbývající čas pro zrušení registrace sluchátek.

Tabulka 30: Pole v části Emergency Numbers (Tísňová čísla)

Pole	Obsah	Popis
Seznam čísel		Udává dostupná tísňová čísla.
ID společnosti HELD	Řetězec až 48 znaků	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Určuje ID účtu společnosti HELD.
Primární server HELD	Řetězec až 128 znaků	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Určuje primární server pro požadavky na tokeny umístění.
Sekundární server HELD	Řetězec až 128 znaků	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Určuje sekundární server pro požadavky na tokeny umístění.

Část Přiřazení HS k lince podle pověření (HEBU) je ve verzi firmwaru 5.1(1) nová.

Tabulka 31:

Pole	Obsah	Popis
Přiřazení HS k lince podle pověření (HEBU)	Hodnoty: • Povoleno • Disabled (Zakázáno) – výchozí	Udává, zda je povolen režim HEBU. Základnu nelze nastavit do širokého režimu a režimu HEBU současně.

Část Více parametrů skupiny pagingu je ve firmwaru verze 4.8 nová.

Tabulka 32: Více parametrů skupiny pagingu

Pole	Obsah	Popis
Stránkovací skript skupiny 1–3	Řetězec až 128 znaků	Další informace viz Konfigurace stránkování, na straně 75

Pole webových stránek s aktualizací firmwaru

Na webové stránce základny **Firmware Update** (Aktualizace firmwaru) se nacházejí tato pole.

Poznámka Doporučujeme nejprve aktualizovat základnu a po dokončení aktualizace základny pak aktualizovat sluchátka.

Tabulka 33: Pole webových stránek s aktualizací firmwaru

Pole	Obsah	Popis
Firmware update server address (Adresa serveru s aktualizacemi firmwaru)	Adresa IP nebo adresa URL	Udává umístění serveru s aktualizacemi (adresa serveru TFTP).
Firmware path (Cesta k firmwaru)	Řetězec	Udává cestu na serveru s aktualizacemi, kde jsou uloženy soubory s aktualizacemi firmwaru. Možná hodnota tohoto pole je například `Cisco`.
Terminal file path (Cesta souboru terminálu)	Řetězec	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Uvádí nastavení serveru a název souboru jazykového balíčku.
Povolit pojmenování staršího firmwaru	Zaškrtávací políčko Výchozí hodnota: nezaškrtnuto	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Identifikuje downgrade firmwaru na nejnovější větev firmwaru verze 4.8(1) SR1.

Pole	Obsah	Popis
Typ	Aktualizace základen 6823 6825 RPT-110-3PC	Označuje hardware: Aktualizace základen: V poli **Firmware** je uvedena verze firmwaru pro aktualizaci základny. 6823: V poli **Firmware** je uvedena verze firmwaru pro aktualizaci sluchátka. Pole **Jazyk** označuje jazykový soubor pro aktualizaci nastavení ve sluchátku. 6825: V poli **Firmware** je uvedena verze firmwaru pro aktualizaci sluchátka. Pole **Jazyk** označuje jazykový soubor pro aktualizaci nastavení ve sluchátku. RPT-110-3PC: Pole **Firmware** označuje verzi firmwaru pro aktualizaci opakovače.
Required version (Požadovaná verze)	Řetězec 8 znaků	Udává verzi firmwaru, na kterou má být aktualizováno. Pokud je v poli hodnota 0, aktualizace firmwaru je zakázána. Při změně hodnoty v tomto poli nemusíte číslo verze zadávat s úvodními nulami. To znamená, že pokud je verze například "v0445", může ji zadat jako **445**.
Required branch (Požadovaná větev)	Řetězec 8 znaků	Udává větev firmwaru. Při změně hodnoty v tomto poli nemusíte větev zadávat s úvodními nulami. To znamená, že pokud je větev například "b003", může ji zadat jako **3**.

Pole webové stránky země

Na webové stránce základny **Country/Time Settings** (Nastavení země/času) se nacházejí tato pole.

Tabulka 34: Pole na webové stránce Country/Time Setting (Nastavení země/času)

Pole	Obsah	Popis
Select country (Vybrat zemi)	Seznam zemí	Udává zemi, ve které je umístěna základna.
State/Region (Stát/region)	Seznam států nebo regionů odvíjející se od vybrané země.	Udává stát nebo region, ve kterém je umístěna základna.
Poznámky	Text	Obsahuje poznámky k nastavení.
Výběr jazyka	Seznam jazyků	Udává jazyk webových stránek základny.
Služba Systémový čas	Text	Zobrazuje definovanou službu Systémový čas.

Pole	Obsah	Popis
Time Server (Časový server)	Text	Udává název DNS nebo adresu IP časového serveru v síti. **Poznámka** Podporovány jsou pouze adresy IPv4.
Allow broadcast NTP (Povolit vysílání NTP)	Zaškrtávací políčko Výchozí stav: označeno	Udává, zda mát být časový server použit pro všechna zařízení.
Refresh time (h) (Aktualiazce času (h))	Celé číslo (1–24) Výchozí hodnota: 24	Udává interval v hodinách, s jakou základna synchronizuje svůj čas s časovým serverem.
Set timezone by country/region (Nastavit časové pásmo podle země/regionu)	Zaškrtávací políčko Výchozí stav: označeno	Udává, zda základna používá časové pásmo odpovídající zemi a státu/regionu nastavenému na této stránce. Je-li toto políčko označeno, nelze upravit hodnotu v některých polích uvedených v této tabulce.
Časové pásmo	0 nebo hh:mm	Udává časové pásmo ve formátu GMT nebo UTC. Minimální hodnota: –12:00 Maximální hodnota: +13:00
Set DST by country/region (Nastavit letní čas podle země/regionu)	Zaškrtávací políčko Výchozí stav: označeno	Určuje, zda lze použít letní čas pro stát nebo region.
Daylight Saving Time (DST) (Letní čas)	Hodnoty • Automatic (Automaticky) – výchozí • Zakázáno • Povoleno	Udává způsob konfigurace letního času. • **Automatic** (Automaticky): Použije se nastavení odpovídající zemi. • **Enabled** (Povoleno): Je nutné nastavit zbývající pole letního času. • **Disabled** (Zakázáno): Letní čas se nepoužívá.
DST Fixed by Day (Letní čas podle dne)	Hodnoty: • Use Month and Day of Week (Použít měsíc a den v týdnu) • Use Month and Date (Použít měsíc a datum)	Udává způsob řízení letního času: • Use Month and Day of Week (Použít měsíc a den v týdnu): Letní čas začíná v konkrétní měsíc a den v týdnu. Toto nastavení použijte, pokud letní čas začíná každý rok v jiné datum. • Use Month and Date (Použít měsíc a datum): Letní začíná v konkrétní měsíc a den. Toto nastavení použijte, pokud letní čas začíná každý rok ve stejný den daného měsíce.

Pole	Obsah	Popis
DST Start Month (Měsíc zahájení letního času)	Seznam měsíců	Udává měsíc, kdy začíná letní čas.
DST Start Date (Datum zahájení letního času)	Celé číslo 0–31	Udává konkrétní den v měsíci, kdy začíná letní čas. Pokud je vyplněna hodnota 0, použije se položka DST Start Day of Week (Den v týdnu zahájení letního času)
DST Start Time (Čas zahájení letního času)	Celé číslo 0–23	Udává hodinu, kdy začíná letní čas.
DST Start Day of Week (Den v týdnu zahájení letního času)	Dny v týdnu	Udává konkrétní den v týdnu, kdy začíná letní čas.
DST Start Day of Week Last in Month (Poslední den v týdnu v měsíci zahájení letního času)	Hodnoty: • First in Month (První v měsíci) • Last in Month (Poslední v měsíci) • Second First in Month (Druhý v měsíci) • Second Last in Month (Předposlední v měsíci) • Third First in Month (Třetí v měsíci)	Udává den v měsíci, kdy začíná letní čas. • First in Month (První v měsíci): Letní čas začíná první den vybraný v poli **DST Start Day of Week** (Den v týdnu zahájení letního času) daného měsíce. • Last in Month (Poslední v měsíci): Letní čas začíná poslední den vybraný v poli **DST Start Day of Week** (Den v týdnu zahájení letního času) daného měsíce. • Second First in Month (Druhý v měsíci): Letní čas začíná druhý den vybraný v poli **DST Start Day of Week** (Den v týdnu zahájení letního času) daného měsíce. • Second Last in Month (Předposlední v měsíci): Letní čas začíná předposlední den vybraný v poli **DST Start Day of Week** (Den v týdnu zahájení letního času) daného měsíce. • Third First in Month (Třetí v měsíci): Letní čas začíná třetí den vybraný v poli **DST Start Day of Week** (Den v týdnu zahájení letního času) daného měsíce.
DST End Month (Měsíc ukončení letního času)	Seznam měsíců	Udává měsíc, kdy končí letní čas.
DST Stop Date (Datum ukončení letního času)	Celé číslo 0–31	Udává konkrétní den v měsíci, kdy začíná letní čas. Pokud je vyplněna hodnota 0, použije se položka DST Stop Day of Week (Den v týdnu ukončení letního času)

Pole	Obsah	Popis
DST Stop Time (Čas ukončení letního času)	Celé číslo 0–23	Udává hodinu, kdy končí letní čas.
DST End Day of Week (Den v týdnu ukončení letního času)	Dny v týdnu	Udává konkrétní den v týdnu, kdy končí letní čas.
DST Stop Day of Week Last in Month (Poslední den v týdnu v měsíci ukončení letního času)	Hodnoty: • First in Month (První v měsíci) • Last in Month (Poslední v měsíci) • Second First in Month (Druhý v měsíci) • Second Last in Month (Předposlední v měsíci) • Third First in Month (Třetí v měsíci)	Udává den v měsíci, kdy končí letní čas. • First in Month (První v měsíci): Letní čas končí první den vybraný v poli **DST Stop Day of Week** (Den v týdnu ukončení letního času) daného měsíce. • Last in Month (Poslední v měsíci): Letní čas končí poslední den vybraný v poli **DST Stop Day of Week** (Den v týdnu ukončení letního času) daného měsíce. • Second First in Month (Druhý v měsíci): Letní čas končí druhý den vybraný v poli **DST Stop Day of Week** (Den v týdnu ukončení letního času) daného měsíce. • Second Last in Month (Předposlední v měsíci): Letní čas končí předposlední den vybraný v poli **DST Stop Day of Week** (Den v týdnu ukončení letního času) daného měsíce. • Third First in Month (Třetí v měsíci): Letní čas končí třetí den vybraný v poli **DST Stop Day of Week** (Den v týdnu ukončení letního času) daného měsíce.

Pole na webové stránce Security (Zabezpečení)

Na webové stránce základny **Security** (Zabezpečení) se nacházejí tato pole.

Tabulka 35: Pole v části Device Identity (Identita zařízení)

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)		Udává index certifikátu.
Issued To (Vydáno pro)	Řetězec	Uvádí název certifikační autority, která certifikát vystavila. Tento název je součástí souboru s certifikátem.

Pole	Obsah	Popis
Issued By (Vydal)	Řetězec	Udává organizaci nebo společnost, pro kterou je certifikát vydán. Tento název je součástí souboru s certifikátem.
Platí do	mm/dd hh:mm:ss rrrr	Udává datum, kdy vyprší platnost certifikátu. Toto datum je součástí souboru s certifikátem.
Import Device Certificate and Key Pair: Filename (Importovat pár certifikátu a klíče zařízení: název souboru)	Řetězec	Udává název importovaného souboru.

Tabulka 36: Pole v části Trusted Server Certificates (Důvěryhodné certifikáty serverů)

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)		Udává index certifikátu.
Issued To (Vydáno pro)	Řetězec	Uvádí název certifikační autority, která certifikát vystavila. Tento název je součástí souboru s certifikátem.
Issued By (Vydal)	Řetězec	Udává organizaci nebo společnost, pro kterou je certifikát vydán. Tento název je součástí souboru s certifikátem.
Platí do	mm/dd hh:mm:ss rrrr	Udává datum, kdy vyprší platnost certifikátu. Toto datum je součástí souboru s certifikátem.
Import Trusted Certificates: Filename (Importovat důvěryhodné certifikáty: název souboru)		Udává název importovaného souboru.

Tabulka 37: Pole v části Trusted Root Certificates (Důvěryhodné kořenové certifikáty)

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)		Udává index certifikátu.
Issued To (Vydáno pro)	Řetězec	Uvádí název certifikační autority, která certifikát vystavila. Tento název je součástí souboru s certifikátem.
Issued By (Vydal)	Řetězec	Udává organizaci nebo společnost, pro kterou je certifikát vydán. Tento název je součástí souboru s certifikátem.

Pole	Obsah	Popis
Platí do	mm/dd hh:mm:ss rrrr	Udává datum, kdy vyprší platnost certifikátu. Toto datum je součástí souboru s certifikátem.
Import Root Certificate: Filename (Importovat kořenový certifikát: název souboru)		Označuje název kořenového certifikátu pro importování.

Tabulka 38: Pole striktního ověření certifikátu

Pole	Obsah	Popis
Use Only Trusted Certificates (Použít pouze důvěryhodné certifikáty)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	• Zakázáno: přijme všechny certifikáty ze serveru. • Povoleno: Ověří certifikát ze serveru a načte jej do systému. Když není nalezen odpovídající certifikát, připojení TLS se nezdaří.

Tabulka 39: Pole v části Secure Web Server (Zabezpečený webový server)

Pole	Obsah	Popis
Zabezpečený protokol HTTP	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává typ zabezpečení webového serveru. • **Disabled** (Zakázáno): Lze použít protokol HTTP nebo HTTPS. • **Enabled** (Povoleno): Lze použít pouze protokol HTTPS.

Omezení hesla pro web je nově přidáno do firmwaru verze 4.8.

Tabulka 40: Pole části Omezení hesla pro web

Pole	Obsah	Popis
Minimální délka (min. 1)	Výchozí hodnota: 4	Udává minimální délku hesla. Minimální délka je 1 znak a maximální délka je 127 znaků.
Pouze znaky ASCII	Hodnoty: • Ano • Ne	Definuje použití znaků ASCII v hesle. • Ano: Heslo může obsahovat velká písmena, malá písmena a speciální znaky. Další informace viz Podporované znaky, na straně 20. Heslo nesmí obsahovat mezery. • Ne: Heslo smí obsahovat znaky Unicode.

Tabulka 41: Pole v části Password (Heslo)

Pole	Obsah	Popis
Uživatelské jméno	Hodnoty: • uživatel • správce (výchozí)	Označuje uživatelské jméno pro aktualizaci hesla.
Heslo správce	Řetězec až 128 znaků	Zadáním aktuálního hesla správce autorizujte změny hesla.
Nové heslo	Řetězec až 128 znaků	Lze použít tyto znaky: • 0–9 • a–z, A–Z • @ / | < > - _ : . ? * + #
Potvrzení hesla	Řetězec až 128 znaků	Údaje v tomto a předchozím poli se musí shodovat.

Tabulka 42: Pole v sekci brány firewall

Pole	Obsah	Popis
Brána firewall	Hodnoty: • Enabled (Povoleno) – výchozí • Zakázáno	Povolí stavovou bránu firewall a zablokuje příchozí nezamýšlený provoz. Pokud je tato položka zakázána, je přijímán provoz na všech otevřených portech.
Žádný signál ping ICMP	Zaškrtávací políčko	Pokud je tato možnost vybrána, brána firewall zablokuje příchozí požadavky ICMP na odezvu (ping).
Není dostupný žádný protokol ICMP	Zaškrtávací políčko	Pokud je tato možnost vybrána, brána firewall zabrání základně v odesílání informací o nedostupnosti cíle protokolu ICMP u portů UDP s výjimkou rozsahu portů (S)RTP. Toto nastavení je relevantní pouze v případě, že je port důvěryhodný. U nedůvěryhodného portu brána firewall vždy zabrání v odeslání informací o nedostupnosti cíle protokolu ICMP.
Není dostupný žádný protokol TFTP, který není výchozí	Zaškrtávací políčko	Pokud je tato možnost vybrána, brána firewall zablokuje provoz TFTP na všech ostatních cílových portech (kromě výchozího portu 69). Pokud tato možnost není vybrána, klient TFTP použije rozsah portů 53240:53245.

Pole	Obsah	Popis
Rozsah důvěryhodných portů TCP	Desetinný formát. Podporuje až pět důvěryhodných prvků. Každý prvek může být port nebo rozsah portů. Prázdná místa nejsou povolena. Více nastavení je odděleno čárkou. Formát: <port> nebo <port-from>:<port-to>; příklad: 1000:2000,5000,42000:43000	Určuje důvěryhodný port TCP nebo rozsah portů IPv4 definovaných pro příchozí připojení.
Rozsah důvěryhodných portů UDP	Desetinný formát. Podporuje až pět důvěryhodných prvků. Každý prvek může být port nebo rozsah portů. Prázdná místa nejsou povolena. Více nastavení je odděleno čárkou. Formát: <port> nebo <port-from>:<port-to> Příklad: 1000:2000,5000,42000:43000	Určuje důvěryhodný port UDP nebo rozsah portů IPv4 definovaných pro příchozí připojení.
Poznámka Pokud je některé pole prázdné, všechny konfigurace brány firewall budou vymazány. Brána firewall bude mít výchozí nastavení. Výchozí nastavení najdete v tématu Nastavení výchozího portu brány firewall, na straně 65.		

Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář)

Na webové stránce základny **Central Directory** (Centrální adresář) se nacházejí tato pole. Podle pole **`Location`** (Umístění) se řídí zobrazení zbylých polí.

Tabulka 43: Pole na webové stránce Central Directory (Centrální adresář)

Pole	Obsah	Popis
Umístění centrálního adresáře	Hodnoty: • Místní • LDAP Server (Server LDAP) • XML Server (Server XML)	Udává typ centrálního adresáře: • **Local** (Místní) – udává, že se má použít importovaný soubor s hodnotami oddělenými čárkou (CSV). Viz část "Local Directory" (Místní adresář) níže. • **LDAP Server** (Server LDAP) – udává, že je používán adresář LDAP. Viz část "LDAP Directory" (Adresář LDAP) níže. • **XML Server** (Server XML) – udává, že je používán adresář XML (například adresář Broadsoft). Viz část "XML Directory" (Adresář XML) níže. **Poznámka** Pokud změníte hodnotu v tomto poli, pole na obrazovce se změní na základě vybraného typu adresáře.

Místní adresář

Tabulka 44: Pole v části Local Directory (Místní adresář)

Pole	Obsah	Popis
Server	Adresa IP nebo adresa URL	Udává server, který obsahuje adresář.
Filename (Název souboru)		Udává název souboru s adresářem na serveru.
Phonebook reload interval (s) (Interval aktualizace telefonního seznamu (s))	0–xx	Udává interval v sekundách, v němž má základna obnovovat obsah telefonního seznamu. Pokud je v poli nastavena hodnota 0, k obnovení nedojde. Vyplňte interval, který bude dostatečně častý z pohledu uživatelů, a který zároveň nebude tak častý, aby došlo k přetížení základny.

Tabulka 45: Pole v části Import Central Directory (Importovat centrální adresář)

Pole	Obsah	Popis
Filename (Název souboru)	string	Zobrazuje název importovaného centrálního adresáře.

Adresář LDAP

Tabulka 46: Pole v části LDAP Central Directory (Centrální adresář LDAP)

Pole	Obsah	Popis
Server	Adresa IP nebo adresa URL	Udává server, který obsahuje soubor s adresářem.
TLS security (Zabezpečení TLS)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává zabezpečení TLS 1.2. • Disabled (Zakázáno): Systém nepoužívá protokol TLS 1.2 při přístupu k serveru LDAP. • Enabled (Povoleno): Systém používá protokol TLS 1.2 při přístupu k serveru LDAP.
Port		Udává číslo portu serveru, který je otevřen pro připojení LDAP.
Sbase (Základna hledání)		Udává základní kritéria hledání. Příklad: **`CN=uživatelé, DC=Číslo, DC=umístění`**
LDAP Filter (Filtr LDAP)		Udává filtr hledání. Příklad: Pokud je v poli nastavena hodnota **`(|(givenName=%*)(sn=%*))`**, systém použije tento filtr při žádosti o položky ze serveru LDAP. Znak % je nahrazen obsahem zadaným uživatelem při hledání. Pokud tedy uživatel jako vyhledávací kritérium zadá "J", řetězec odeslaný na server bude mít tvar **`(|(givenName=J*)(sn=J*))`** a server zašle výsledky pro jména a příjmení začínající písmenem "J".
Bind (Vazba)		Udává uživatelské jméno, které se použije při připojení telefonu k serveru.
Heslo		Obsahuje heslo k serveru LDAP.
Virtuální seznam	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda lze vyhledávat ve virtuálním seznamu. • Disabled (Zakázáno): Jsou načteny všechny výsledky vyhledávání. • Enabled (Povoleno): Načteno je pouze 25 kontaktů současně.

Tabulka 47: Terminal Identity (Identita terminálu)

Pole	Obsah	Popis
Název	Hodnoty: • cn • sn+givenName (Příjmení+jméno)	Označuje, zda je ve výsledcích hledání LDAP vrácen obecný název nebo příjmení se zadaným jménem.
Do zaměstnání	Výchozí nastavení: telefonníČíslo	Označuje atribut pracovního čísla LDAP, který je mapován na pracovní číslo sluchátka.
Domů	Výchozí nastavení: telefonDomů	Označuje atribut čísla domů, který je namapován na číslo domů telefonu.
Mobil	Výchozí nastavení: mobil	Označuje atribut mobilního čísla LDAP, který je mapován na mobilní číslo sluchátka.

XML Server (Server XML)

Tabulka 48: Pole v části XML Central Directory (Centrální adresář XML)

Pole	Obsah	Popis
Server	string	Udává server XML.

Tabulka 49: Pole v části XML Central Directory: Directory Names (Centrální adresář XML: jména adresáře)

Pole	Obsah	Popis
Podnik	Řetězec a zaškrtávací políčko	Umožňuje změnit řetězec Podnik na jiný popisek. Pokud například nastavíte toto pole na hodnotu “Společnost”, zobrazí se na sluchátku pole “Společnost” místo pole “Podnik”. Pokud toto pole zaškrtnete, adresář se zobrazí na stránce **Central directory** (Centrální adresář).
SpolečnýPodnikový	Řetězec a zaškrtávací políčko	Umožňuje změnit řetězec SpolečnýPodnikový na jiný popisek. Pokud toto pole zaškrtnete, adresář se zobrazí na stránce **Central directory** (Centrální adresář).
Skupina	Řetězec a zaškrtávací políčko	Umožňuje změnit řetězec Skupina na jiný popisek. Pokud jste pro toto pole nastavili například hodnotu “Oddělení”, sluchátko zobrazí místo pole “Skupina” pole “Oddělení”. Pokud toto pole zaškrtnete, adresář se zobrazí na stránce **Central directory** (Centrální adresář).

Pole	Obsah	Popis
SpolečnýSkupinový	Řetězec a zaškrtávací políčko	Umožňuje změnit řetězec SpolečnýSkupinový na jiný popisek. Pokud toto pole zaškrtnete, adresář se zobrazí na stránce **Central directory** (Centrální adresář).
Osobní	Řetězec a zaškrtávací políčko	Umožňuje změnit řetězec Osobní na jiný popisek. Pokud jste pro toto pole nastavili například hodnotu "Domů", sluchátko zobrazí místo pole "Osobní" pole "Domácí". Pokud toto pole zaškrtnete, adresář se zobrazí na stránce **Central directory** (Centrální adresář).

Pole webové stránky systému se dvěma buňkami

Na webové stránce **Duální buňky** základny se nacházejí tato pole.

Tato stránka se zobrazuje pouze zde: Základna 110 pro jeden mobilní přijímač.

Tabulka 50: Stav se dvěma buňkami

Pole	Popis
System Information (informace o systému)	Udává stav základny v systému se dvěma buňkami.
Last packet received from IP (Poslední paket přijatý z adresy IP)	Udává adresu IP posledního zařízení, které komunikovalo se základnou.

Tabulka 51: Nastavení této jednotky

Pole	Obsah	Popis
Systém se dvěma buňkami	Hodnoty: • Enabled (Povoleno) – výchozí • Zakázáno	Udává, zda je základna součástí systému se dvěma buňkami. Po změně hodnoty v tomto poli je třeba stisknout tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).
System chain ID (ID řetězce systému)	Až 10 číslic	Udává řetězec systému se dvěma buňkami. ID řetězce je generováno automaticky a nelze jej změnit. Každá základna v řetězci používá stejné ID.

Pole	Obsah	Popis
Data Sync (Synchronizace dat)	Hodnoty: • Multicast (Vícesměrové vysílání) – výchozí • Peer-to-peer	Udává typ synchronizace dat. • Multicast (Vícesměrové vysílání) – Vyžaduje aktivaci vícesměrového vysílání/IGMP v systému řízení hovorů. • Rozsah portů vícesměrového vysílání a použité adresy IP se vypočítávají na základě ID řetězce. • Funkce vícesměrového vysílání používá porty v rozsahu od 49200 do 49999. • Rozsah IP adres pro funkci vícesměrového vysílání: 224.1.0.0 až 225.1.0.0. • Funkce vícesměrového vysílání využívá protokol UDP. • Peer-to-peer – tento režim použijte v případě, že síť neumožňuje vícesměrové vysílání. V případě vícesměrového vysílání povolte na přepínačích Multicast/IGMP (Vícesměrové vysílání / IGMP). V opačném případě použijte režim peer-to-peer.
Primary Data Sync IP (Primární IP synchronizace dat)	Adresa IP	Udává adresu IP pro synchronizaci dat základny. Když je synchronizace dat nastavena na vícesměrové vysílání, vybere se tato adresa IP základny automaticky. Funkce synchronizace dat používá porty v rozsahu od 49200 do 49999. Když je synchronizace dat nastavena na Peer-to-peer, musí být definována adresa IP základny používané jako zdroj synchronizace dat.
Časový limit výměny základny (15–255 min)	Výchozí hodnota: 60 minut	Označuje vypršení časového limitu pro nahrazení základny.

Pole	Obsah	Popis
Ladění systému se dvěma buňkami	• Žádné • Data Sync (Synchronizace dat) • Auto Tree (Automatický strom) • Both (Obě) – výchozí	Udává úroveň informací z protokolů při ladění systému se dvěma buňkami. • None (Žádné – výchozí) – žádné ladicí informace. • Data Sync (Synchronizace dat) – zapisují se informace z hlaviček všech přijatých a odeslaných paketů, které lze použít k ladění při speciálních potížích. **Poznámka** Toto nastavení generuje mnoho protokolů, proto jej používejte jen krátce při ladění problémů. • Auto Tree (Automatický strom) – zapisují se stavy a data související s funkcí automatické konfigurace stromu. • Both (Obojí) – aktivována je synchronizace dat i automatický strom. **Poznámka** Toto nastavení generuje mnoho protokolů, proto jej používejte jen krátce při ladění problémů.

Když parametr **Dual cell system** (Systém se dvěma buňkami) nastavíte na hodnotu **Enabled** (Povoleno) a restartujete základnu, na stránce se zobrazí zpráva.

Pole systému s více buňkami webových stránek (Multicell)

Na webové stránce základny **Multi Cell** (Systém s více buňkami) se nacházejí tato pole.

Tato stránka se zobrazuje pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.

Tabulka 52: Pole v části Multi Cell Status (Stav systému s více buňkami)

Pole	Popis
System Information (informace o systému)	Udává aktuální stav základny v systému s více buňkami.

Pole	Popis
Last packed received from IP (Poslední paket přijatý z adresy IP)	Udává adresu IP posledního zařízení, které komunikovalo se základnou.

Tabulka 53: Pole v části Settings for this Unit (Nastavení pro tuto jednotku)

Pole	Obsah	Popis
Systém s více buňkami	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je základna součástí systému s více buňkami. Po změně hodnoty v tomto poli je třeba stisknout tlačítko **Save and Reboot** (Uložit a restartovat).
System chain ID (ID řetězce systému)	512 (výchozí) Až 5 číslic	Udává řetězec systému s více buňkami. Každá základna v řetězci používá stejné ID. **Poznámka** Doporučujeme nepoužívat ID řetězce, které by se podabalo číslu linky.
Synchronization time (s) (Čas synchronizace (s))	Hodnoty: • 30 • 60 (výchozí) • 90 • 120 • 150 • 180 • 240 • 270 • 300	Udává dobu v sekundách mezi žádostmi o synchronizaci odesílanými základnami v řetězci.

Pole	Obsah	Popis
Data Sync (Synchronizace dat)	Hodnoty: • Multicast (Vícesměrové vysílání) – výchozí • Peer-to-peer	Udává typ synchronizace dat. • Multicast (Vícesměrové vysílání) – vyžaduje aktivaci vícesměrového vysílání / IGMP v systému řízení hovorů. • Rozsah portů vícesměrového vysílání a použité adresy IP se vypočítávají na základě id řetězce. • Funkce vícesměrového vysílání používá porty v rozsahu od 49200 do 49999. • Rozsah IP adres pro funkci vícesměrového vysílání: 224.1.0.0 až 225.1.0.0 • Funkce vícesměrového vysílání využívá protokol UDP. • Peer-to-peer – tento režim použijte v případě, že síť neumožňuje vícesměrové vysílání. Viz Pole na webové stránce synchronizace LAN, na straně 160.
Primary Data Sync IP (Primární IP synchronizace dat)	Adresa IP	Udává adresu IP pro synchronizaci dat základny. Pokud je použito vícesměrové vysílání, vybere se tato adresa IP základny automaticky. Funkce synchronizace dat používá porty v rozsahu od 49200 do 49999. **Poznámka** V režimu Peer-to-peer MUSÍ být definována adresa IP základny používané jako zdroj synchronizace dat. **Poznámka** Při použití režimu Peer-to-peer s verzí nižší než V306 je funkce automatického obnovení systému omezena. V režimu Peer-to-peer neprobíhá automatické obnovení zdroje synchronizace dat.

Pole	Obsah	Popis
Multi cell debug (Ladění systému s více buňkami)	Hodnoty: • None (Žádné) – výchozí • Data Sync (Synchronizace dat) • Auto Tree (Automatický strom) • Obojí	Udává úroveň informací pro ladění systému s více buňkami ukládaných do protokolu. • None (Žádné) (výchozí) – žádné d • Data Sync (Synchronizace dat) – zapisují se informace z hlaviček všech přijatých a odeslaných paketů, které lze použít k ladění při speciálních potížích. **Poznámka** V tomto nastavení je do protokolů zapisována spousta položek, a proto jej při ladění použíejte pouze krátce. • Auto Tree (Automatický strom) – zapisují se stavy a data související s funkcí automatické konfigurace stromu. • Both (Obojí) – aktivována je synchronizace dat i automatický strom. **Poznámka** V tomto nastavení je do protokolů zapisována spousta položek, a proto jej při ladění použíejte pouze krátce.

Když nastavíte parametr Multi cell system (Systém s více buňkami) na hodnotu **Enabled** (Povoleno) a restartujete základnu, na stránce se zobrazí zpráva.

Tabulka 54: DECT system settings (Nastavení systému DECT)

Pole	Obsah	Popis
RFPI System (Systém RFPI)		Zobrazuje rádiovou identitu, kterou používají všechny základny v systému s více buňkami.
Auto configure DECT sync source tree (Automatická konfigurace zdrojového stromu synchronizace DECT)	Hodnoty • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Řídí možnost synchronizace systému s více buňkami. • Disabled (Zakázáno): Pokud není původní primární základna dostupná, systém bude pokračovat v synchronizaci bez primární základny. • Enabled (Povoleno): Pokud není primární základna dostupná, jiná základna převezme úlohu primární základny.

Pole	Obsah	Popis
Allow multi primary (Povolit více primárních)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Umožňuje nastavení systému ve více umístěních.
Auto create multi primary (Automaticky vytvořit více primárních)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	

Tabulka 55: Nastavení základny

Pole	Obsah	Popis
Number of SIP accounts before distributed load (Počet účtů SIP před distribuovaným zatížením)		
Server SIP podporuje více registrací na účet.	Hodnoty • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	
System combination (Kombinace systému) – několik základen / opakovačů na základnu		

Tabulka 56: Base Station Group (Skupina základen)

Pole	Obsah	Popis
ID		Indexové číslo určené pouze ke čtení.
RPN		Udává pevné číslo rádiového dílu (RPN) základny. Číslo RPN je jedinečné pro každou základnu.
Verze		Udává verzi firmwaru.
Adresa MAC		Obsahuje adresu MAC základny.
Adresa IP		Obsahuje adresu IP základny.

Pole	Obsah	Popis
IP Status (Stav IP)	Hodnoty: • Spojeno • Connection Loss (Nepřipojeno) • This Unit (Tato jednotka)	Udává stav základny. • Connected (Připojeno): Základna je připojena k síti. • Connection Loss (Nepřipojeno): Základna není připojena k síti. • This Unit (Tato jednotka): Základna, o které si prohlížíte informace.
DECT sync source (Zdroj synchronizace DECT)		Obsahuje informace o řetězci systému s více buňkami.
DECT property (Vlastnosti DECT)	Hodnoty • Primární • Zamčeno • Searching (Hledání) • Free Running (Volný chod) • Neznámý • Assisted lock (Asistovaný zámek) • Sync. Lost (Synchronizace ztracena)	Udává stav základny. • Primary (Primární): Základna je primární základnou a všechny ostatní základny se synchronizují podle této základny. • Locked (Zamčeno): Základna je synchronizována s primární základnou. • Searching (Hledání): Základna se pokouší o synchronizaci s primární základnou. • Free Running (Volný chod): Zákadna přišla o synchronizaci s primární základnou. • Unknown (Neznámý): K dispozici nejsou žádné informace o spojení. • Assisted lock (Asistovaný zámek): Základna se nemůže synchronizovat s primární základnou pomocí technologie DECT a k synchronizaci používá ethernet. • Sync. Lost (Synchronizace ztracena): Základna ztratila synchronizaci, ale na přiřazeném sluchátku probíhá hovor. Po ukončení hovoru se základna pokusí o synchronizaci.
Base Station Name (Název základny)		Udává název základny přiřazený na stránce **Management** (Správa).

V části DECT Chain (Řetězec DECT) se zobrazuje hierarchie základen v grafické podobě.

Pole na webové stránce synchronizace LAN

Na webové stránce základny **LAN Sync** (Synchronizace LAN) se nacházejí tato pole.

Tato stránka se zobrazuje pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.

Tabulka 57: Nastavení synchronizace IEEE1588 LAN

Pole	Obsah	Popis
IEEE1588	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Enables (Povoleno): Označuje použití synchronizace LAN. Zde jsou požadavky sítě pro synchronizaci LAN: • Hlavní a vedlejší základna synchronizace podporují maximálně 3 kaskádované ethernetové přepínače. • Doporučujeme a podporujeme pouze přepínače, které odpovídají požadavkům na synchronizaci standardu IEEE1588 Ethernet. • Všechny základny se musí připojit k vyhrazené síti VLAN pro DECT. • Síť VLAN pro DECT musí být konfigurována na nejvyšší prioritu ve všech přepínačích, které se připojují k infrastruktuře DECT. • Vytížení sítě páteřního spojení nesmí překročit 50 procent celkové kapacity připojení. • Ethernetový přepínač musí jako parametr QoS použít DSCP. • Síť musí podporovat datagramy vícesměrového vysílání standardu IEEE1588.

Pole kódů s hvezdičkou webové stránky

Na webové stránce základny **Star Codes** (Kódy s hvězdičkou) se nacházejí tato pole.

Tabulka 58: Pole kódů s hvezdičkou webové stránky

Pole	Kód	Popis
Vrácení hovoru	Výchozí hodnota: 69	Tento kód s hvězdičkou slouží ke zpětnému volání.
Přepojení naslepo	Výchozí hodnota: 88	Tento kód s hvězdičkou slouží k přepojení hovoru bez konzultace.
Aktivace přesměrování všech hovorů	Výchozí hodnota: 72	Tento kód s hvězdičkou slouží k přesměrování všech hovorů.
Deaktivace přesměrování všech hovorů	Výchozí hodnota: 73	Tento kód s hvězdičkou znovu vypne vyzvánění hovorů na telefonu.
Aktivace čekajících hovorů	Výchozí hodnota: 56	Tento kód s hvězdičkou slouží k aktivaci tónu čekajícího hovoru.

Pole	Kód	Popis
Čekající hovor, deaktivace	Výchozí hodnota: 57	Tento kód s hvězdičkou slouží k deaktivaci tónu čekajícího hovoru.
Aktivace blokování ID volajícího u odchozích hovorů	Výchozí hodnota: 67	Tento kód s hvězdičkou slouží k zablokování odesílání ID volajícího u odchozího hovoru.
Deaktivace blokování ID volajícího u odchozích hovorů	Výchozí hodnota: 68	Tento kód s hvězdičkou slouží k zapnutí odesílání ID volajícího u odchozího hovoru.
Aktivace blokování anonymních příchozích hovorů	Výchozí hodnota: 77	Tento kód s hvězdičkou zablokuje hovory, které nemají ID volajícího.
Deaktivace blokování anonymních příchozích hovorů	Výchozí hodnota: 87	Tento kód s hvězdičkou povolí na telefonu příjem hovorů, které nemají ID volajícího.
Aktivace funkce Nerušit	Výchozí hodnota: 78	Tento kód s hvězdičkou vypne vyzvánění hovorů na telefonu.
Deaktivace funkce Nerušit	Výchozí hodnota: 79	Tento kód s hvězdičkou povolí vyzvánění hovorů na telefonu.

Pole na webové stránce Call Progress Tones (Oznamovací tóny)

Na webové stránce základny **Call Progress Tones** (Oznamovací tóny) se nacházejí tato pole.

Standardní oznamovací tóny se liší na základě oblasti. Pokud pro systém nastavíte zemi, na této stránce se zobrazí výchozí tóny pro vaši zemi.

Tabulka 59: Pole v části Call Progress Tones (Oznamovací tóny)

Pole	Popis
Dial Tone (Oznamovací tón)	Vyzývá uživatele k zadání telefonního čísla.
Outside Dial Tone (Vnější oznamovací tón)	Alternativa k oznamovacímu tónu. Vyzývá uživatele k zadání externího telefonního čísla namísto interní linky. Aktivuje se čárkou (,) v plánu číslování.
Prompt Tone (Odkazovací tón)	Vyzývá uživatele k zadání telefonního čísla pro přesměrování hovoru.
Busy Tone (Obsazovací tón)	Je přehrán v případě přijetí signálu 486 RSC pro odchozí hovor.
Reorder Tone (Obnovovací tón)	Je přehrán v případě selhání odchozího hovoru nebo v případě, že druhá strana v průběhu hovoru zavěsí. Obnovovací tón se přehrává automaticky, jakmile oznamovací tón nebo kterákoliv z jeho alternativ překročí časový limit.

Pole	Popis
Off Hook Warning Tone (Upozorňovací tón vyvěšení)	Přehraje se, pokud byl přijímač telefonu po určitou dobu vyvěšen.
Ring Back Tone (Tón zpětného vyzvánění)	Přehraje se při odchozím hovoru, když druhá strana vyzvání.
Tón čekajícího hovoru	Přehraje se v případě čekajícího hovoru.
Confirm Tone (Potvrzovací tón)	Krátký tón, který upozorní uživatele na přijetí poslední vstupní hodnoty.
Holding Tone (Tón podržení)	Informuje místní volajícího, že druhá strana jeho hovor podržela.
Conference Tone (Konferenční tón)	Je přehrán všem účastníkům probíhajícího třísměrového konferenčního hovoru.
Page Tone (Tón stránky)	Tohle je nové pole ve firmwaru verze 4.8. Je přehrán všem sluchátkům, když základna obdrží stránku.

Pole na webové stránce Dial Plans (Plány vytáčení)

Na webové stránce základny **Dial Plans** (Plány vytáčení) se nacházejí tato pole.

Tabulka 60: Pole na stránce Dial Plans (Plány vytáčení)

Pole	Popis
Idx (Index)	Uvádí indexové číslo plánu číslování (používané na str. Pole webové stránky Terminal (Terminál), na straně 116).
Plán číslování	Obsahuje definice plánu číslování.
Idx (Index)	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Udává indexové číslo ID volajícího
Mapa ID hovoru	Toto pole je ve firmwaru verze 5.1(1) nové. Obsahuje definice ID volajícího.

Místní skupiny hovorů

Tato pole se zobrazují při přidávání nebo úpravách místních skupin hovorů.

Tato webová stránka je nová pro verzi firmwaru 5.1(1)

Tabulka 61: Pole webové stránky Místní skupiny hovorů

Pole	Obsah	Popis
Line name (Název linky)	Řetězec Délka: 1 až 7 znaků	Udává název linky pro příchozí a odchozí hovory.
Linka	Řetězec číslic	Udává telefonní číslo. Aby bylo možné prostřednictvím sluchátka uskutečňovat a přijímat hovory, musí být linka nakonfigurována na serveru SIP. Linka se zobrazuje na hlavní obrazovce sluchátka.
Authentication User Name (Uživatelské jméno pro ověření)	Řetězec	Udává uživatelské jméno přiřazené ke sluchátku v systému řízení hovorů. Název může mít až 128 znaků.
Heslo k ověření	Řetězec	Udává heslo uživatele v systému řízení hovorů. Heslo může mít až 128 znaků.
Zobrazovaný název	Řetězec	Udává zobrazovaný název linky. Tento název se zobrazuje na hlavní obrazovce bezprostředně pod datem a časem.
XSI Username (Uživatelské jméno XSI)	Řetězec	Udává uživatelské jméno pro telefonní seznam BroadSoft XSI. Název může mít až 128 znaků.
XSI Password (Heslo XSI)	Řetězec	Udává heslo pro telefonní seznam BroadSoft XSI. Heslo může mít až 128 znaků.
Mailbox Name (Název schránky)	Řetězec	Udává uživatelské jméno pro systém hlasové schránky.
Mailbox Number (Číslo schránky)	Řetězec číslic Může obsahovat znaky 0–9, *, #	Udává číslo, které je třeba vytočit k přístupu do systému hlasové schránky. Toto číslo musí být aktivováno na serveru SIP.
Server	Rozevírací seznam adres IP	Udává adresu serveru SIP v systému řízení hovorů.
Call waiting feature (Funkce čekajícího hovoru)	Feature status (Stav funkce): • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda je v telefonu aktivována funkce čekajícího hovoru.

Pole	Obsah	Popis
Funkce BroadWorks SCA	Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je linka sdílena. Platí pouze u serverů BroadSoft SIP. Musí být povoleno na serveru SIP.
BroadWorks Feature Event Package (Balíček událostí funkcí BroadWorks)	Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda je k dispozici balíček BroadWorks. Zahrnuje funkce: nerušit (DND), přesměrování hovorů (všechny, obsazeno, nepřijaté). Platí pouze u serverů BroadSoft SIP. Musí být povoleno na serveru SIP.
Forwarding Unconditional Number (Nepodmíněné číslo pro přesměrování) (2 pole)	Řetězec číslic: • Může obsahovat znaky 0–9, *, # Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává: • Zda je nepodmíněné přesměrování hovorů k dispozici. • Jaké číslo se má vytočit v případě příchozího hovoru pro sluchátko. Platí pro všechny·příchozí·hovory.
Forwarding No Answer Number (Číslo přesměrování pro nepřijaté hovory) (3 pole)	Řetězec číslic: • Může obsahovat znaky 0–9, *, # Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno Čas v sekundách: • Rozsah 0 až 255. • Výchozí hodnota je 90.	Udává: • Zda je přesměrování nepřijatých hovorů k dispozici. • Jaké číslo se má vytočit v případě příchozího hovoru pro sluchátko, který není přijat. • Dobu čekání v sekundách, po níž je hovor považován za nepřijatý. Platí pro všechny nepřijaté hovory.

Pole	Obsah	Popis
Forwarding on Busy Number (Číslo přesměrování při obsazené lince) (2 pole)	• Může obsahovat znaky 0–9, *, # Feature status (Stav funkce): • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává: • Zda je přesměrování hovorů při obsazené lince k dispozici. • Číslo, na které se má volat, když je sluchátko obsazené. Sluchátko je obsazené, když má 2 přijaté hovory (jeden aktivní a jeden přidržený). Platí pro situace, kdy na sluchátku probíhá hovor.
Reject anonymous calls (Odmítnout anonymní hovory)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda má sluchátko odmítnout hovory, které neobsahují ID volajícího.
Hide Number (Skrýt číslo)	Hodnoty: • Vyp. • On for next call (Zapnuto pro další hovor) • Alway on (Stále zapnuto)	Udává, zda může sluchátko uskutečnit hovor bez identifikace volajícího.
Nerušit	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda může uživatel zapnout režim Nerušit.

Pole na webové stránce Repeaters (Opakovače)

Na webové stránce základny **Repeaters** (Opakovače) se nacházejí tato pole.

Tabulka 62: Pole na webové stránce Repeaters (Opakovače)

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává index opakovače.
RPN	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává číslo opakovače.

Pole	Obsah	Popis
Název/IPEI	Toto pole je pouze ke čtení.	Označuje nakonfigurovaný název a identifikátor IPEI opakovače.
DECT sync source (Zdroj synchronizace DECT)	Toto pole je pouze ke čtení.	Označuje základnu, se kterou opakovač komunikuje.
DECT sync mode (Režim synchronizace DECT)	Toto pole je pouze ke čtení.	Označuje typ synchronizace se základnou.
Stav	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává stav opakovače. • Disabled (Zakázáno): Opakovač není nakonfigurován pro komunikaci se základnou. • Enabled (Povoleno): Opakovač je nakonfigurován pro komunikaci se základnou.
Informace o typu/firmwaru	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává verzi firmwaru opakovače.

FWU Progress (Průběh FWU)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udáví stav aktualizace firmwaru (FWU):
		• Off (Vypnuto) – Udává, že na stránce **Firmware Update** (Aktualizace firmwaru) je v poli verze softwaru nastavena hodnota 0.
		• Initializing (Inicializace) – označuje zahájení procesu aktualizace.
		• X% – udává průběh aktualizace, kdy X je počet dokončených procent (0–100).
		• Verifying X% (Ověřování X %) – signalizuje ověřování firmwaru před jeho použitím.
		• Conn.term.wait – signalizuje dokončení aktualizace firmwaru opakovače a resetování opakovače.
		• Complete (Dokončeno) – signalizuje dokončení aktualizace firmwaru.
		• Error (Chyba) – signalizuje selhání aktualizace. Tato situace může mít například tyto příčiny:
		  • Soubor nebyl nalezen.
		  • Soubor není platný.

Přidat nebo upravit pole webové stránky opakovačů

Na webové stránce základny **Repeater** (Opakovač) se nacházejí tato pole. Tato stránka se zobrazí, když přidáte nebo změníte konfiguraci opakovače.

Tabulka 63: Pole na webové stránce Repeater (Opakovač)

Pole	Obsah	Popis
Název	Řetězec	Identifikuje název opakovače. Možná bude třeba nastavit název podle umístění.
DECT Sync mode (Režim synchronizace DECT)	Volba: • Ručně • Místní automatický	Uvádí typ registrace opakovače. • Manual (Ručně): Parametry musíte přiřadit ručně. • Local Automatic (Místně automaticky): Opakovač rozpozná signál základny a provede automatickou konfiguraci.
RPN	Volba: • CHYBA • RPNxx	Udává RPN opakovače • CHYBA: Opakovač vybere první dostupný slot základny. • RPNxx: Opakovač vybere nakonfigurovaný slot základny.
DECT sync source (Zdroj synchronizace DECT)	Seznam dostupných RPN	Identifikuje RPN, které jsou k dispozici na základnách.

Pole oznámení webové stránky

Na webové stránce základny **Alarm** (Výstrahy) se nacházejí tato pole.

Tabulka 64: Pole oznámení webové stránky

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)	číslice	Udává indexové číslo výstrahy.
Profile Alias (Alias profilu)	Řetězec	Udává název oznámení.
Alarm Type (Typ výstrahy)	Hodnoty: • Alarm Button (Tlačítko výstrah) • Disabled (Zakázáno) – výchozí	Uvádí typ výstrahy z tlačítka **Nouzový**.

Pole	Obsah	Popis
Alarm Signal (Signál výstrahy)	Hodnoty: • Zpráva • Hovor • Beacon Message (Signální zpráva)	Udává, jak je výstraha indikována, když je na sluchátku aktivováno tlačítko **Nouzový**. • Message (Zpráva) – na server výstrah se odešle textová zpráva. • Call (Hovor) – uskuteční se odchozí hovor na určené tísňové číslo.
Stop Alarm from Handset (Ukončení výstrahy na sluchátku)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda lze na sluchátku ukončit výstrahu.
Trigger Delay (Prodleva aktivace)	Číslo 0–255.	Udává dobu prodlevy v sekundách, než se na sluchátku zobrazí předběžné oznámení na výstrahu. • 0 – žádné oznámení před výstrahou; výstraha je odeslána ihned. • Other (Jiné) – doba zobrazení oznámení před výstrahou. Jakmile doba v sekundách uplyne, výstraha je odeslána. Odeslání výstrahy na místo určené v konfiguraci však může trvat několik sekund.
Stop Pre-Alarm from Handset (Ukončení předběžné výstrahy na sluchátku)	Hodnoty: • Zakázáno • Enabled (Povoleno) – výchozí	Udává, zda může uživatel ukončit výstrahu.
Pre-Alarm Delay (Prodleva před výstrahou)	Číslo 0–255.	Udává prodlevu mezi zobrazením předběžné výstrahy a signalizací výstrahy.
Howling (Kvílení)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Udává, zda má sluchátko aktivovat signál kvílení. Je-li tato možnost zakázána, je odeslán pouze signál hovoru nebo zprávy.

Pole statistiky webové stránky

Na webové stránce **Statistics** (Statistiky) se nachází několik zobrazení statistik.

- Systém

- Hovory
- Opakovač (nepoužito)

Na každé stránce se nachází informace, které vám pomohou s pochopením toho, jak je váš systém právě využíván, a také s včasným rozpoznáním potíží.

Pole na webové stránce System (Systém)

Jedná se o pole zobrazená v odkazu **Systém** na webové stránce **Statistiky** základny.

Tabulka 65: Pole na webové stránce Statistics: System (Statistiky: systém)

Pole	Popis
Base Station Name (Název základny)	Obsahuje základní adresu IP a jméno. Poslední řádek tabulky obsahuje součet všech předchozích řádků v tabulce. Pokud je v systému jen jedna základna, zobrazí se pouze řádek souhrnu (součet).
Operation/Duration (Operace / doba trvání) D-H:M:S	Udává čas od posledního restartu a souhrnný čas provozu od posledního vynulování statistik nebo poslední aktualizace firmwaru.
DECT Operation (Činnost DECT) D-H:M:S	Udává dobu, po kterou byl aktivní protokol DECT.
Obsazeno,	Udává počet situací, kdy byla základna plně vytížena (nemohla vyřizovat další aktivní hovory).
Busy Duration (Doba trvání vytížení) D-H:M:S	Udává souhrnný čas, po který byla základna plně vytížena.
SIP Failed (Chyba SIP)	Udává počet selhání registrace SIP.
Terminal Removed (Terminál odstraněn)	Udává, kolikrát bylo sluchátko označeno jako odstraněné.
Searching (Hledání)	Udává, kolikrát základna hledala zdroj synchronizace. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.
Free Running (Volný chod)	Udává, kolikrát základna neprovedla synchronizaci dat ze zdroje synchronizace. Pokud je tento stav aktivován často, je nutné změnit konfiguraci základny. Další informace viz Stavy základen, na straně 203. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.

Pole	Popis
Source Changed (Změna zdroje)	Udává, kolikrát základna změnila zdroj synchronizace. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.

Pole na webové stránce Calls (Hovory)

Jedná se o pole zobrazená v odkazu **Hovory** na webové stránce **Statistiky** základny.

Tabulka 66: Pole na webové stránce Calls (Hovory)

Pole	Popis
Base Station Name (Název základny)	Obsahuje základní adresu IP a jméno. Poslední řádek tabulky obsahuje součet všech předchozích řádků v tabulce. Pokud je v systému jen jedna základna, zobrazí se pouze řádek souhrnu (součet).
Operation/Duration (Operace / doba trvání) D-H:M:S	Udává čas od posledního restartu a souhrnný čas provozu od posledního vynulování statistik nebo poslední aktualizace firmwaru.
Počet	Udává počet hovorů vyřizovaných základnou.
Dropped (Přerušeno)	Udává počet aktivních hovorů, které byly přerušeny. Každý přerušený hovor se zapíše do protokolu syslog. Příkladem přerušeného hovoru je situace, kdy uživatel v průběhu aktivního hovoru odejde mimo dosah základny.
Tísňová volání	Zobrazuje celkový počet tísňových volání. Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové.
Ukončení hovoru kvůli tísňovému volání	Zobrazuje počet hovorů ukončených kvůli tísňovým hovorům. Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové.
Odmítnutá tísňová volání	Zobrazuje počet odmítnutých tísňových volání. Toto pole je ve firmwaru verze 4.7 nové.
Bez odpovědi	Udává počet hovorů, kdy kvůli hardwarovým potížím nebylo na příchozí hovor odpovězeno. Každý hovor se zapíše do protokolu syslog. Příkladem hovoru bez odpovědi může být situace, kdy se externí uživatel pokusil dovolat na sluchátko, které se nacházelo mimo dosah základny.
Doba trvání D-H:M:S	Udává celkovou dobu, kdy byly na základně aktivní hovory.
Aktivní	Udává počet sluchátek, která jsou aktuálně na základně aktivní.
Max Active (Maximum aktivních)	Udává maximální počet hovorů, které byly aktivní současně.

Pole	Popis
Kodek G711U:G711A:G729:G722:G726:OPUS	Udává počet použití jednotlivých kodeků k hovorům.
Handover Attempt Success (Úspěšné pokusy o předání)	Udává počet úspěšných předání. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.
Handover Attempt aborted (Pokus o předání přerušen)	Udává počet neúspěšných předání. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.
Audio Not Detected (Nerozpoznán zvuk)	Udává, kolikrát nebylo navázáno zvukové spojení.

Pole na webové stránce Repeater (Opakovač)

Jedná se o pole zobrazená v odkazu **Opakovač** na webové stránce **Statistiky** základny.

Tabulka 67: Pole na webové stránce Repeater (Opakovač)

Pole	Popis
IDX/Name (Index/Název)	Obsahuje index opakovače a název. Poslední řádek tabulky obsahuje součet všech předchozích řádků v tabulce. Pokud je v systému jen jeden opakovač, zobrazí se pouze řádek souhrnu (součet).
Činnost D-H:M:S	Zobrazí čas uplynulý od posledního resetování statistik nebo posledního upgradu firmwaru.
Obsazeno,	Zobrazuje počet stavů, kdy byl opakovač zaneprázdněný.
Busy Duration (Doba trvání vytížení) D-H:M:S	Zobrazuje čas, kdy byl opakovač zaneprázdněný.
Max Active (Maximum aktivních)	Udává maximální počet hovorů, které byly aktivní současně.
Searching (Hledání)	Udává, kolikrát opakovač hledal zdroj synchronizace.
Recovery (Obnovení)	Udává, kolikrát se opakovač nemohl připojit ke zdroji synchronizace a místo toho se synchronizoval s jinou základnou nebo opakovačem.
Source Changed (Změna zdroje)	Udává, kolikrát opakovač změnil zdroj synchronizace.
Wide Band (Široké pásmo)	Zobrazuje počet širokopásmových hovorů.
Narrow Band (Úzké pásmo)	Zobrazuje počet úzkopásmových hovorů.

Pole na webové stránce General Statistics (Obecné statistiky)

Na webové stránce základny **Generic Statistics** (Obecné statistiky) se nacházejí tato pole.

Každý řádek poskytuje hodnotu a graf dat za posledních 24 hodin.

Tabulka 68: Pole DECT Statistics (Statistiky DECT)

Pole	Popis
Total number of DLC instances (Celkový počet instancí DLC)	Celková doba životnosti instancí DLC (Data Link Control).
Max concurrent DLC instances (Max. počet souběžných instancí DLC)	Nejvyšší počet souběžných instancí během životnosti.
Current number of DLC instances (Aktuální počet instancí DLC)	Aktuální počet vytvořených instancí DLC.
Total number of times in max DLC instances in use (Celkový počet pro max. počet používaných instancí DLC)	Počet případů, kdy jsme dosáhli aktuálně nejvyššího počtu instancí DLC.
Total Time spent in max DLC instances in use (H:M:S) (Celková doba strávená při max. počtu používaných instancí DLC (H:M:S))	Doba strávená při dosažení nejvyššího počtu souběžných instancí DLC.
Average frequency x usage this hour (max 100 per slot) (Průměrná frekvence x využití za tuto hodinu (max. 100 na slot)) (kde x je hodnota 0–9)	Průměrné použití čísla frekvence x. Je použita hodnota 100, pokud je frekvence plně využita slotem v měřeném časovém rámci.
Average even slot usage this hour (max 100 per slot) (Průměrné využití sudých slotů za tuto hodinu (max. 100 na slot))	Průměrné použití sudých slotů.
Average odd slot usage this hour (max 100 per slot) (Průměrné využití lichých slotů za tuto hodinu (max. 100 na slot))	Průměrné použití lichých slotů.
Percentage time of x slots used this hour (Procentuální doba x slotů využitých za tuto hodinu) (kde x je hodnota 0–12)	Procentuální doba použití čísla x slotů DECT v aktuální hodině. Procentuální doba použití čísla x slotů DECT během dané hodiny (v porovnání s ostatními počty slotů).

Pole	Popis
Total Codec usage (G.711A, G.711U, G.726, G.729) (Celkové využití kodeků (G.711A, G.711U, G.726, G.729))	Zobrazuje použitý kodek. Počet instancí datového proudu RTP vytvořených některým z kodeků. Toto pole není dostupné ve firmwaru verze 4.7.
Total CHO success (Celkem úspěšných operací CHO)	Počet úspěšně předaných připojení.
Total number of forced PP moves (Celkový počet vynucených přesunů PP)	Celkový počet přesunů PP vynucených touto bází během životnosti.

Statistiky synchronizace DECT se zobrazují pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.

Tabulka 69: Pole DECT Synchronization Statistics (Statistiky synchronizace DECT)

Pole	Popis
Current synchronization state (Aktuální stav synchronizace)	Aktuální stav synchronizace DECT. Například Hlavní, Vyhledávání, Volný chod apod.
Current synchronization chain (Aktuální řetězec synchronizace)	FP ID aktuálního zdroje synchronizace DECT této základny.
Timestamp for last changed synchronization chain (Časové razítko naposledy změněného řetězce synchronizace)	Časové razítko posledního změny zdroje synchronizace DECT této základny.
Hourly number of synchronization chain changes (Hodinový počet změn řetězce synchronizace)	Počet změn zdroje synchronizace DECT této základny během aktuální hodiny.
Total number of synchronization chain changes (Celkový počet změn řetězce synchronizace)	Celkový počet změn zdroje synchronizace DECT touto základnou během životnosti.
Total time in sync state: Master (H:M:S) (Celková doba ve stavu synchronizace: Hlavní (H:M:S))	Čas během aktuální hodiny, kdy byla synchronizace základna ve stavu Hlavní.
Total time in sync state: Locked (H:M:S) (Celková doba ve stavu synchronizace: Uzamčeno (H:M:S))	Čas během aktuální hodiny, kdy byla synchronizace základna ve stavu Uzamčeno.
Total time in sync state: Free Running (H:M:S) (Celková doba ve stavu synchronizace: Volný chod (H:M:S))	Čas během aktuální hodiny, kdy byla synchronizace základna ve stavu Volný chod.

Pole	Popis
Total time in sync state: Locked Assisted (Celková doba ve stavu synchronizace: Asistovaný zámek)	Čas během aktuální hodiny, kdy byla synchronizace základna ve stavu Asistovaný zámek.
Total time in sync state: Sync Lost (H:M:S) (Celková doba ve stavu synchronizace: Synchronizace ztracena (H:M:S))	Čas během aktuální hodiny, kdy byla synchronizace základna ve stavu Ztraceno.
Total time in sync state: Searching (H:M:S) (Celková doba ve stavu synchronizace: Vyhledávání (H:M:S))	Čas během aktuální hodiny, kdy základna hledala zdroj.
Total time in sync state: Unknown (H:M:S) (Celková doba ve stavu synchronizace: Neznámý (H:M:S))	Čas během aktuální hodiny, kdy byla synchronizace základna ve stavu Neznámé.
Last reported sync information to this base (Naposledy nahlášené informace o synchronizaci pro tuto základnu)	Čas, kdy systém naposledy obdržel informace o synchronizaci základna.

Tabulka 70: Pole RTP Statistics (Statistiky RTP)

Pole	Popis
Total RTP connections (including connection type information, e.g. external, relay, recording) (Celkový počet připojení RTP (včetně informací o typu připojení, například externí, předávací, nahrávací))	Celkový počet vytvořených instancí datových proudů RTP během životnosti.
Max concurrent RTP connections (including connection type information, e.g. external, relay, recording) (Max. počet souběžných připojení RTP (včetně informací o typu připojení, například externí, předávací, nahrávací))	Nejvyšší počet souběžných instancí datových proudů RTP během životnosti.
Total Time spent in max RTP connections in use (H:M:S) (Celková doba strávená v rámci max. počtu používaných připojení RTP (H:M:S))	Doba trvání nejvyššího souběžného počtu instancí datových proudů RTP.

Pole	Popis
Current RTP connections (including connection type information, e.g. external, relay, recording) (Aktuální počet připojení RTP (včetně informací o typu připojení, například externí, předávací, nahrávací))	Aktuální počet instancí datových proudů RTP.
Aktuální místní připojení RTP	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Udává počet používaných aktivních datových proudů RTP.
Aktuální místní přenosová připojení RTP	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Udává počet používaných aktivních přenosových datových proudů RTP.
Aktuální vzdálená přenosová připojení RTP	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Udává počet používaných aktivních vzdálených přenosových datových proudů RTP.
Aktuální nahrávání připojení RTP	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Označuje aktuální počet datových proudů nahrávání RTP.
Aktuální stav Blackfin DSP	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.
Celkový počet restartů Blackfin DSP	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Toto pole se zobrazí pouze zde: Základna 210 pro více mobilních přijímačů.

Tabulka 71: Pole IP - Stack Statistics (Statistiky zásobníku – IP)

Pole	Popis
Total connections open (Celkový počet otevřených připojení)	Celkový počet využitých soketů během životnosti.
Max concurrent connections open (Max. počet souběžně otevřených připojení)	Nejvyšší počet použitých soketů během životnosti.
Current connections open (Aktuální počet otevřených připojení)	Aktuální počet použitých soketů.
Total number of tx messages (Celkový počet odeslaných zpráv)	Celkový počet zaslaných paketů IP během životnosti.
Total number of rx messages (Celkový počet přijatých zpráv)	Celkový počet přijatých paketů IP během životnosti.

Pole	Popis
Total number of tx errors (Celkový počet chyb odesílání)	Celkový počet zjištěných chyb při přenosu paketu IP během životnosti.

Tabulka 72: Pole System Statistics (Systémová statistika)

Pole	Popis
Up time (H:M:S) (Doba provozu (H:M: S))	Doba souběžného spuštění základny.
Current CPU load (Aktuální zatížení procesoru)	Aktuální procento zatížení procesoru. Tato informace se obnovuje každých 5 sekund.
Current Heap usage (Aktuální využití zásobníku)	Aktuální využití zásobníku v bajtech.
Max Heap usage (%) (Max. využití zásobníku (%))	Nejvyšší využití zásobníku v procentech.
Mail queue ROS_SYSLOG (Fronta pošty ROS_SYSLOG)	Velikost fronty interní pošty pro protokoly syslog.
Mail queue ROS_x (Fronta pošty ROS_x) (kde x je hodnota 0–5)	Velikost fronty interní pošty.

Pole diagnostiky webové stránky

Na webové stránce **Diagnostics** (Diagnostika) se nachází tyto pohledy:

- Base stations (Základny)
- Extensions (Linky)
- Logging (Protokolování)

Na každé stránce se nachází informace, které vám pomohou s pochopením toho, jak je váš systém právě využíván, a také s včasným rozpoznáním potíží.

Base stations (Základny)

Na webové stránce základny **Diagnostika** se pod odkazem **Základny** nacházejí tato pole.

Tabulka 73: Pole na webové stránce Base Stations (Základny)

Pole	Popis
Base Station Name (Název základny)	Udává adresu IP a název základny z nastavení správy. Poslední řádek tabulky obsahuje součet všech předchozí řádků v tabulce. Pokud je v systému jen jedna základna, zobrazí se pouze řádek souhrnu (součet).

Pole	Popis
Active DECT Ext (Aktivní linky DECT) (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	Udává počet aktivních připojení k linkám základny. • Mm – mobilní řízení • Ciss – doplňková služba nezávislá na hovorech • CcOut – výstup řízení hovorů • CcIn – vstup řízení hovorů
Active DECT Rep (Aktivní opakovače DECT) (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	Udává počet připojení k opakovačům základny. • Mm – mobilní řízení • Ciss – doplňková služba nezávislá na hovorech • CcOut – výstup řízení hovorů • CcIn – vstup řízení hovorů
Active RTP (Aktivní RTP) (Lcl/Rx BC)	Udává počet používaných aktivních datových proudů RTP. • Lcl – místní datový proud RTP • Rx BC – příjem vysílaného datového proudu RTP
Active Relay RTP (Aktivní předávání RTP) (Lcl/vzdálený)	Udává počet aktivních datových proudů předávání. • Lcl – místní datový proud předávání RTP • Remote (Vzdálený) – vzdálený datový proud předávání RTP
Latency [ms] (Latence [ms]) (Avg.Min/Average/Avg.Max)	Udává latenci příkazu ping mezi základnami. • Avg.Min – průměrná minimální prodleva • Average – průměrná prodleva • Avg.Max – průměrná maximální prodleva

Extensions (Linky)

Na webové stránce základny **Diagnostics** (Diagnostika) se v části Extensions (Linky) nacházejí tato pole.

Tabulka 74: Pole linek na webové stránce

Pole	Popis
Idx (Index)	Udává indexové číslo linky.
No of HS restarts (Počet restartů sluchátka)	Udává, kolikrát bylo sluchátko restartováno.

Pole	Popis
Last HS restart (dd/mm/yyyy hh:mm:ss) (Poslední restart sluchátka)	Udává datum a čas posledního restartu sluchátka.

Logging (Protokolování)

Na webové stránce základny **Diagnostics** (Diagnostika) se v části Logging (Protokolování) nacházejí tato pole.

Tabulka 75: Pole na webové stránce Logging (Protokolování)

Pole	Popis
RSX internal tracing (Interní sledování RSX)	Udává, zda je zakázáno nebo povoleno interní sledování.
PCAP internal tracing (Interní sledování PCAP)	
Trace packets to/from this base (except Audio) (Sledovat pakety do této základny a z ní (kromě zvuku))	
Trace audio packets to/from this base (Sledovat zvukové pakety do této základny a z ní)	
Trace received broadcast packets (Sledovat přijaté pakety vysílání)	
Trace received IPv4 multicast packets (Sledovat přijaté pakety vícesměrového vysílání IPv4)	
Trace received packet with destination MAC between (compare between each byte) (Sledovat přijaté pakety s cílovou adresou MAC mezi nimi (porovnat mezi každým bajtem)	6 párů
Trace received Ethertype (Sledovat přijaté hodnoty EtherType)	3 pole
Trace received IPv4 protocol (Sledovat přijatý protokol IPv4)	3 pole
Trace received TCP/UDP port (Sledovat přijatý port TCP/UDP)	3 pole

Pole	Popis
Informace	Toto pole je ve firmwaru verze 5.0 nové. Toto pole je pouze ke čtení. Toto pole zobrazuje **Stopy jsou uloženy ve vyrovnávací paměti zvonku, proto je stáhněte ihned po události.**
Download traces from (Stáhnout trasování z)	Klikněte na tlačítko **All Basestations** (Všechny základny) nebo **Current Basestations** (Aktuální základny).

Pole konfigurace webové stránky

Na webové stránce základny **Configuration** (Konfigurace) se zobrazuje konfigurační soubor základny v režimu pouze ke čtení. Soubor se nachází ve složce /Config na serveru TFTP. Každé základna má jedinečný konfigurační soubor (na základě adresy MAC).

Soubor lze změnit těmito způsoby:

- **[Doporučený způsob]** Nastavení změňte na webových stránkách základny a exportujte zálohu souboru.
- Exportujte soubor, proveďte změny a poté jej nahrajte.

Poznámka Pokud se rozhodnete pro ruční provádění změn, je nutné zajistit, aby bylo dodrženo správné formátování. V opačném případě nemusí být telefon nastaven správně.

Pole softwaru Syslog webové stránky

Na webové stránce **Syslog** se nachází živé zobrazení systémových zpráv aktuální základny. Pole úrovně protkolu Syslog na webové stránce **Management** (Správa) určuje, které zprávy jsou protokolvány.

Poznámka Po restartování základny se zahájí nový protokol syslog a předchozí informace budou ztraceny. Pokud došlo k problému nebo plánujete restartovat, uložte si nejprve soubor s protokolem syslog do počítače.

Pokud je v poli **Syslog level** (Úroveň protokolu Syslog) nastaveno protokolování pro účely ladění, zapisují se do protokolu syslog další informace. Protokoly pro účely ladění je třeba zaznamenávat pouze po krátkou dobu, aby nedocházelo k zahlcení systému.

Poznámka Často uvidíte zprávy, jako například:

`Sent to udp:xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx at mm/dd/rrrr hh:mm:ss (4 bytes)`, kde xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx je adresa IP a port, mm/dd/rrrr je datum a hh:mm:ss je čas.

Jedná se o zprávy zachování připojení, které můžete ignorovat.

Pole odhlášení protokolu SIP webové stránky

Na webové stránce **SIP Log** se nachází živé zobrazení zpráv serveru SIP systému (s jednou, dvěma nebo více buňkami). Informace se ukládají také do souboru na serveru TFTP. Protokoly se ukládají ve 2 blocích o velikosti 17 kB, a když dojde k zaplnění jednoho bloku, použije se druhý (přičemž se přepíše jeho předchozí obsah).

Název souboru: <MAC_address><time_stamp>SIP.log

Webové stránky pro předchozí verze firmwaru

Pole webové stránky Extensions (Linky) pro verzi firmwaru V450 a V460

Na webové stránce základny **Extensions** (Linky) se nacházejí tato pole.

Stránka se zobrazí při použití zobrazení pro správce nebo uživatele. V zobrazení uživatele nejsou dostupná všechna pole.

Tato část platí pro verzi firmwaru V450 a V460. Pro firmware verze 4.7 viz Pole linek na webové stránce, na straně 110.

Tabulka 76: Obecná část

Pole	Obsah	Popis
AC	4místný číselný kód	Udává přístupový kód pro základnu.

Tabulka 77: Část Extensions (Linky)

Pole	Obsah	Popis
Idx (Index)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává index sluchátka.
IPEI		International Portable Equipment Identity (IPEI) je jedinečné identifikační číslo DECT sluchátka. V tomto poli se nachází odkaz na další informace o sluchátku na stránce **Terminal** (Terminál). Pokud má sluchátko přiřazené 2 linky, může být na seznamu uvedené dvakrát.

Pole	Obsah	Popis
Terminal State (Stav terminálu)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává aktuální stav sluchátka: • Present@RPNx (Přítomno) – sluchátko je připojeno k základně RPNxx, kde xx je číslo základny. • Detached (Odpojeno) – sluchátko není připojeno (například vypnuto). • Located (Vyhledáno) – sluchátko je zapnuto, ale nemůže se připojit k základně. • Removed@RPNxxx (Odebráno) – sluchátko se po určitou dobu (obvykle jednu hodinu) nepřipojilo k základně (mimo dosah).
Terminal Type, FW Info (Typ terminálu, informace o firmwaru)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává číslo modelu sluchátka a verzi firmwaru.

FWU Progress (Průběh FWU)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udáví stav aktualizace firmwaru (FWU):
		• Off (Vypnuto) – Udává, že na stránce **Firmware Update** (Aktualizace firmwaru) je v poli verze softwaru nastavena hodnota 0.
		• Initializing (Inicializace) – označuje zahájení procesu aktualizace.
		• X% – udává průběh aktualizace, kdy X je počet dokončených procent (0–100).
		• Verifying X% (Ověřování X %) – signalizuje ověřování firmwaru před jeho použitím.
		• Waiting for charger (Čekání na nabíječku) – udává, že aktualizace firmwaru byla dokončena a že sluchátko je třeba umístit na nabíječku, aby se mohl nový firmware nainstalovat.
		• Conn.term.wait – signalizuje dokončení aktualizace firmwaru opakovače a resetování opakovače.
		• Complete (Dokončeno) – signalizuje dokončení aktualizace firmwaru.
		• Error (Chyba) – signalizuje selhání aktualizace. Tato situace může mít například tyto příčiny:
		  • Soubor nebyl nalezen.
		  • Soubor není platný.

Pole	Obsah	Popis
VoIP Idx (Index VoIP)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává index nakonfigurované linky SIP.
Linka		Udává telefonní linku přiřazenou ke sluchátku. (Jen zobrazení správce) V tomto poli je odkaz na další informace o sluchátku na stránce **Extension** (Linka).
Zobrazovaný název	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává název přiřazený sluchátku.
Server	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává adresu IP nebo adresu URL serveru.
Server Alias (Alias serveru)	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává alias serveru, je-li nakonfigurován.
Stav	Toto pole je pouze ke čtení.	Udává stav registrace SIP a základnu, k níž je sluchátko registrováno. Pokud je toto pole prázdné, sluchátko nemá registraci SIP.

Pole webové stránky Terminal (Terminál) pro verzi firmwaru V450 a V460

Na webové stránce základny **Terminal** (Terminál) se nacházejí tato pole. Tuto obrazovku zobrazíte kliknutím na číslo IPEI sluchátka na stránce **Extensions** (Linky).

Stránka se zobrazí při použití zobrazení pro správce nebo uživatele. V zobrazení uživatele nejsou dostupná všechna pole.

Tato část platí pro verzi firmwaru V450 a V460. Pro firmware verze 4.7 viz Pole webové stránky Terminal (Terminál), na straně 116.

Tabulka 78: Pole webové stránky Terminal (Terminál)

Pole	Obsah	Popis
IPEI	Řetězec 10 znaků.	Udává číslo International Portable Equipment Identity (IPEI) sluchátka. Každé sluchátko má jedinečné číslo IPEI; toto číslo se nachází na štítku pod baterií sluchátka a na štítku balení se sluchátkem. Pokud změníte hodnotu v tomto poli, zruší se registrace sluchátka.
Paired Terminal (Spárovaný terminál)	Hodnoty: • No Paired Terminal (Žádný spárovaný terminál) • ID sluchátka	Udává terminál spárovaný se sluchátkem.

Pole	Obsah	Popis
AC	4místné číslo	Udává přístupový kód, který byl použit k registraci sluchátka. Po registraci sluchátka se tento kód nepoužije. **Poznámka** Z důvodu vyšší bezpečnosti doporučujeme změnit výchozí hodnotu na začátku nastavování systému.
Alarm Line (Linka výstrah)	Hodnoty: • Není vybrána žádná linka výstrah. • telefonní číslo,	Udává linku pro hovory s výstrahami.
Alarm Number (Číslo výstrahy)	Telefonní číslo	Udává číslo, které má být vytočeno, když uživatel po dorbu 3 sekund podrží **tísňové** tlačítko na sluchátku.
Dial Plan ID (ID plánu vytáčení)	Hodnoty: 1 až 10.	Pouze zobrazení správce Označuje index plánu číslování – konfigurace je popsána v části Pole na webové stránce Dial Plans (Plány vytáčení), na straně 163.
Stav baterie a indikátoru RSSI		
Battery level (Úroveň nabití baterie)	Procento	Pole jen pro čtení Zobrazuje aktuální úroveň nabití baterie sluchátka.
RSSI		Pole jen pro čtení Zobrazuje indikátor síly přijímaného signálu (RSSI) připojené základny nebo opakovače.
Measured time [mm:ss] (Naměřený čas mm:ss)		Pole jen pro čtení Zobrazuje čas v minutách a sekundách, kdy byly ze sluchátka naposledy získány a zaznamenány informace o baterii a indikátoru RSSI.
Located (Umístění)		Pole jen pro čtení Označuje připojenou základnu nebo opakovač, se kterými sluchátko komunikuje.
Nastavení signálu		

Pole	Obsah	Popis
Receive Mode (Režim příjmu)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Pouze zobrazení správce Vyhrazeno pro použití v budoucnu.
Transmit Interval (Interval přenosu)	Hodnoty: • Disabled (Zakázáno) – výchozí • Povoleno	Pouze zobrazení správce Vyhrazeno pro použití v budoucnu.
Profily výstrah		
Profil 0–7		Pouze zobrazení správce Udává seznam výstrah.
Alarm Type (Typ výstrahy)	Název výstrahy.	Pouze zobrazení správce Udává, který typ výstrahy je nakonfigurován pro konkrétní profil. Pokud nejsou nakonfigurovány žádné výstrahy, v poli se zobrazí hodnota `Not configured` (Není nakonfigurováno).
Zaškrtávací políčko typu výstrahy	Zaškrtávací políčko (ve výchozím stavu neoznačeno)	Pouze zobrazení správce Udává typ výstrahy, který je aktivní ve sluchátku.
Nastavení zobrazení sdílených hovorů		
Index 1–8		Pouze zobrazení správce Index linky
Linka	Extension number (Číslo linky)	Pouze zobrazení správce Udává linky sluchátka podporující zobrazení sdílených hovorů. Když tuto funkci nepodporují žádné linky, v polí se zobrazí text `Not configured` (Nenastaveno).
Import Local Phonebook (Importovat místní telefonní seznam)	Filename (Název souboru)	Slouží k nahrání místního adresáře v souboru s hodnotami oddělenými čárkou (CSV) z počítače do telefonu. Další informace viz Nastavení místních kontaktů, na straně 68.

Pole	Obsah	Popis
Export Local Phonebook (Exportovat místní telefonní seznam)		Slouží k exportování místního adresáře v souboru CSV z telefonu do počítače. Další informace viz Nastavení místních kontaktů, na straně 68.

Zobrazení stavu sluchátka

Můžete zjistit stav sluchátka, což vám může pomoci při řešení problémů. Mezi dostupné informace patří verze nainstalovaného firmwaru sluchátka a také informace o připojené základně.

Procedura

Krok 1 Stiskněte tlačítko **Nabídka**.

Krok 2 Vyberte možnosti **Nastavení** > **Stav**.

Průzkum místa instalace

V rámci průzkumu místa instalace kontrolujete, zda jsou základny umístěné tak, aby se k nim sluchátka mohla snadno připojit. Každá základna má signálové pokrytí přibližně 50 metrů uvnitř budov a až 300 metrů venku. Může však dojít ke vzájemnému rušení s ostatními zařízeními a ke snížení pokrytí, které způsobují zdi a dveře určité konstrukce (například protipožární dveře).

Průzkumu místa instalace se provádí v těchto případech:

- Během počátečního nastavování: Základny umístíte na dočasné místo a zapnete je. Nemusí být připojené k síti LAN. Provedete průzkum a zkontrolujete, zda sluchátka mohou komunikovat se základnou.
- Po dokončení nastavení: V rámci průzkumu se ujistíte, že systém funguje správně, a vyřešíte problémy uživatelů s připojením.

Pomocí sluchátka zkontrolujte, zda je pokrytí dobré pro uživatele ve všech zahrnutých oblastech pokrytí.

Poznámka Ve sluchátku můžete nastavit sílu signálu pro jeho rádiový modul. Doporučujeme však, abyste změnu síly signálu konzultovali s poskytovatelem služeb nebo pracovníky střediska technické podpory Cisco.

Tento úkon proveďte až po nastavení systému a v případě, že v dané oblasti došlo ke změnám (například změny ve zdivu nebo přidané nové oblasti).

Než začnete

Potřebujete alespoň jedno zcela nabité sluchátko.

Procedura

Krok 1 Na sluchátku stiskněte tlačítko **Napájení/Ukončit** a držte je, dokud se nezapne obrazovka.

Krok 2 Stiskněte tlačítko **Nabídka**.

Krok 3 Zadáním ***47*** zobrazíte seznam základen a opakovačů v dosahu.

Krok 4 (Nepovinné) Stisknutím tlačítka **Nastavení** zobrazíte mezní hodnotu dBm pro dosahy.

- **Zelená až žlutá**: Označuje mezní hodnotu žluté indikace. Pokud například toto pole obsahuje hodnotu -70 dBm, při zjištění hodnoty -69 dBm se zobrazí zeleně a u odečtu -70 dBm se zobrazí žlutě. Výchozí hodnota je -70 dBm.
- **Žlutá až červená**: Označuje mezní hodnotu červené indikace. Pokud například toto pole obsahuje hodnotu -80 dBm, při zjištění hodnoty -79 dBm se zobrazí žlutě a u odečtu -80 dBm se zobrazí červeně. Výchozí hodnota je -80 dBm.

Chcete-li změnit rozsah:

a) Zvýrazněte jednu z položek a stiskněte tlačítko **Vybrat**.
b) Zvýrazněte novou hodnotu v seznamu a stiskněte tlačítko **Vybrat**.

Krok 5 Zvýrazněte adresu MAC a dvojici adres IP v seznamu **IP Search** (Vyhledávání adres IP) a stiskněte tlačítko **Vybrat**.

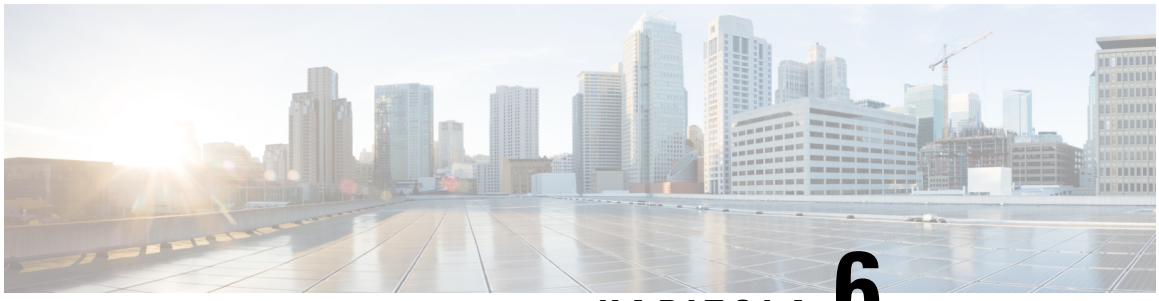
Na této obrazovce jsou následující informace o vybrané základně nebo opakovači:

- Ikona síly signálu:
  - Zelené zatržítko : Sluchátko má na aktuálním místě velmi kvalitní spojení DECT se základnou nebo opakovačem.
  - Ikona žlutého trojúhelníku : Sluchátko má na aktuálním místě adekvátní spojení DECT se základnou nebo opakovačem.
  - Ikona červeného kroužku : Sluchátko má na aktuálním místě nekvalitní spojení DECT se základnou nebo opakovačem (případně je bez spojení). V takovém případě je nutné zlepšit pokrytí přesunutím základny, přidáním další základny nebo přidáním opakovače.
- MAC (Adresa MAC): Adresa MAC základny.
- IP (Adresa IP): Adresa IP základny.

  Pokud je základna napájena, ale není připojena k síti LAN, na sluchátku se zobrazí hodnoty 0.0.0.0.
- RFPI: Udává označení RFPI (Radio Fixed Part Identity – označení rádiového fixního zařízení) základny.
- RSSI: Received Signal Strength Indicator – indikátor síly signálu základny přijatého sluchátkem.

Krok 6 Opakovaným stisknutím tlačítka **Napájení/Ukončit** se vraťte na hlavní obrazovku.

Krok 7 Přesuňte se na jiné místo a opakujte kroky 2, 3 a 5 pro kontrolu pokrytí.



KAPITOLA 6

Údržba

- Restartování základny z webových stránek, na straně 189
- Vzdálené restartování základny, na straně 190
- Odstranění sluchátka z webové stránky, na straně 190
- Vzdálené odstranění sluchátka, na straně 191
- Obnovení základny do výchozího továrního nastavení, na straně 191
- Obnovení sluchátka do výchozího továrního nastavení, na straně 192
- Ověření konfigurace systému, na straně 192
- Zálohování konfigurace systému, na straně 192
- Obnovení konfigurace systému, na straně 193
- Upgrady a downgrady systému, na straně 193
- Zobrazit statistiky základny, na straně 203

Restartování základny z webových stránek

Základnu lze restartovat dvěma způsoby:

- **Reboot** (Restart) – základna se restartuje ve chvíli, kdy není žádné aktivní připojení, jako například aktivní hovor, přístup k adresáři nebo probíhající aktualizace firmwaru.
- **Forced Reboot**(Vynucený restart) – restart se uskuteční do 1 minuty. Činnosti probíhající na základně se okamžitě přeruší.

Poznámka Po restartování základny se zahájí nový protokol syslog a předchozí informace budou ztraceny. Pokud došlo k problému nebo plánujete restartovat, uložte si nejprve soubor s protokolem syslog do počítače.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Přejděte na stránku **Home/Status** (Úvodní stránka / stav).

Krok 2 Klikněte na tlačítko **Reboot** (Restart) nebo **Forced Reboot** (Vynucený restart).

Vzdálené restartování základny

Ze systému řízení hovorů můžete obdržet zprávu SIP Notidy pro restart základny. Zpráva SIP Notify obsahuje událost `Event:check-sync`. Pokud je parametr `Sip_Check_Sync_Always_Reboot` nastaven na hodnotu `Zapnuto` , zahájí základna restart.

Další informace o ověřování SIP Notify naleznete v části Konfigurace ověřování zpráv SIP Notify, na straně 53.

Základnu můžete tímto způsobem vzdáleně restartovat.

Než začnete

Zkontrolujte, zda je základna nečinná.

Procedura

Odešlete zprávu SIP Notify ze systému řízení hovorů.

Základna se automaticky restartuje.

Odstranění sluchátka z webové stránky

Pokud je sluchátko vadné nebo jsou s ním problémy, může být nutné jej odebrat. Sluchátko můžete tímto způsobem odebrat na webové stránce **Linky**.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Krok 2 Klikněte na odkaz ve sloupci **Informace o lince** pro sluchátko.

Krok 3 Nastavte číslo IPEI na `FFFFFFFFFF` .

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Vzdálené odstranění sluchátka

Ze systému řízení hovorů můžete obdržet zprávu SIP Notify o resetování čísla IPEI sluchátka. oznámení obsahuje číslo indexu sluchátka. Například: `Event:reset-ipei-for-handset;hs=1`.

Další informace o ověřování SIP Notify naleznete v části Konfigurace ověřování zpráv SIP Notify, na straně 53.

Tímto způsobem můžete na dálku resetovat číslo IPEI sluchátka.

Než začnete

Ujistěte se, že sluchátko a linky nejsou používány.

Procedura

Odešlete zprávu SIP Notify ze systému řízení hovorů.

IPEI číslo sluchátka je vynulováno jako `FFFFFFFFFF` a sluchátko není nakonfigurováno na linku.

Obnovení základny do výchozího továrního nastavení

Tlačítko restartu se nachází na dolní straně základny.

Než začnete

Musí být označeno políčko **Factory reset from button** (Tovární reset tlačítkem) nacházející se na stránce **Management Settings** (Správa nastavení). Další informace viz Nastavení správy, na straně 74 a Pole na webové stránce správy, na straně 133.

Procedura

Podržte tlačítko restartu na 10 sekund.

Jakmile se kontrolka rozsvítí červeně, můžete tlačítko uvolnit.

Obnovení sluchátka do výchozího továrního nastavení

Občas se může stát, že budete potřebovat obnovit výchozí nastavení sluchátka. Při resetování se odstraní všechny informace, které jste uložili ve sluchátku (například vyzváněcí tóny). Veškerý obsah řízený základnou zůstane zachován (například konfigurace systému).

Procedura

Krok 1 Stiskněte tlačítko **Nabídka**.

Krok 2 Vyberte možnosti **Nastavení** > **Reset nastavení**.

Ověření konfigurace systému

Po nastavení systému zkontrolujte, zda můžete volat a přijímat hovory v rámci systému a z externích čísel. Pro každý z následujících kroků níže zazvoní volané zařízení a za použití obou zařízení slyšíte druhou stranu a můžete hovořit.

Máte-li potíže, můžete je zkusit vyřešit pomocí kapitoly Řešení potíží, na straně 205.

Než začnete

Tato zařízení musí být nakonfigurována a aktivní:

- Jedna základna
- Dvě sluchátka

Procedura

Krok 1 Zavolejte z jednoho sluchátka na druhé a ujistěte se, že funguje obousměrná zvuková cesta.

Krok 2 Zavolejte z jednoto ze sluchátek na externí číslo (například na mobilní telefon) a ujistěte se, že funguje obousměrná zvuková cesta.

Krok 3 Zavolejte na jedno ze sluchátek z externího čísla a ujistěte se, že funguje obousměrná zvuková cesta.

Zálohování konfigurace systému

Měli byste si vytvořit zálohu konfigurace systému. Exportujte konfiguraci jako soubor a uložte ji do bezpečného umístění. Upozorňujeme, že exportovaný soubor může obsahovat citlivá data.

Informace o konfiguraci naleznete v části Pole konfigurace webové stránky, na straně 180.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **konfigurace**.

Krok 2 Klikněte na tlačítko **Export** (Exportovat).

Pokud váš prohlížeč zobrazuje konfiguraci v novém okně, narazili jste na známý problém s prohlížečem. Vraťte se na obrazovku správy, pravým tlačítkem myši klikněte na možnost **Export** (Exportovat) a vyberte možnost **Save link as** (Uložit odkaz jako).

Krok 3 Vyberte název souboru a umístění a klikněte na tlačítko **OK**.

Související témata

Obnovení konfigurace systému, na straně 193

Obnovení konfigurace systému

Pokud základna přijde o konfiguraci, lze systém obnovit načtením zálohovaného souboru s konfigurací.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Potřebujete soubor s konfigurací, například soubor vytvořený v Zálohování konfigurace systému, na straně 192.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **konfigurace**.

Krok 2 Klikněte na možnost **Choose File** (Vybrat soubor).

Krok 3 Přejděte do umístění, zvolte název exportovaného souboru a klikněte na tlačítko **OK**.

Krok 4 Klikněte na možnost **Load** (Načíst).

Související témata

Zálohování konfigurace systému, na straně 192

Upgrady a downgrady systému

Základny, sluchátka a opakovače Řada Cisco IP DECT 6800 můžete upgradovat pomocí aktualizovaného softwaru.

Základny, sluchátka a opakovače Řada Cisco IP DECT 6800 můžete downgradovat pomocí starší verze firmwaru. Základny, sluchátka a opakovače nelze downgradovat pod verzi firmwaru 4.8(1) SR1. Pokud se pokusíte provést downgrade firmwaru na verzi nižší než 4.8(1) SR1, nelze zabezpečená data dešifrovat a do systémového protokolu se uloží zpráva.

Postup downgradu základny a sluchátek naleznete v Downgrade základen, na straně 200 a Downgrade sluchátek , na straně 201.

Software je k dispozici na stránkách cisco.com v části https://software.cisco.com/download/home/286323307.

Ke každé verzi softwaru jsou vydány poznámky, které naleznete zde: https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html.

Verze softwaru se nahraje na server TFTP nebo HTTPS. Nejprve provedete upgrade nebo downgrade základny a poté provedete upgrade nebo downgrade sluchátek. Po upgradu nebo downgradu se základna automaticky restartuje. Po upgradu nebo downgradu se sluchátka automaticky restartují.

Pracovní postup upgradu nebo downgradu

V následujícím pracovním postupu je popsána příprava serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS a upgrade nebo downgrade systému. Některé kroky se obvykle provádí jen jednou v průběhu počátečního nastavení.

Poznámka Doporučujeme nejprve upgradovat nebo downgradovat základnu a po dokončení upgradovat nebo downgradovat sluchátka.

Než začnete

Musíte mít k dispozici server TFTP, HTTP nebo HTTPS.

Procedura

	Příkaz nebo akce	Účel
Krok 1	(Proveďte jednou.) Příprava serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS na upgrady nebo downgrady, na straně 195	Nastaví požadovanou adresářovou strukturu serveru TFTP.
Krok 2	(Proveďte jednou.) Nastavte parametry aktualizace firmwaru, na straně 195	Určí server TFTP a adresář.
Krok 3	Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196	Nahraje soubory s firmwarem do adresářové struktury TFTP.
Krok 4	Aktualizace základen, na straně 197 nebo Downgrade základen, na straně 200	Sdělí základně, aby stáhla soubor s firmwarem ze serveru TFTP a nainstalovala firmware do paměti.
Krok 5	Aktualizace sluchátek, na straně 198 nebo Downgrade sluchátek , na straně 201	Sdělí sluchátkům, aby stáhla soubor s firmwarem ze serveru TFTP a nainstalovala firmware do paměti.

Příprava serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS na upgrady nebo downgrady

Před stažením firmwaru vytvořte na serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS požadovanou adresářovou strukturu. Firmware základny, sluchátka a opakovače je nutné nahrát do konkrétních složek.

Tento úkon stačí provést jen jednou.

Než začnete

Server TFTP, HTTP nebo HTTPS musí být nakonfigurován a aktivní.

Časový limit serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS nastavte alespoň na 3 sekundy.

Procedura

Krok 1 Otevřete kořenovou složku souborového systému serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS.

Krok 2 Vytvořte podadresář. Například `Cisco` .

Jak pokračovat dále

Nastavte parametry aktualizace firmwaru, na straně 195

Nastavte parametry aktualizace firmwaru

Tento úkon se obvykle provádí pouze jednou.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Budete potřebovat IP adresu nebo plně kvalifikovaný název adresáře (FQDN) serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Firmware Update** (Aktualizovat firmware).

Krok 2 Do pole **Firmware update server address** (Adresa serveru s aktualizacemi firmwaru) zadejte adresu IP nebo název FQDN serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS.

Krok 3 Do pole **Cesta k firmwaru** zadejte hodnotu **`Cisco`**.

Krok 4 Klikněte na tlačítko **Save/Start Update** (Uložit / zahájit aktualizaci).

Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS

Stáhněte si na stránkách společnosti Cisco v části Software Download (Software ke stažení) firmware v souborech ZIP. Soubory ZIP obsahují tyto soubory firmwaru:

- Název souboru ZIP pro základnu začíná řetězcem:
  - `IPDect-DBS110` pro Základna Cisco IP DECT 110 pro jeden mobilní přijímač
  - `IPDect-DBS210` pro Základna Cisco IP DECT 210 pro více mobilních přijímačů
- Od firmwaru verze 5.0 začíná název souboru ZIP pro opakovač řetězcem `IPDect-RPT-110` pro Opakovač Cisco IP DECT 110.

  Pro firmware verze starší než 5.0 začíná název souboru ZIP pro opakovač řetězcem `IPDect-RPT110` pro Opakovač Cisco IP DECT 110.
- Název souboru ZIP pro sluchátka začíná řetězcem:
  - `IPDect-PH6823` pro Sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6823
  - `IPDect-PH6825` pro Cisco IP DECT telefon 6825, sluchátko
  - `IPDect-PH6825RGD` pro Zodolněné sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6825

Poznámka Pro firmware verze starší než 5.0, pokud mají produkty Cisco IP DECT telefon 6825, sluchátko a Zodolněné sluchátko Cisco IP DECT telefonu 6825 stejnou verzi a větev, potřebujete pouze soubor `IPDect-PH6825`.

Než začnete

Je třeba mít k dispozici informace o serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS.

Procedura

Krok 1 V prohlížeči přejděte na adresu https://software.cisco.com/download/home/286323307.

Krok 2 V případě potřeby se přihlaste pomocí ID uživatele a hesla.

Krok 3 Klikněte na položku **IP DECT 210 Multi-Cell Base-Station** (Základna pro více buňek IP DECT 210).

Krok 4 Vyberte požadovanou verzi.

Krok 5 Stáhněte soubor .zip pro požadovanou verzi.

Krok 6 Vraťte se na stránku https://software.cisco.com/download/home/286323307.

Krok 7 (Volitelně) Klikněte na odkaz **Opakovač IP DECT 110 s firmwarem víceplatformových zařízení**.

a) Vyberte požadovanou verzi.
b) Stáhněte soubor .zip pro požadovanou verzi.
c) Vraťte se na stránku https://software.cisco.com/download/home/286323307.

Krok 8 (Volitelně) Klikněte na odkaz **Základna IP DECT 210 s více buňkami s firmwarem víceplatformových zařízení**.

a) Vyberte požadovanou verzi.
b) Stáhněte soubor .zip pro požadovanou verzi.
c) Vraťte se na stránku https://software.cisco.com/download/home/286323307.

Krok 9 Klikněte na položku **IP DECT 6825 with Multiplatform Firmware** (IP DECT 6825 s firmwarem pro více platforem).

Krok 10 Vyberte požadovanou verzi.

Krok 11 Stáhněte soubor .zip pro požadovanou verzi.

Krok 12 (Volitelně) Klikněte na odkaz **IP DECT 6825 s firmwarem víceplatformových zařízení**.

a) Vyberte požadovanou verzi.
b) Stáhněte soubor .zip pro požadovanou verzi.

Krok 13 Soubry rozbalte v počítači.

Krok 14 Přejděte do souborového systému serveru TFTP, HTTP nebo HTTPS.

Krok 15 Vytvořte adresář `Cisco`, není-li již vytvořen.

Krok 16 Otevřete adresář `Cisco`.

Krok 17 Zkopírujte nový soubor s firmwarem základny do složky `Cisco`.

Krok 18 Zkopírujte nový soubor s firmwarem opakovače do složky `Cisco`.

Krok 19 Zkopírujte nový soubor s firmwarem sluchátka do složky `Cisco`.

Jak pokračovat dále

Aktualizace základen, na straně 197 nebo Downgrade základen, na straně 200

Aktualizace sluchátek, na straně 198 nebo Downgrade sluchátek , na straně 201

Aktualizace základen

Název souboru firmwaru je k dispozici v novém formátu od verze firmwaru 5.0. Například: DBS-210-3PC.04-80-01-0001-02.fwu. Musíte zadat úplný název souboru s příponou na stránku upgradu.

Název souboru s firmwarem starší než verze 5.0 obsahuje verzi (v) a číslo větve (b). Například DBS-210_v0470_b0001.fwu znamená verzi 470 a větev 1. Při aktualizaci na verzi firmwaru starší než 5.0 můžete zadat číslo verze firmwaru a větve bez počátečních nul.

Poznámka Pokud je základna neaktivní, měli byste ji upgradovat. Po zahájení upgradu se přeruší všechny aktivní hovory. Během upgradu blikají kontrolky základny v pořadí zelená, červená, zelená a oranžová. Dokud kontrolky blikají, základnu nevypínejte. Upgrade může trvat 30 minut až 1 hodinu a po dokončení se základna restartuje.

Poznámka Doporučujeme nejprve upgradovat základnu a až po jeho dokončení upgradovat sluchátka.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46. Pokud máte více základen, je nutné se přihlásit k primární základně.

Musí být dokončeny postupy Nastavte parametry aktualizace firmwaru, na straně 195 a Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Firmware Update** (Aktualizovat firmware).

Krok 2 Do pole Verze **firmwaru** základny zadejte název souboru firmwaru s příponou.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Save/Start Update** (Uložit / zahájit aktualizaci).

Krok 4 V místním okně klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Krok 5 V okně s oznámením klikněte v prohlížeči na šipku **Zpět**.

Krok 6 Počkejte několik sekund a poté klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 7 Zkontrolujte, zda je zobrazena zpráva na základě verze firmwaru:

- Verze firmwaru 5.0: Například `DBS-110-3PC 0c:75:bd:33:f8:ca -- Vyžádán upgrade betaware.rtx.net/MPE/test/bin/DBS-110-3PC-05-00-01-0001-12.fwu`
- Verze firmwaru starší než 5.0: `Zahájena aktualizace firmwaru na verzi vvvv, větev bbbb`

  Kde:

  - vvvv je číslo verze.
  - yyyy je číslo větve.

Základna se za několik minut automaticky restartuje a bude třeba, abyste se přihlásili na stránce pro správu. Když se sluchátka zaregistrují na základně, aktualizace základny bude dokončená.

Aktualizace sluchátek

Název souboru firmwaru je k dispozici v novém formátu od verze firmwaru 5.0. Například: 6825-05-00-01-0002-14.fwu. Na stránku upgradu je třeba vložit celý název souboru s příponou.

Název souboru s firmwarem starší než verze 5.0 obsahuje verzi (v) a číslo větve (b). Například 6825-210_v0470_b0001.fwu znamená verzi 470 a větev 1. Při aktualizaci na verzi firmwaru starší než 5.0 můžete zadat číslo verze firmwaru a větve bez počátečních nul.

Aplikace Sluchátko 6823, Sluchátko 6825 a Robustní sluchátko 6825 obsahují různé soubory firmwaru z verze firmwaru 5-0.

Po spuštění aktualizace z webové stránky se do všech sluchátek stáhne a nahraje nový soubor s firmwarem. Stažení a ověření aktualizace může trvat 20–30 minut a dalších několik minut zabere nahrání nového souboru s firmwarem do sluchátka. Dokud se soubor s firmwarem nenahraje do sluchátka a sluchátko se nerestartuje, musí být sluchátko umístěno v nabíječce a nesmí z ní být odebráno. Během načítání nového firmwaru bliká

kontrolka v pořadí zelená, červená, zelená a oranžová. Sluchátka se po dokončení aktualizace automaticky restartují.

Na stránce **Extensions** (Linky) se ve sloupci **FWU Progress** (Průběh aktualizace firmwaru) znázorňuje průběh aktualizace.

- V průběhu stahování se ve sloupci zobrazuje průběh stahování v podobě procentuální hodnoty. Například `41 %`.
- Po stažení souboru začne jeho ověřování, jehož průběh je rovněž znázorněn procentuální hodnotou. Například `Verifying 23%` (Ověřování 23 %).
- Pokud je ověření dokončeno a sluchátko není v nabíječce, ve sloupci se zobrazí pokyn `Waiting for charger` (Čekání na nabíječku).
- Když se ověření dokončí a sluchátko se nachází v nabíječce, ve sloupci se zobrazí text `Waiting for charger` (Čekání na nabíječku) a potom se zde zobrazí `Restarting` (Restartování).
- Po dokončení aktualizace se ve sloupci zobrazí hlášení `Complete` (Dokončeno).

Pokud se ve sloupci **FWU Progress** (Průběh aktualizace firmwaru) nachází nápis `Off` (Vypnuto), jsou verze a větev na stránce Firmware Update (Aktualizace firmwaru) nastaveny na hodnotu 0.

Poznámka Doporučujeme nejprve aktualizovat základnu a po dokončení aktualizace základny pak aktualizovat sluchátka.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Musí být dokončeny postupy Nastavte parametry aktualizace firmwaru, na straně 195 a Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Firmware Update** (Aktualizovat firmware).

Krok 2 Do pole **verze firmwaru** zadejte název souboru firmwaru pro všechna sluchátky.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Save/Start Update** (Uložit / zahájit aktualizaci).

Krok 4 V místním okně klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Krok 5 V okně s oznámením klikněte v prohlížeči na šipku **Zpět**.

Krok 6 Počkejte několik sekund a poté klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 7 Zkontrolujte, zda je zobrazena zpráva na základě verze firmwaru:

- Verze firmwaru 5.0: Například `Byla zahájena aktualizace firmwaru na verzi 05-00-01-0001-11 pro sluchátko: 0`
- Verze firmwaru starší než 5.0: `Zahájena aktualizace firmwaru na verzi vvvv, větev bbbb, pro sluchátko: x`

  Kde:

- vvvv je číslo verze.
- yyyy je číslo větve.
- x je číslo sluchátka.

Měla by se zobrazit zpráva pro každé sluchátko zaregistrované k základně. Pokud se tyto zprávy nezobrazí, mohou se zobrazit chybové zprávy.

Krok 8 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Ve sloupci **FWU Progress** (Průběh aktualizuace firmwaru) se zobrazuje stav aktualizace. Průběh můžete sledovat obnovením zobrazení v prohlížeči.

Krok 9 Pokud se zobrazí zpráva `Waiting for charger` (Čekání na nabíječku), umístěte sluchátko do nabíjecího stojanu.

Upozornění Sluchátko ponechte v nabíječce, dokud se aktualizace nedokončí. Po dokončení aktualizace se sluchátko restartuje a až poté jej bude možné použít.

Downgrade základen

Poznámka Základnu s firmwarem verze 5.0(1) můžete downgradovat pouze na nejnovější větev firmwaru verze 4.8(1) SR1.

Název souboru s firmwarem obsahuje verzi (v) a číslo větve (b). Například DBS-210_v0480_b0001.fwu je verze 480 a větev 1. Když zadáváte číslo verze firmwaru a větve na stránce **Aktualizace firmwaru**, nepotřebujete úvodní nuly.

Poznámka Během downgradu blikají kontrolky základny v pořadí zelená, červená, zelená a oranžová. Dokud kontrolky blikají, základnu nevypínejte. Downgrade může trvat 30 minut až 1 hodinu a po dokončení se základna restartuje.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46. Pokud máte více základen, je nutné se přihlásit k primární základně.

Musí být dokončeny postupy Nastavte parametry aktualizace firmwaru, na straně 195 a Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Firmware Update** (Aktualizovat firmware).

Krok 2 Zaškrtněte pole možnosti **Povolit pojmenování staršího firmwar**.

Krok 3 Do pole **Required version** (Požadovaná verze) základny zadejte novou verzi firmwaru.

Krok 4 Do pole **Required branch** (Požadovaná větev) základny zadejte číslo větve.

Krok 5 Klikněte na tlačítko **Save/Start Update** (Uložit / zahájit aktualizaci).

Krok 6 V místním okně klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Krok 7 V okně s oznámením klikněte v prohlížeči na šipku **Zpět**.

Krok 8 Počkejte několik sekund a poté klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 9 Ověřte, zda se zobrazí zpráva `Zahájen upgrade firmwaru na verzi vvvv, větev bbbb`.

Kde:

- vvvv je číslo verze.
- yyyy je číslo větve.

Základna se za několik minut automaticky restartuje a bude třeba, abyste se přihlásili na stránce pro správu. Když se sluchátka zaregistrují na základně, downgrade základny bude dokončen.

Downgrade sluchátek

Poznámka Základnu s firmwarem verze 5.0(1) můžete downgradovat pouze na nejnovější větev firmwaru verze 4.8(1) SR1.

Název souboru s firmwarem obsahuje verzi (v) a číslo větve (b). Například 6825-210_v0480_b0001.fwu je verze 480 a větev 1. Když zadáváte číslo verze firmwaru a větve na stránce **Aktualizace firmwaru**, nepotřebujete úvodní nuly.

Sluchátko 6825, Robustní sluchátko 6825 a Sluchátko 6823mají vlastní soubor firmwaru.

Po spuštění downgradu z webové stránky se do všech sluchátek stáhne a nahraje nový soubor s firmwarem. Stažení a ověření downgradu může trvat 20–30 minut a dalších několik minut zabere nahrání nového souboru s firmwarem do sluchátka. Dokud se soubor s firmwarem nenahraje do sluchátka a sluchátko se nerestartuje, musí být sluchátko umístěno v nabíječce a nesmí z ní být odebráno. Během načítání nového firmwaru bliká kontrolka v pořadí zelená, červená, zelená a oranžová. Sluchátka se po dokončení downgradu automaticky restartují.

Na stránce **Extensions** (Linky) se ve sloupci **FWU Progress** znázorňuje průběh downgradu

- V průběhu stahování se ve sloupci zobrazuje průběh stahování v podobě procentuální hodnoty. Například `41 %`.
- Po stažení souboru začne jeho ověřování, jehož průběh je rovněž znázorněn procentuální hodnotou. Například `Verifying 23%` (Ověřování 23 %).
- Pokud je ověření dokončeno a sluchátko není v nabíječce, ve sloupci se zobrazí pokyn `Waiting for charger` (Čekání na nabíječku).

- Když se ověření dokončí a sluchátko se nachází v nabíječce, ve sloupci se zobrazí text `Waiting for charger` (Čekání na nabíječku) a potom se zde zobrazí `Restarting` (Restartování).
- Po dokončení downgradu se ve sloupci zobrazí hlášení `Dokončeno`.

Pokud se ve sloupci **FWU Progress** (Průběh aktualizace firmwaru) nachází nápis `Off` (Vypnuto), jsou verze a větev na stránce Firmware Update (Aktualizace firmwaru) nastaveny na hodnotu 0.

Poznámka Doporučujeme nejprve stáhnout základnu a po dokončení aktualizace základny pak stáhnout sluchátka.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Musí být dokončeny postupy Nastavte parametry aktualizace firmwaru, na straně 195 a Stáhněte a zkopírujte soubory firmwaru na server TFTP, HTTP nebo HTTPS, na straně 196.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Firmware Update** (Aktualizovat firmware).

Krok 2 Do pole **Required version** (Požadovaná verze) všech sluchátek zadejte novou verzi firmwaru.

Krok 3 Do pole **Required branch** (Požadovaná větev) všech sluchátek zadejte číslo větve.

Krok 4 Klikněte na tlačítko **Save/Start Update** (Uložit / zahájit aktualizaci).

Krok 5 V místním okně klikněte na tlačítko **Save** (Uložit).

Krok 6 V okně s oznámením klikněte v prohlížeči na šipku **Zpět**.

Krok 7 Počkejte několik sekund a poté klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 8 Ověřte, zda se zobrazí zpráva `Zahájen upgrade firmwaru na verzi vvvv, větev bbbb pro sluchátko: x`.

Kde:

- vvvv je číslo verze.
- yyyy je číslo větve.
- x je číslo sluchátka.

Měla by se zobrazit zpráva pro každé sluchátko zaregistrované k základně. Pokud se tyto zprávy nezobrazí, mohou se zobrazit chybové zprávy.

Krok 9 Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).

Ve sloupci **FWU Progress** se zobrazuje stav downgradu. Průběh můžete sledovat obnovením zobrazení v prohlížeči.

Krok 10 Pokud se zobrazí zpráva `Waiting for charger` (Čekání na nabíječku), umístěte sluchátko do nabíjecího stojanu.

Upozornění Sluchátko ponechte v nabíječce, dokud se downgrade nedokončí. Po dokončení downgradu se sluchátko restartuje a až poté jej bude možné použít.

Zobrazit statistiky základny

Statistiky uložené v základně byste měli pravidelně kontrolovat. Pokud spatříte nějaké potíže, budete je moci včas rozpoznat a napravit. Na této stránce se nachází statistiky pro:

- Systém
- Hovory
- DECT

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Základna musí být připojena k síti a musí svítit zelená kontrolka.

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Statistics** (Statistiky).

Krok 2 Kliknutím na odkazy si můžete zobrazit jednotlivé statistiky základny, viz popis v části Pole statistiky webové stránky, na straně 169.

Krok 3 (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko **Export** exportujete data zobrazená na stránce ve formátu s hodnotami oddělenými čárkou (CSV).

Krok 4 (Nepovinné) Kliknutím na tlačítko **Clear** (Smazat) všechny statistiky vynulujte.

Hodnoty na všech stránkách se statistikami se nastaví na 0.

Stavy základen

Základna se obvykle nachází ve stavu *Locked* (Zamčeno). V případě potíží se základna může automaticky přepnout do stavu*Free running* (Volný chod).

Free running (Volný chod) je stav, kdy základna po určitou dobu neprovedla synchronizaci dat se zdrojem synchronizace. V takovém případě se základna po 2 minutách přepne do nového stavu:

- Při nečinnosti základny se stav změní na *Searching* (Hledání).
- Pokud na základně probíhá aktivní hovor, stav se změní na *Sync lost* (Synchronizace ztracena). Po ukončení hovoru se stav změní na *Searching* (Hledání).

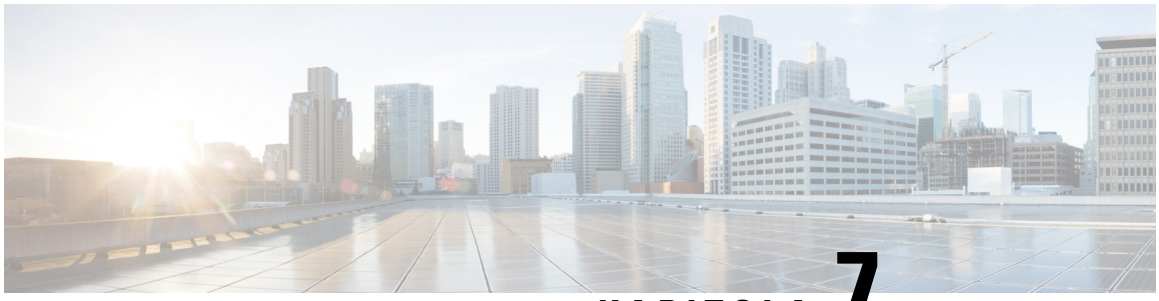
Stav *Free running* (Volný chod) může mít tyto důvody:

- Dvě základny využívají stejné sloty DECT, a proto se nemohou navzájem vidět.
- Bylo aktivováno příliš mnoho hlasových nebo datových hovorů současně.
- Došlo k náhlé změně prostředí (například uzavření požárních dveří).
- Dochází k rušení frekvencí, na nichž systém DECT pracuje (přibližně 1,8 MHz), dalšími systémy DECT nebo jinými zařízeními.

Když základna přejde do stavu *Free running* (Volný chod), je nutné provést jednu nebo obě tyto činnosti:

- Změňte slot DECT. Základně se díky tomu možná podaří připojit ke zdroji synchronizace.
- Změňte stav na *Assisted lock* (Asistovaný zámek). Základna díky tomu bude moci použít informace jiných základen.

Pokud bude stav *Assisted lock* (Asistovaný zámek) po delší dobu stabilní, můžete stav změnit zpátky na *Locked* (Zamčeno). Stav *Free running* (Volný chod) se rovněž může změnit zpět na *Locked* (Zamčeno).



KAPITOLA 7

Řešení potíží

- Potíže při instalaci základny, na straně 205
- Problémy s instalací opakovače, na straně 206
- Potíže při instalaci sluchátek, na straně 206
- Provozní problémy se základnou, na straně 208
- Provozní problémy se sluchátky, na straně 208
- Odstraňování potíží v systému se dvěma buňkami, na straně 211
- Řešení potíží se systémem s více buňkami, na straně 211
- Postupy řešení potíží, na straně 212

Potíže při instalaci základny

LED kontrolka základny svítí červeně

Problém

Kontrolka na základně nezmění barvu na zelenou.

Příčina

Základně se nepodařilo získat adresu IP.

Řešení

- Ověřte signál použitím ethernetového kabelu s jiným zařízením.
- Zkontrolujte, zda je ethernetový kabel připojen k přepínači.
- Ověřte, zda je server DHCP v síti k dispozici.
- Použijte jiný ethernetový kabel, o němž víte, že funguje.

Problémy s instalací opakovače

Nelze nastavit opakovač – kontrolka svítí červeně

Problém

Kontrolka opakovače je červená a registrace selže.

Příčina

Opakovač není v režimu registrace.

Řešení

Resetujte opakovač jednou z následujících možností:

- Opakovač odpojte. Počkejte 30 sekund a pak opakovač znovu připojte.
- Stiskněte a podržte tlačítko Resetovat na spodním okraji opakovače po dobu 5 sekund.

Potíže při instalaci sluchátek

Sluchátko se nezaregistruje (automatická konfigurace)

Problém

Počáteční nastavení sluchátka bylo dokončeno, ale sluchátko se nezaregistruje na základně nebo opakovači.

Příčina

Základna není funkční, v dosahu nebo se nepokouší připojit k sluchátku.

Řešení

Zkontrolujte následující položky:

- Pokud sluchátko zobrazuje zprávu `Nelze najít základnu`, zkontrolujte, zda základna funguje. Pokud je funkční, přemístěte sluchátko blízko k základně. Možná bude nutné rozšířit síť pomocí další základny s více buňkami. Pokud máte základnu s jednou buňkou, může být nutné vyměnit ji za systém s více buňkami.

  Pokud sluchátko zobrazuje zprávu `Nelze najít základnu`, zkontrolujte, zda základna funguje. Pokud je funkční, přemístěte sluchátko blízko k základně. Možná bude nutné rozšířit síť pomocí další základny s více buňkami nebo opakovače. Pokud máte základnu s jednou buňkou, může být nutné vyměnit ji za systém s více buňkami nebo přidat opakovač.

- Pokud sluchátko zobrazí zprávu `Chyba přihlašování. Kontaktujte správce.`, došlo k potížím s konfigurací nebo ověřováním uživatele. Obraťte se na poskytovatele služeb.

- Pokud sluchátko zobrazí zprávu `Chyba zařízení. Obraťte se na správce.`, kontaktujte poskytovatele služeb. Tato zpráva značí, že jste dosáhli maximálního počtu sluchátek, které můžete konfigurovat.
- Pokud sluchátko zobrazí zprávu `Vypršení časového limitu registrace. Obraťte se na správce.`, zkontrolujte, zda je základna funkční a v dosahu sluchátka. Pokud problém s vypršením časového limitu trvá, obraťte se na poskytovatele služeb.
- Pokud sluchátko zobrazí zprávu `Chyba přístupového kódu. Zadejte kód nebo se obraťte na správce`:
  - Pokud je v dosahu více základen, zkontrolujte, zda se uživatel pokouší získat přístup ke správné základně.
  - Ověřte, že jste poskytli správný přístupový kód pro vybranou základnu.

Sluchátko se nezaregistruje (ruční konfigurace)

Problém

Počáteční nastavení sluchátka bylo dokončeno, ale sluchátko se nezaregistruje na základně nebo opakovači.

Příčina

Konfigurace je neúplná nebo nesprávná, základna není funkční, v dosahu nebo se nepokouší připojit k sluchátku.

Řešení

Zkontrolujte následující položky:

- Pokud je číslo IPEI sluchátka nakonfigurováno na webové stránce **Extensions** (Linky), ověřte správnost čísla IPEI. Pokud není správné, změňte je.
- Zkontrolujte, zda indikátor základny svítí zeleně a zda je sluchátko v dosahu základny nebo opakovače.

  Pokud základna v dosahu není, může být zapotřebí přidat do systému opakovač.
- Otevřete webovou stránku **Extensions** (Linky), zaškrtněte políčko **VoIP Idx** (Index VoIP) přidružené ke sluchátku a klikněte na možnost **Start SIP Registration(s)** (Spustit registrace SIP).

Sluchátko nelze registrovat

Problém

Sluchátko zobrazuje stav `Deregistered` (Registrace zrušena). Pokus o registraci sluchátka na webové stránce **Extensions** (Linky) není úspěšný.

Řešení

1. Na webové stránce **Extensions** Klikněte na tlačítko **Refresh** (Aktualizovat).
2. Možná budete vyzváni k opětovnému připojení sluchátek k základně.

3. Pokud registrace sluchátka neproběhne úspěšně, obraťte se na poskytovatele služeb.

Provozní problémy se základnou

Kontrolka základny bliká červeně a na sluchátku se zobrazuje zpráva "Žádná registrace SIP"

Problém

Kontrolka na základně bliká červeně. Jedno nebo více sluchátek zobrazí zprávu `Žádná registrace SIP`. Na webové stránce **Extensions** (Linky) pro správu základny není uveden stav sluchátka `SIP Registered` (SIP zaregistrován).

Příčina

Základna nemůže komunikovat se systémem řízení hovorů.

Řešení

1. Přihlaste se na webové stránce pro správu základny.
2. Klikněte na tlačítko **Extensions** (Linky).
3. Ve sloupci **VoIP Idx** (Index VoIP) zaškrtněte políčko pro každé sluchátko, které nebylo zaregistrováno.
4. Klikněte na možnost **Start SIP Registration(s)** (Spustit registraci SIP).

Provozní problémy se sluchátky

Tato část obsahuje informace pro řešení běžných problémů se sluchátky.

Sluchátko se nezapne

Problém

Ve sluchátku je baterie, ale sluchátko nelze zapnout.

Příčina

Baterie není dostatečně nabitá, z kontaktů baterie není odebrán plastový proužek nebo došlo k selhání baterie.

Řešení

1. Vložte sluchátko do nabíječky a sledujte je. Pokud se obrazovka po několika minutách zapne, baterie byla vybitá a musí být plně nabita. Stav úrovně nabití baterie sluchátka vloženého do nabíječky můžete zkontrolovat pomocí obrazovky **Nabídka** > **Nastavení** > **Stav**.

   Tato situace nastane, když sluchátko nebylo používáno dlouhou dobu.

2. Pokud se sluchátko v nabíječce nezapne po 10 minutách, vyjměte baterii a nahraďte ji baterií, o které víte, že je nabitá. Pokud sluchátko nyní funguje, mohlo dojít k selhání baterie.

Sluchátko nezůstane zapnuté

Problém

Sluchátko nezůstane zapnuté, když není v nabíjecím stojanu. Když se sluchátko vloží do nabíjecího stojanu, zapne se.

Řešení

Zkontrolujte:

- Je ve sluchátku baterie? Sluchátko můžete používat bez baterie, když je ve stojanu. Jakmile je však ze stojanu vyjmete, potřebuje baterii.
- Pokud je sluchátko nové, byl z kontaktů baterie odstraněn plastový díl?
- Zkusili jste se sluchátkem použít nabitou baterii z jiného sluchátka?

Sluchátko nevyzvání

Problém

Telefon může přijímat hovory, ale není slyšet žádný vyzváněcí tón.

Příčina

Telefon může být v tichém režimu; v takovém případě je v záhlaví obrazovky zobrazena ikona tichého režimu .

Řešení

- Zvyšte hlasitost pomocí nabídky **Nastavení** .
- Chcete-li zakázat tichý režim, stiskněte a na dvě sekundy přidržte klávesu s křížkem (#), když je telefon nečinný.

Sluchátko nereaguje na stisknutí kláves

Problém

Při stisknutí klávesy na sluchátku se nic nestane.

Příčina

Klávesnice je pravděpodobně uzamčená.

Řešení

Klávesnici odemknete stisknutím a přidržením klávesy s hvězdičkou (*) na 2 sekundy.

Sluchátko v nabíječce neustále pípá

Problém

Při vložení do nabíječky sluchátko neustále pípá.

Řešení

Zkontrolujte, zda se nejedná o některý z těchto případů:

- Kontakty sluchátka vloženého do nabíječky se nedotýkají kontaktů nabíječky.
- Sluchátko je nové a je poprvé v nabíječce. Z baterie nebyl odebrán ochranný plast.

Pokud to není ani jeden z těchto případů, baterie může být vadná. Do sluchátka vložte funkční baterii a poté vložte sluchátko do nabíječky. Pokud sluchátko nezapípá, původní baterie je vadná.

Na obrazovce sluchátka je zobrazena zpráva „Vyhledávání“.

Problém

Na obrazovce sluchátka je zobrazena zpráva `Vyhledávání`.

Příčina

Sluchátko je příliš daleko od nejbližší základny nebo základna není aktivní.

Řešení

- Pokud bylo sluchátko stále na jednom místě, může probíhat restart základny nebo je základna neaktivní.
  1. Počkejte několik minut a zkontrolujte, zda sluchátko naváže komunikaci se základnou.
  2. Pokud potíže přetrvávají, ověřte, zda je základna napájená a kontrolka svítí zeleně. Pokud bylo sluchátko při hledání základny vypnuté, registrace sluchátka trvá po jeho zapnutí déle.
- Jestliže jste se se sluchátkem přemístili na jiné místo, může nyní být mimo dosah základny.

- Krátkodobé řešení: Sluchátko přemístěte blíž k základně.
- Dlouhodobé řešení pro systémy s jednou základnou s jednou buňkou:
  - Přidejte další Základna 110 pro jeden mobilní přijímač pro vytvoření systému se dvěma buňkami.
  - Přidejte opakovače, abyste zlepšili pokrytí.
- Dlouhodobé řešení pro systémy s jednou základnou s více buňkami: Přidejte další Základna 210 pro více mobilních přijímačů nebo opakovače pro zlepšení pokrytí.
- Dlouhodobé řešení pro systém se dvěma buňkami: Vyměňte základny za Základna 210 pro více mobilních přijímačů nebo přidejte opakovače pro zlepšení pokrytí.
- Dlouhodobé řešení pro systémy s více buňkami: Přidejte alespoň jeden Základna 210 pro více mobilních přijímačů nebo opakovače pro zlepšení pokrytí.

Žádný zvuk ve sluchátku se systémem s jednou základnou

Problém

Máte jednu základnu a dvě nebo více sluchátek. Při pokusu o volání z jednoho sluchátka na druhé není na žádném sluchátku nic slyšet.

Řešení

1. Přihlaste se na webové stránce základny.
2. Klikněte na možnost **Network Settings** (Nastavení sítě).
3. Ověřte, že je pro pole **Use Different SIP Ports** (Použít různé porty SIP) vybráno nastavení **Enabled** (Povoleno).

Odstraňování potíží v systému se dvěma buňkami

V případě potíží systému se dvěma buňkami můžete v rámci ladění problému zapnout rozšířené protokolování. Další informace viz Zapnutí protokolů ladění pro systém se dvěma buňkami, na straně 215.

Řešení potíží se systémem s více buňkami

V případě potíží se systémem s více buňkami může být za účelem ladění problému nutné zapnout rozšířené protokolování. Další informace viz Zapnutí protokolů ladění pro systém s více buňkami, na straně 215.

Na základně se zobrazuje hledání vlastností DECT.

Problém

Nastavili jste systém s více buňkami, ale na webové stránce **Systém s více buňkami** se ve sloupci `Vlastnosti DECT` zobrazuje hodnota **Hledání**.

Příčina

Základny nemohou komunikovat.

Řešení

Ověřte následující:

- Základna, která se nemůže připojit, je příliš daleko od jiných základen. Přesuňte základnu blíže nebo přidejte další základnu mezi již nastavené základny a základnu, která se nemůže připojit.

  Podívejte se do pole **DECT sync source** (Zdroj synchronizace DECT) na stránce `Multi cell` (Systém s více buňkami). Každá základna v systému zobrazuje intenzitu přijímaného signálu v decibelech na miliwatt (dBm).

  - Doporučena je hodnota -75 dBm nebo nižší.
  - Hodnota -76 až -85 dBm je přijatelná.
  - Hodnota -86 až -90 dBm je přijatelná, ale měli byste zvážit přidání další základny.
  - Hodnota -91 dBm a větší znamená, že je nutné přidat další základnu.

- Dochází k rušení rádiového signálu. Může se jednat například o dveře nebo nějaké zařízení, které ruší rádiovou komunikaci. Může být nutné přesunout základnu.
- Na webové stránce **Home/Status** (Úvodní stránka / stav) každé základny porovnejte hodnoty v poli **RF Band** (RF pásmo) a ověřte, že základny mají nastaveno stejné pásmo. Všechny základny musí mít nastaveno stejné RF pásmo, jiank nebudou moci komunikovat. Všechny základny musí mít rovněž nastaveno správné RF pásmo pro vaši zemi. RF pásmo je v základně nakonfigurováno z výroby.

Postupy řešení potíží

Tyto postupy lze použít k identifikaci a odstranění potíží.

Shromáždění protokolů pro řešení obecných potíží

Pokud máte potíže se systémem, mohou vám s určení jejich příčiny pomoct protokoly SIP a syslog. Tyto informace bude možná k vyřešení potíží potřebovat váš poskytovatel služeb.

V části Pole odhlášení protokolu SIP webové stránky, na straně 181 a Pole softwaru Syslog webové stránky, na straně 180 se nachází několik informací o obsahu protokolů.

Tento postup použijte, pokud potíže nelze reprodukovat. Jestliže lze potíže reprodukovat, použijte postup Shromažďování protokolů řešení potíží pro opakovatelný problém, na straně 213.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46

Procedura

Krok 1 Klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 2 Klikněte na začátek protokolu.

Krok 3 Přejděte na konec protokolu, podržte klávesu Shift a klikněte na konec protokolu.

Krok 4 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+C**.

Krok 5 Přejděte do textového editoru a klikněte na horní část těla souboru.

Krok 6 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+V**.

Krok 7 Uložte soubor do umístění v počítači, které si zapamatujete.

Soubor pojmenujte tak, aby název obsahovat typ protokolu, datum a čas. Například: syslog_20181212.txt.

Krok 8 Klikněte na položku **SIP Log** (Protokol SIP).

Krok 9 Klikněte na začátek protokolu.

Krok 10 Přejděte na konec protokolu, podržte klávesu Shift a klikněte na konec protokolu.

Krok 11 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+C**.

Krok 12 Přejděte do textového editoru a klikněte na horní část těla souboru.

Krok 13 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+V**.

Krok 14 Uložte soubor do umístění v počítači, které si zapamatujete.

Soubor pojmenujte tak, aby název obsahovat typ protokolu, datum a čas. Například siplog_20181212.txt.

Shromažďování protokolů řešení potíží pro opakovatelný problém

Pokud máte potíže se systémem, mohou vám s určení jejich příčiny pomoct protokoly SIP a syslog. Tyto informace bude možná k vyřešení potíží potřebovat váš poskytovatel služeb.

V části Pole odhlášení protokolu SIP webové stránky, na straně 181 a Pole softwaru Syslog webové stránky, na straně 180 se nachází několik informací o obsahu protokolů.

Tento postup použijte, pokud lze potíže reprodukovat. Jestliže potíže nelze reprodukovat, použijte postup Shromáždění protokolů pro řešení obecných potíží, na straně 212.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Otevřete aplikaci Poznámkový blok nebo jiný textový editor a otevřete nový soubor.

Procedura

Krok 1 Podle postupu Změna úrovně protokolování ladění, na straně 214 přepněte úroveň ladění na režim Debug (Ladění).

Krok 2 Klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 3 Klikněte na tlačítko **Clear** (Smazat).

Krok 4 Klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 5 Klikněte na tlačítko **Clear** (Smazat).

Krok 6 Znovu vyvolejte problém.

Krok 7 Klikněte na tlačítko **Syslog**.

Krok 8 Klikněte na začátek protokolu.

Krok 9 Přejděte na konec protokolu, podržte klávesu **Shift** a klikněte na konec protokolu.

Krok 10 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+C**.

Krok 11 Přejděte do textového editoru a klikněte na horní část těla souboru.

Krok 12 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+V**.

Krok 13 Uložte soubor do umístění v počítači, které si zapamatujete.

Soubor pojmenujte tak, aby název obsahovat typ protokolu, datum a čas. Například: syslog_20181212.txt.

Krok 14 Klikněte na položku **SIP Log** (Protokol SIP).

Krok 15 Klikněte na začátek protokolu.

Krok 16 Přejděte na konec protokolu, podržte klávesu Shift a klikněte na konec protokolu.

Krok 17 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+C**.

Krok 18 Přejděte do textového editoru a klikněte na horní část těla souboru.

Krok 19 Stiskněte klávesovou zkratku **Ctrl+V**.

Krok 20 Uložte soubor do umístění v počítači, které si zapamatujete.

Soubor pojmenujte tak, aby název obsahovat typ protokolu, datum a čas. Například siplog_20181212.txt.

Krok 21 Podle postupu Změna úrovně protokolování ladění, na straně 214 přepněte úroveň ladění na režim Normal Operation (Normální činnost).

Změna úrovně protokolování ladění

Pokud máte potíže se systémem, mohou vám s určením jejich příčiny pomoct podrobné protokoly SIP a syslog. Tento postup použijte pouze na základě žádosti poskytovatele služeb. Množství informací shromažďovaných ve vyšších úrovních ladění může snížit výkon systému.

Poznámka Po získání potřebných protokolů nezapomeňte nastavit úroveň ladění zpět na hodnotu **Normal Operation** (Normální činnost).

Další informace o polích viz Pole na webové stránce správy, na straně 133.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Procedura

Krok 1 Klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 2 V části Syslog/SIP Log (Protokol Syslog/SIP) změňte parametr **Upload of SIP Log** (Nahrát protokol SIP) na hodnotu Enabled (Povoleno).

Krok 3 V části Syslog/SIP Log (Protokol Syslog/SIP) změňte parametr **Syslog Level** (Úroveň protokolu Syslog) na požadovanou úroveň.

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 5 Po shromáždění protokolů klikněte na položku **Management** (Správa).

Krok 6 (Nepovinné) V části Syslog/SIP Log (Protokol Syslog/SIP) změňte parametr **Upload of SIP Log** (Nahrát protokol SIP) na hodnotu Enabled (Povoleno).

Krok 7 V části Syslog/SIP Log (Protokol Syslog/SIP) změňte parametr **Syslog Level** (Úroveň protokolu Syslog) na hodnotu Normal Operation (Normální činnost).

Krok 8 Klikněte na položku **Uložit**.

Zapnutí protokolů ladění pro systém se dvěma buňkami

Pokud chcete ladit problémy systému se dvěma buňkami, povolte ladění. Protokoly tak budou obsahovat speciální zprávy o systému se dvěma buňkami.

Poznámka Po získání potřebných protokolů nezapomeňte vrátit úroveň ladění zpět na hodnotu **Disabled** (Zakázáno).

Procedura

Krok 1 Otevřete webovou stránku základny. Viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 2 Klikněte na možnost **Dual Cell** (Duální buňka).

Krok 3 Parametr **Multi cell debug** (Ladění systému se dvěma buňkami) nastavte na hodnotu **Both** (Obojí).

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Zapnutí protokolů ladění pro systém s více buňkami

K ladění problémů se systémem s více buňkami je nutné zapnout ladění systému s více buňkami. Protokoly díky tomu budou obsahovat navíc speciální zprávy o systému s více buňkami.

Poznámka Po získání potřebných protokolů nezapomeňte nastavit úroveň ladění zpět na hodnotu **Disabled** (Zakázáno).

Procedura

Krok 1 Otevřete webovou stránku základny. Viz Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Krok 2 Klikněte na možnost **Multi Cell** (Více buněk).

Krok 3 Parametr **Multi cell debug** (Ladění systému s více buňkami) nastavte na hodnotu **Both** (Obojí).

Krok 4 Klikněte na položku **Uložit**.

Generování protokolů PCAP

Z webové stránky základny můžete vytvořit záznam paketů (PCAP), který vám pomůže při odstraňování potíží. Můžete vybrat několik možností sledování.

Poznámka Některé možnosti sledování mohou rychle zaplnit omezenou vyrovnávací paměť. Při jejich použití buďte obezřetní.

Některé možnosti sledování by měli používat pouze zkušení pracovníci.

Protokoly PCAP jsou uloženy v paměti RAM základny. Pokud v základně dojde před stažením protokolů do počítače k přerušení napájení nebo resetování, protokoly budou ztraceny. Stažené protokoly lze pro další analýzu otevřít v nástroji pro záznamy paketů (například WireShark).

Dokud není paměť zcela zaplněná, zaznamenávání nemá na funkce pro hovory žádný vliv. Paměť však může rychle zaplnit, proto zaznamenávání omezte.

Sledování paketů se provádí pomocí standardu Ethernet II. Další možnosti sledování, například Novell raw IEEE 802.3, IEEE 802.2 LLC a IEEE 802.2 SNAP, nejsou dostupné.

Pakety jsou filtrovány podle adres MAC, například 00:08:7B:17:80:39.

Než začnete

Připojte se k webové stránce základny, jak je popsáno v části Přihlášení k webové stránce pro správu, na straně 46.

Musíte používat jeden z následujících prohlížečů:

- Microsoft Edge, verze 42 nebo novější
- Firefox, verze 61 nebo novější
- Chrome, verze 68 nebo novější

Procedura

Krok 1 Klikněte na možnost **Diagnostics** (Diagnostika).

Krok 2 Klikněte na možnost **Logging** (Zapisování do protokolu).

Krok 3 Zaškrtněte jedno nebo více políček:

- **Trace packets to/from this base (except Audio)** (Sledovat pakety do této základny a z ní (kromě zvuku)): Všechny ethernetové pakety odesílané do/ze základny jsou sledovány. To zahrnuje také pakety vysílání, netýká se to však zvuku.
- **Trace audio packets to/from this base** (Sledovat zvukové pakety do této základny a z ní): Všechny datové proudy RTP směřující do/ze základny jsou sledovány. Sledování používá hodnoty **RTP port** (Port RTP) a **RTP port range** (Rozsah portů RTP) z webové stránky **Network Settings** (Nastavení sítě).

  Poznámka Zvukové pakety mohou zaplnit vyrovnávací paměť protokolu velmi rychle. Toto nastavení použijte opatrně.

- **Trace received broadcast packets** (Sledovat přijaté pakety vysílání): Všechny pakety vysílání přijaté základnou jsou sledovány.

  Poznámka Pakety vysílání mohou zaplnit vyrovnávací paměť protokolu velmi rychle. Toto nastavení použijte opatrně.

- **Trace received IPv4 multicast packets** (Sledovat přijaté pakety vícesměrového vysílání IPv4): Všechny pakety vícesměrového vysílání IPv4 přijaté základnou jsou sledovány.

  Poznámka Pakety vícesměrového vysílání mohou zaplnit vyrovnávací paměť protokolu velmi rychle. Toto nastavení použijte opatrně.

- **Trace received packet with destination MAC between (compare between each byte)** (Sledovat přijaté pakety s cílovou adresou MAC mezi nimi (porovnat mezi každým bajtem): Pomocí 6 párů polí nastavíte rozsah adres MAC, který chcete sledovat. Každý bajt přijaté cílové adresy MAC je zkontrolován, zda je v rozsahu pro sledování.

  Poznámka Toto je určeno pouze pro odborníky.

- **Trace received Ethertype** (Sledovat přijaté hodnoty EtherType): Můžete vybrat až 3 přijaté hodnoty Ethertype ke sledování.

  Poznámka Toto je určeno pouze pro odborníky.

- **Trace received IPv4 protocol** (Sledovat přijatý protokol IPv4): Lze vybrat až 3 přijaté protokoly IPv4 ke sledování.

  Poznámka Toto je určeno pouze pro odborníky.

- **Trace received TCP/UDP port** (Sledovat přijatý port TCP/UDP): Můžete nastavit až 3 porty TCP/UDP ke sledování. Paket je zaznamenán do protokolu v případě, že je vybraný port pro daný paket cílovým nebo zdrojovým portem.

  Poznámka Toto je určeno pouze pro odborníky.

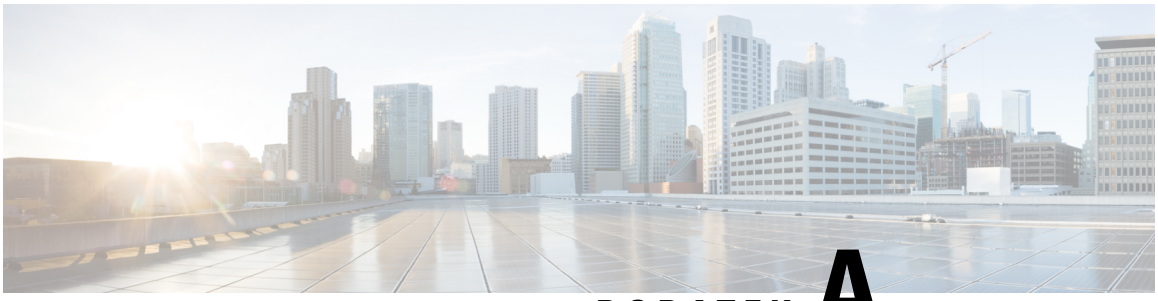
Krok 4 Zaznamenávání paketů spustíte kliknutím na tlačítko **Save** (Uložit).

Krok 5 Pokud se pokoušíte vyřešit konkrétní problém, problém reprodukujte.

Krok 6 Kliknutím na tlačítko **Cancel** (Zrušit) zaznamenávání paketů zastavíte.

Krok 7 (Nepovinné) Chcete-li zaznamenávání paketů znovu spustit, klikněte na tlačítko **Reset Traces** (Resetovat sledování). Stávající záznam bude odstraněn.

Krok 8 Chcete-li stáhnout záznam paketů do počítače, klikněte na možnost **All Basestations** (Všechny základny) nebo **Current Basestation** (Aktuální základna).



DODATEK A

Telefony Cisco IP DECT řady 6800 se systémem Cisco Unified Communications Manager

- Nasazení zařízení DECT 6800 v systému Cisco Unified Communication Manager (CUCM), na straně 219
- Vytvoření uživatele, na straně 220
- Přidání telefonu IP DECT 6825 do systému CUCM, na straně 220
- Přidání linky do zařízení, na straně 221
- Přidružení zařízení k uživateli, na straně 222
- Konfigurace základny, na straně 222

Nasazení zařízení DECT 6800 v systému Cisco Unified Communication Manager (CUCM)

Řada Cisco IP DECT 6800 využívá bezdrátovou technologii DECT (Digital Enhanced Cordless Telecommunications). Technologie DECT pracuje na frekvenci 1,9 GHz nebo v její blízkosti a neruší jiné bezdrátové technologie, jako je Bluetooth (používá frekvenci 2,5 GHz nebo 5 GHz). Základna Cisco IP DECT 6800 převádí IP na DECT. Systém CUCM nemá o operacích DECT žádné informace. Z pohledu systému CUCM se sluchátka DECT jeví jako koncové body VoIP.

Poznámka Základnu DECT je nutno nakonfigurovat pro TCP. Při přidávání zařízení DECT do systému CUCM nelze použít adresu MAC základny. Každý telefon Cisco IP DECT 6825 je v systému CUCM samostatným zařízením SIP jiného výrobce (pokročilé). Pokud máte například 100 sluchátek 6825, budete v systému CUCM potřebovat 100 zařízení SIP třetích stran (pokročilé).

V současné době je podporováno několik základních funkcí, jako je volání, přijetí hovoru, přidržení, přepojení hovoru, konference.

Vytvoření uživatele

Sluchátko telefonu Cisco IP DECT 6825 používá ke komunikaci se základnou DECT. Základna převede DECT na IP. Základna funguje mezi zařízením 6825 a aplikací Cisco Unified Communications Manager jako relé. V aplikaci Cisco Unified Communications Manager přidáte 6825 jako zařízení SIP třetí strany (rozšířené možnosti). Základnu nesmíte přidat do aplikace CUCM přímo.

Než začnete

Přihlaste se do správy systému Cisco Unified Communications Manager.

Procedura

Krok 1 V části pro správu systému Cisco Unified Communications Manager zvolte možnosti **Správa uživatele** > **Koncový uživatel**.

Zobrazí se okno **Vyhledat a zobrazit seznam uživatelů**.

Krok 2 Chcete-li vybrat existujícího uživatele, zadejte příslušné filtry do pole **Kde uživatele najít**, kliknutím na tlačítko **Najít** zobrazte seznam uživatelů a pak ze seznamu vyberte uživatele, který je synchronizován s protokolem LDAP. Můžete také vytvořit nového uživatele.

Krok 3 V okně **Konfigurace koncového uživatele** se vyplní pole **ID uživatele** uživatelským jménem protokolu Digest SIP. Číslo adresáře nakonfigurované pro uživatele se zobrazí v poli **Telefonní číslo**.

Krok 4 V poli **Pověření Digest** je třeba vyplnit požadovanou hodnotu a tou hodnotou je heslo SIP Digest, které je nastaveno v náhlavní soupravě.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Přidání telefonu IP DECT 6825 do systému CUCM

Do aplikace CUCM můžete přidat IP DECT 6825, přičemž každé zařízení se přidá jako samostatné zařízení. Zařízení se nerovná základně. Zařízení je v tomto případě linka ve spojení s výběrem uživatele protokolu Digest.

Než začnete

Přihlaste se do správy systému Cisco Unified Communications Manager.

Procedura

Krok 1

Krok 2 V části pro správu systému Cisco Unified Communications Manager zvolte možnosti **Správa uživatele** > **Koncový uživatel**.

Zobrazí se okno **Vyhledat a zobrazit seznam uživatelů**.

Krok 3 V okně **Najít a zobrazit seznam uživatelů** klikněte na tlačítko **Přidat nový**.

Krok 4 V okně **Přidat nový telefon** vyberte **Typ telefonu** jako **Zařízení SIP jiného výrobce (rozšířené)**.

Krok 5 Klepněte na tlačítko **Další**.

Krok 6 V okně **Konfigurace telefonu** zadejte hodnotu do pole **Adresa MAC**.

Poznámka Do tohoto pole nezadávejte adresu MAC základny. Do tohoto pole můžete zadat libovolnou hodnotu, protože profily nejsou synchronizovány s adresami MAC. Můžete také zadat hodnotu IPEI základny a přidat některé další číslice jako příponu.

Krok 7 Pro pole vyberte hodnotu **Fond zařízení** podle prostředí zařízení. Můžete například vybrat možnost **Výchozí**.

Krok 8 V poli **Šablona tlačítek telefonu** vyberte možnost **Zařízení SIP jiného výrobce (rozšířené)**.

Krok 9 V poli **Uživatelské ID vlastníka** přidejte vlastníka, kterého chcete v zařízení zaregistrovat.

Krok 10 V sekci **Informace o protokolu** vyberte v seznamu **Profil zabezpečení zařízení** hodnotu **Zařízení SIP jiného výrobce (rozšířené)**.

Krok 11 V poli **Profil SIP** vyberte možnost **Standardní profil SIP**.

Krok 12 V poli **Uživatel protokolu Digest** vyberte stejného koncového uživatele, pro kterého chcete zařízení zaregistrovat.

Krok 13 Nastavte šablonu stylů CSS pro přesměrování.

Krok 14 Klikněte na položku **Uložit**.

Přidání linky do zařízení

Než začnete

Přihlaste se do správy systému Cisco Unified Communications Manager.

Procedura

Krok 1 V okně **Konfigurace telefonu** vyberte možnost **Číslo adresáře (linka 1)**.

Krok 2 Do pole **Číslo adresáře** zadejte číslo adresáře stejného koncového uživatele, pro kterého chcete zařízení zaregistrovat.

Krok 3 Vyberte možnost pro **Oblast směrování**, například **Každý**.

Krok 4 V části **Nastavení čísla v adresáři** vyberte hodnotu v poli **Prostor hledání při volání**.

Pokud v poli **Prostor hledání při volání** nastavíte hodnotu, musíte nastavit hodnotu v poli **Přesměrování prostoru hledání při volání**.

Krok 5 Klikněte na položku **Uložit**.

Přidružení zařízení k uživateli

Po přidání zařízení do aplikace CUCM je nutné zařízení přidružit k uživateli.

Než začnete

- Přihlaste se do správy systému Cisco Unified Communications Manager.
- Vytvořte uživatele.
- Přidejte zařízení do aplikace CUCM.
- Přidejte do zařízení číslo adresáře, oddíl, CSS.

Procedura

Krok 1 V části **Konfigurace koncového uživatele** klikněte na možnost **Přiřazení zařízení**.

Krok 2 V části **Přiřazení zařízení uživatele** zadejte požadované filtry v poli **Najít přiřazení zařízení k uživateli** a kliknutím na tlačítko **Najít** zobrazte seznam uživatelů.

Krok 3 Vyberte uživatele a klikněte na tlačítko **Uložit vybrané/změny**.

Chcete-li přidružit další zařízení, postupujte podle všech uvedených kroků, použijte ale nové číslo adresáře a nového uživatele.

Konfigurace základny

Když přidružíte zařízení k uživateli, je nutno nakonfigurovat základnu.

Procedura

Krok 1 Na zařízení IP DECT stiskněte tlačítko Nabídka. Poté na klávesnici zadejte *47*.

Budete moci načíst adresu IP základny. Zařízení by mělo být v blízkosti základny.

Krok 2 Ve webovém prohlížeči zadejte adresu IP základny.

Jako bezpečnostní opatření nastavte při prvním přihlašování k základně uživatelské jméno a heslo. Pokud nemůžete k základně získat přístup, ve webovém prohlížeči zadejte https:// a potom adresu IP uvedenou zařízením.

Krok 3 Na webové stránce Správa základny klikněte na možnost **Servery** a poté na možnost **Přidat server**.

Krok 4 Nastavte pole **Server Alias** (Alias serveru). Například zadejte `CUCM`.

Krok 5 Do pole **Registrar** (Registrátor) vyplňte adresu uvedenou poskytovatelem služeb.

Telefony Cisco IP DECT řady 6800 se systémem Cisco Unified Communications Manager

Tato adresa je skutečný název DNS aplikace Cisco Unified Communication Manager. Například **cucm1.dcloud.cisco.com**. Jedná se o předplatitele, který se registruje do skupiny serverů CUCM.

Krok 6 Do pole **Přenos SIP** nastavte hodnotu **TCP**.

Krok 7 Klikněte na položku **Uložit**.

Krok 8 Klikněte na možnost **Rozšíření** a přidejte rozšíření.

Krok 9 Do pole **Název linky** přidejte číslo uživatele v adresáři, ke kterému je zařízení přidruženo.

Krok 10 Nastavte pole **Rozšíření**. Můžete zadat stejnou hodnotu, která je v poli **Název linky**.

Krok 11 Do pole **Uživatelské jméno pro ověření** zadejte uživatele zadaného v aplikaci CUCM.

Krok 12 Do pole **Heslo k ověření** zadejte heslo Digest.

Vymažte všechna hesla v poli Heslo XSI a do pole Server zadejte stejnou hodnotu, která je v poli Registrátor. Zadejte například

Krok 13 Vymažte v poli **Heslo XSI** veškerá hesla a zadejte do pole **Server** stejnou hodnotu, která je zadaná v poli **Registrátor**, např. **cucm1.dcloud.cisco.com**.

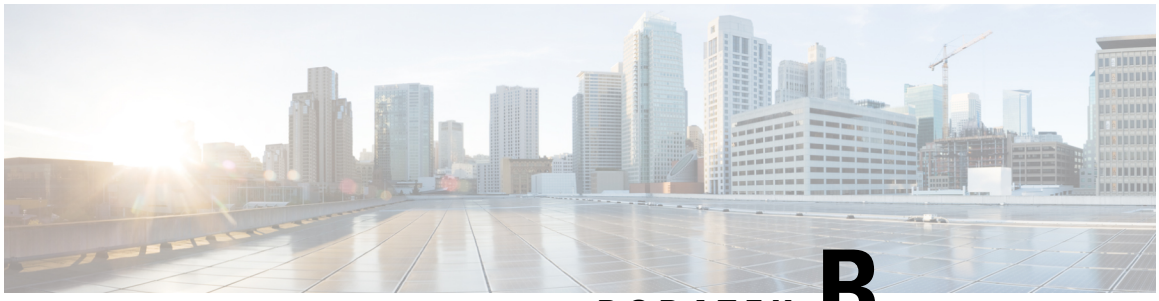
Krok 14 Klikněte na položku **Uložit**.

Tyto kroky lze opakovat pro každé nové zařízení.

Krok 15 Na webové stránce základny přejděte na stránku **Rozšíření** a ověřte, že jsou požadované položky na stránce zobrazeny. Zelený kruh označuje úspěšnou registraci.

V aplikaci CUCM můžete povolit jednobuňkovou i vícebuňkovou základnu. Podrobnosti o vícebuňkové základně najdete v *příručce pro správu zařízení Cisco IP DECT řady 6800*.

Telefony Cisco IP DECT řady 6800 se systémem Cisco Unified Communications Manager



DODATEK B

Technické údaje

- Základní parametry stanice, na straně 225
- Základní parametry sluchátek, na straně 227
- Protokoly sítě, na straně 227
- Konfigurace protokolu SIP, na straně 231
- Externí zařízení, na straně 235

Základní parametry stanice

V následující tabulce je popsáno fyzické a provozní prostředí základny.

Tabulka 79: Fyzické a provozní specifikace

Specifikace	Hodnota nebo rozsah
Provozní teplota	0–45 °C (32–113 °F)
Provozní relativní vlhkost	10–90 % (nekondenzující)
Skladovací teplota	−10 až +60 °C
Skladovací relativní vlhkost	10–95 % (nekondenzující)
Výška	120 mm (4,75 palce)
Šířka	120 mm (4,75 palce)
Hloubka	30 mm (1,25 palce)
Hmotnost	167 g (6 uncí)
Kabely	• Kabely kategorie 3/5/5e/6 pro rychlost 10 Mb/s se 4 páry vodičů • Kabely kategorie 5/5e/6 pro rychlost 100 Mb/s se 4 páry vodičů
Požadavky na vzdálenost	Podle specifikací ethernetu činí maximální délka kabelu mezi každou základnou a přepínačem 100 m (330 stop).

Specifikace	Hodnota nebo rozsah
Napájení	Napájecí adaptér pro místní elektrickou síť Ethernet PoE (ethernetový adaptér pro normální napájení); IEEE 802.3: výkonová třída 2 (3,84–6,49 W)
Radiofrekvenční pásma (RF)	Pásma jsou nastavena ve výrobě a nelze je ze strany zákazníka změnit. • 1880–1895 (Tchaj-wan) • • 1880–1900 MHz (Austrálie a Nový Zéland – snížený výkon 22 dBM) • 1880–1900 MHz (EU a Asie a Tichomoří) • 1910–1930 MHz (Latinská Amerika a Argentina) • 1910–1920 MHz (Brazílie a Uruguay) • 1910–1920 MHz (Uruguay – snížený výkon 140 mW) • 1910–1930 MHz (Chile – snížený výkon 22 dBM) • 1920–1930 MHz (USA a Kanada)

Podrobné technické informace o základně naleznete v datovém listu dostupném zde:

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

Protokolování změn konfigurace základny

Můžete přidat změny konfigurace, které uživatelé provedou na základně, pomocí funkce protokolování změn konfigurace. Podobným způsobem můžete sledovat změny konfigurace sluchátka. Základní paměť ukládá v protokolu změn informace o tom, které parametry se změní. Tyto informace však neobsahují podrobnosti o změnách; spíše se zde ukládají pouze konkrétní změny provedené v konfiguraci. Protokol změn je po úspěšném nahlášení změn vymazán.

Nahlášení změn konfigurace

Když jsou nahlášeny změny konfigurace základny, základna odešle požadavek, aby byla sluchátka DECT uzamčena pro použití protokolů změn. Základna odešle tři požadavky, každých pět sekund jeden, pro každé zamčené sluchátko. Jakmile jsou požadavky na všechna sluchátka dokončeny, protokoly změn základny a sluchátek jsou shromážděny, zpracovány a transformovány na správné značky XML. Poté jsou tyto značky odeslány na konfigurační server. Pokud sluchátko nereaguje, systémový protokol toto chování zaznamená. Protokoly změn sluchátka ze zařízení jsou vymazány až po úspěšném doručení do základny.

Základní parametry sluchátek

V následující tabulce je popsáno fyzické a provozní prostředí sluchátek.

Tabulka 80: Fyzické a provozní specifikace

Specifikace	Hodnota nebo rozsah
Provozní teplota	0–45 °C (32–113 °F)
Provozní relativní vlhkost	10–90 % (nekondenzující)
Skladovací teplota	−10 až +60 °C
Skladovací relativní vlhkost	10–95 % (nekondenzující)
Výška	Sluchátko 6825: 117 mm Robustní sluchátko 6825: 117 mm Sluchátko 6823: 122 mm
Šířka	Sluchátko 6825: 46 mm Robustní sluchátko 6825: 46 mm Sluchátko 6823: 51 mm
Hloubka	Sluchátko 6825: 20 mm Robustní sluchátko 6825: 20 mm Sluchátko 6823: 23 mm
Hmotnost	Sluchátko 6825: 86 g Robustní sluchátko 6825: 86 g Sluchátko 6823: 90 g
Napájení	Nabíjecí lithium-iontová baterie.

Podrobné technické informace o sluchátkách naleznete v datovém listu dostupném zde:

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

Protokoly sítě

Sluchátka a základny Cisco podporují několik protokolů odpovídajících průmyslovým standardům i vlastní síťové protokoly Cisco, které jsou potřebné k hlasové komunikaci. V následující tabulce se nachází přehled síťových protokolů podporovaných sluchátky a základnami.

Tabulka 81: Podporované síťové protokoly

Protokol sítě	Účel	Poznámky k použití
Bootstrap Protocol (BootP)	Protokol BootP umožňuje síťovému zařízení, například sluchátku, zjišťovat určité spouštěcí informace, například svou adresu IP.	—
Protokol CDP (Cisco Discovery Protocol)	CDP je protokol ke zjišťování zařízení, který je kompatibilní se všemi zařízeními Cisco. Zařízení může používat protokol CDP k oznamování své existence ostatním zařízením a přijímání informací o ostatních zařízeních v síti. Nativní typ VLAN CDP lze použít k získání informací o síti VLAN.	Zařízení využívá protokol CDP ke komunikaci s přepínači Cisco Catalyst ohledně informací, jako jsou například pomocné VLAN ID, podrobnosti o napájení jednotlivých portů nebo konfigurační informace týkající se kvality služeb (QoS).
Server DNS	Server DNS převádí názvy domén na adresy IP.	Základna je vybavena klientem DNS, který převádí názvy domén na adresy IP.
Protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Protokol DHCP dynamicky vyhrazuje a přiděluje adresy IP síťovým zařízením. Díky protokolu DHCP můžete základnu připojit k síti a zprovoznit ji, aniž by bylo nutné jí ručně přiřazovat adresu IP nebo nastavovat jiné síťové parametry.	Ve výchozím nastavení je protokol DHCP povolen. V případě jeho zakázání je nutné adresu IP, masku podsítě a bránu nastavit v každé základně ručně. Doporučujeme použití vlastní možnosti DHCP 160, 159.
Protokol HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	HTTP je standardní protokol pro přenos informací a dokumentů přes internet.	Základna využívá protokol HTTP pro služby XML, zřizování, aktualizace a řešení problémů.
Protokol HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)	HTTPS je kombinace protokolů HTTP s protokolem SSL/TLS sloužící k zajištění šifrovaní a k zabezpečené identifikaci serverů.	Webové aplikace podporující oba protokoly HTTP a HTTPS mají nakonigurovány dvě adresy URL. Základny podporující protokol HTTPS volí adresu HTTPS URL. Pokud připojení ke službě probíhá prostřednictvím protokolu HTTPS, zobrazí se symbol zámku.

Protokol sítě	Účel	Poznámky k použití
Protokol IP (Internet Protocol)	IP je protokol zpráv, který adresuje a zasílá pakety po síti.	Aby mohla zařízení komunikovat prostřednictvím protokolu IP, musí mít přiřazenu adresu IP, podsíť a bránu. Pokud používáte základny s protokolem DHCP, jsou adresy IP, podsítě a brány přiřazovány automaticky. Jestliže protokol DHCP nepoužíváte, je nutné tyto parametry nastavit ručně na každé základně.
Protokol LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	Informace o síti VLAN lze shromažďovat z protokolu LLDP z mnoha podtypů portu 127. V této implementaci budou informace převzaty z jednoho ze dvou podtypů, které mají následující prioritu: 1. IEEE – ID sítě VLAN portu 2. Zásady sítě	
Protokol NTP (Network Time Protocol)	NTP je síťový protokol určený k synchronizaci času mezi počítačovými systémy v datových sítích s přepojováním paketů a proměnnou latencí.	Základna používá protokol NTP ke komunikaci s časovými serverem.
Protokol RTP (Real-Time Transport Protocol)	RTP je standardní protokol pro přenos dat v reálném čase, například interaktivního hlasového a video hovoru, v datových sítích.	Základna používá protokol RTP k odesílání a příjmu hlasových dat v reálném čase od ostatních zařízení a bran.
Protokol RTCP (Real-Time Control Protocol)	Protokol RTCP se používá společně s protokolem RTP k poskytování dat QoS (například odchylka, latence nebo zpoždění do příchodu ozvěny) u datových proudů RTP.	Ve výchozím nastavení je protokol RTCP zakázán.
Protokol SDP (Session Description Protocol)	SDP je část protokolu SIP, která určuje, které parametry jsou k dispozici v průběhu připojení mezi dvěma koncovými body. Konferenční hovory se vytváří pouze na základě možností protokolu SDP, které jsou podporovány všemi koncovými body účastnícími se konference.	Možnosti protokolu SDP, jako například typ kodeku, detekce DTMF nebo komfortní šum, jsou obvykle konfigurovány globálně systémem řízení hovorů třetí strany nebo aktivní mediální bránou. Některé koncové body mohou podporovat konfiguraci těchto parametrů přímo na koncovém bodě.

Protokol sítě	Účel	Poznámky k použití
Protokol SIP (Session Initiation Protocol)	SIP je standard organizace IETF (Internet Engineering Task Force) pro multimediální konferenční hovoroy přes protokol IP. SIP je řídicí protokol aplikační vrstvy založený na znakové sadě ASCII (definice ve standardu RFC 3261), který lze použít k navázání, udržení a ukončení hovorů mezi dvěma a více koncovými body.	Stejně jako jiné protokoly VoIP je i protokol SIP určen k adresování funkcí signalizace a správy relace v rámci telefonní sítě využívající pakety. Signalizace umožňuje přenos informací o hovoru za hranice sítě. Správa relace umožňuje řízení atributů hovorů mezi koncovými body.
Protokol SRTP (Secure Real-Time Transfer Protocol)	SRTP je rozšíření audio/video profilu protoklu RTP (Real-Time Protocol) a zajišťuje integritu paketů RTP a RTCP na základě ověření, integrity a šifrování mediálních paketů zasílaných mezi dvěma koncovými body.	Sluchátka a základny používají protokol SRTP k šifrování médií.
Protokol TCP (Transmission Control Protocol)	TCP je protokol transportní vrstvy orientovaný na spojení.	—
Protokol TLS (Transport Layer Security)	TLS je standardní protokol pro zabezpečení a ověřování komunikace.	Při implementaci zabezpečení používá základna protokol TLS k bezpečné registraci v systému řízení hovorů třetí strany.
Protokol TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	Protokol TFTP slouží k přenosu souborů v síti. Na základně můžete díky protokolu TFTP načíst konfigurační soubor specifický pro daný typ telefonu.	Aby bylo možné protokol TFTP využít, musí být v síti server TFTP, jenž může být automaticky detekován serverem DHCP.
Protokol UDP (User Datagram Protocol)	UDP je protokol k zasílání zpráv bez navázaného spojení, který je určen k doručování datových paketů.	Protokol UDP se používá pouze pro datové proudy RTP. SIP používá protokoly UDP, TCP a TLS.

Obnovení sítě VLAN

Když jsou balíčky pro zjišťování inzerování přijaty, jsou monitorovány a analyzovány a v nich obsažené síťové informace jsou porovnány s předchozími balíčky. Pokud se síť VLAN změní, základnu DECT je nutno restartovat a znovu připojit k dokončení inicializace nové sítě.

Konfigurace protokolu SIP

Protokol SIP a Cisco IP DECT telefon

Cisco IP DECT telefon používá protokol SIP (Session Initiation Protocol), který umožňuje spolupráci se všemi poskytovateli služeb IT, kteří tento protokol podporují. SIP je protokol signalizace definovaný organizací IETF, který řídí relace hlasové komunikace v síti IP.

Protokol SIP se stará o signalizaci a správu relací v síti paketové telefonie. *Signalizace* umožňuje přenos informací o hovoru za hranice sítě. *Správa relací* řídí atributy end-to-end hovorů.

Při typickém komerčním nasazení IP telefonie procházejí všechny hovory přes server proxy SIP. Přijímající sluchátko se nazývá server uživatelského agenta SIP (UAS), zatímco žádající sluchátko se nazývá klient uživatelského agenta (UAC).

Směrování zpráv SIP je dynamické. Pokud server proxy SIP obdrží požadavek na připojení od UAS, ale nemůže najít UAC, předá zprávu jinému serveru proxy SIP v síti. Po nalezení UAC se odpověď přesměruje zpět na UAS a oba uživatelští agenti se spojí pomocí přímé relace peer-to-peer. Hlasový provoz se přenáší mezi uživatelskými agenty přes dynamicky přiřazené porty pomocí protokolu RTP (Real-time Protocol).

Protokol RTP přenáší data v reálném čase, například zvuk a video, protokol ovšem nezaručuje doručení dat v reálném čase. Protokol RTP poskytuje odesílajícím a přijímajícím aplikacím mechanismy pro podporu streamování dat. Protokol RTP obvykle běží nad UDP.

SIP přes TCP

Pro zajištění stavově orientované komunikace může Cisco IP DECT telefon používat jako transportní protokol pro SIP protokol TCP. Tento protokol poskytuje *garantované doručení*, které zajišťuje, že ztracené pakety budou znovu odeslány. Protokol TCP také zaručuje, že balíčky SIP budou přijaty ve stejném pořadí, v jakém byly odeslány.

Redundance serveru proxy SIP

Průměrný server proxy SIP dokáže obsloužit desítky tisíc odběratelů. Záložní server umožňuje dočasně vypnout aktivní server z důvodu údržby. Základna podporuje použití záložních serverů, aby se minimalizovalo nebo vyloučilo přerušení služby.

Jednoduchým způsobem podpory redundance proxy serverů je zadání serveru proxy SIP v konfiguračním profilu základny. Základna odešle serveru DNS dotaz NAPTR nebo SRV. Pokud je server DNS, vrací záznamy SRV, které obsahují seznam serverů pro danou doménu s jejich názvy hostitelů, prioritou, naslouchacími porty atd. Základna se snaží kontaktovat servery v pořadí podle priority. Server s nižším číslem má vyšší prioritu. V jednom dotazu je podporováno až šest záznamů NAPTR a dvanáct záznamů SRV.

Pokud se základně nepodaří komunikovat s primárním serverem, může základna přepnout na server s nižší prioritou. Pokud je tato možnost nakonfigurována, může základna obnovit spojení s primárním serverem. Nouzový provoz a navrácení služeb po obnovení podporují přepínání mezi servery s různými přenosovými protokoly SIP. Základna neprovádí navrácení služeb po obnovení na primární server během aktivního hovoru – dokud hovor neskončí a nejsou splněny podmínky pro navrácení služeb po obnovení.

Příklad záznamů o prostředcích ze serveru DNS

```
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
```

Následující příklad ukazuje prioritu serverů z pohledu základny.

```
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
```

Základna vždy odesílá zprávy SIP na dostupnou adresu s nejvyšší prioritou a se stavem UP v seznamu. V příkladu odesílá základna všechny zprávy SIP na adresu 1.1.1.1. Pokud je adresa 1.1.1.1 v seznamu označena stavem DOWN, komunikuje základna místo toho s adresou 2.2.2.2. Základna může obnovit spojení zpět na 1.1.1.1, pokud jsou splněny zadané podmínky pro navrácení služeb po obnovení. Další informace o nouzovém provozu a navrácení služeb po obnovení najdete v tématech Nouzový provoz serveru proxy SIP, na straně 232 a Náhradní provoz serveru proxy SIP, na straně 233.

Nouzový provoz serveru proxy SIP

Základna provede aktivuje nouzový provoz v kterémkoli z těchto případů:

- **Vypršení časového limitu rychlé odezvy**: V RFC3261 definují dva časové limity transakcí, TIMER B a TIMER F, kdy vyprší transakce INVITE a kdy transakce Non-INVITE. Ty lze konfigurovat s výchozí hodnotou 5 s. Když jeden z těchto časovačů vyprší a odpovídající transakce SIP selže, aktivuje se převzetí služeb při selhání. Požadavky v dialogu nespustí nouzový provoz.
- **Kódy odpovědí SIP 5xx**: Pokud server odpoví na požadavek SIP kódem 5xx, spustí se nouzový provoz.
- **Odpojení TCP:** Pokud vzdálený server odpojí připojení TCP (např. TCP RST nebo TCP FIN), spustí se nouzový provoz.

Důrazně doporučujeme nastavit možnost **Navrácení služeb po obnovení před nouzovým provozem** na hodnotu **Povoleno**, pokud je možnost **Přenos SIP** nastavena na **Auto**.

Tento parametr specifický pro linku můžete také nakonfigurovat v konfiguračním souboru (`.xml`):

```
<SIP_Transport_n_>Auto</SIP_Transport_n_>
<Srv_Failback_Before_Failover_n_>Yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_>
```

Kde `n` je linka.

Chování základny při nouzovém provozu

Pokud se základně nepodaří komunikovat s aktuálně připojeným serverem, aktualizuje stav seznamu serverů. Nedostupný server je v seznamu serverů označen stavem DOWN. Základna se pokusí připojit k serveru s nejvyšší prioritou se stavem UP v seznamu.

V následujícím příkladu nejsou k dispozici adresy 1.1.1.1 a 2.2.2.2. Základna odesílá zprávy SIP na adresu 3.3.3.3, která má nejvyšší prioritu mezi servery se stavem UP.

```
Priority       IP Address     SIP Protocol    Status
1st            1.1.1.1            TLS          DOWN
2nd            2.2.2.2            TLS          DOWN
3rd            3.3.3.3            TCP          UP
4th            4.4.4.4            TCP          UP
5th            5.5.5.5            UDP          UP
6th            6.6.6.6            UDP          UP
```

V následujícím příkladu jsou v odpovědi NAPTR DNS uvedeny dva záznamy SRV. Pro každý záznam SRV existují tři záznamy A (adresy IP).

```
Priority       IP Address     SIP Protocol    Server           Status
1st            1.1.1.1            UDP         SRV1             DOWN
2nd            1.1.1.2            UDP         SRV1             UP
3rd            1.1.1.3            UDP         SRV1             UP
4th            2.2.2.1            TLS         SRV2             UP
5th            2.2.2.2            TLS         SRV2             UP
6th            2.2.2.3            TLS         SRV2             UP
```

Předpokládejme, že se základně nepodařilo připojit k serveru 1.1.1.1 a poté se zaregistrovala k serveru 1.1.1.2. Při výpadku serveru 1.1.1.2 závisí chování základny na nastavení parametru **Interval nouzového provozu proxy**.

- Pokud je **Časový limit SIP nouzového provozu B** nastaven na hodnotu **0**, základna se pokusí připojit s adresami v tomto pořadí: 1.1.1.1, 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.
- Pokud je **Časový limit SIP nouzového provozu B** nastaven na hodnotu jinou než nula, základna se pokusí připojit s adresami v tomto pořadí: 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.

Náhradní provoz serveru proxy SIP

Náhradní provoz proxy vyžaduje, aby bylo pole **Navrácení služeb po obnovení před převzetím služeb při selhání** na webové stránce **Server** nastaveno na hodnotu **Povoleno**. Pokud nastavíte toto pole na **Zakázáno**, funkce navrácení služeb po obnovení serveru proxy SIP bude zakázána. Tento parametr specifický pro linku můžete také nakonfigurovat v konfiguračním souboru (`.xml`) v tomto formátu:

```
<Srv_Failback_Before_Failover_n_>yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_
```

Kde `n` označuje číslo linky.

Čas, kdy základna spustí navrácení služeb po obnovení, závisí na konfiguraci a používaných přenosových protokolech SIP.

Pokud chcete základně umožnit navrácení služeb po obnovení mezi různými přenosovými protokoly SIP, nastavte na webové stránce **Servery** možnost **Přenos SIP** na hodnotu **Auto**. Tento parametr specifický pro linku můžete také nakonfigurovat v konfiguračním souboru (`.xml`) pomocí následujícího řetězce XML:

```
<SIP_Transport_@SRVIDX_>AUTO</SIP_Transport_@SRVIDX_>
```

Kde n označuje index serveru.

Navrácení služeb po obnovení z připojení UDP

Navrácení služeb po obnovení z připojení UDP je spuštěno zprávou SIP. V následujícím příkladu se základně nejprve nepodařilo zaregistrovat na server 1.1.1.1 (TLS) v čase T1, protože server neodpověděl. Po uplynutí časovače SIP F se základna zaregistruje na server 2.2.2.2 (UDP) v čase T2 (T2=T1+časovač SIP F). Aktuální připojení je na serveru 2.2.2.2, a to prostřednictvím 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
```

Základna má následující konfiguraci:

```
<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>
```

kde *n* označuje číslo linky.

Základna obnoví registraci v čase T2 (T2=(3600-16)*78%). Základna kontroluje seznam adres z hlediska dostupnosti adres IP a doby výpadku. Pokud T2-T1 > = 60, server 1.1.1.1, který selhal, se vrátí do UP a seznam se aktualizuje na následující. Základna odesílá zprávy SIP na server 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
```

Nouzový provoz a obnovení registrace

- Nouzový provoz – Základna aktivuje nouzový provoz, když dojde k výpadku přenosu nebo selhání spojení TCP; pokud jsou hodnoty **Failover SIP Timer B** a **Failover SIP Timer F** vyplněny daty.
- Obnovení – Základna se pokusí znovu zaregistrovat u primárního serveru proxy, zatímco je registrována nebo aktivně připojena k sekundárnímu serveru proxy.

  Parametr Automatická registrace při nouzovém provozu řídí chování během nouzového provozu v případě chyby. Pokud je tento parametr nastaven na hodnotu ano, základna se při nouzovém provozu nebo obnovení znovu zaregistruje.

Chování při náhradním provozu

K náhradnímu provozu dojde, když vyprší platnost aktuální registrace nebo se spustí interval náhradního provozu serveru proxy.

Pokud je překročen interval náhradního provozu serveru proxy, všechny nové zprávy SIP přejdou na primární server proxy.

Pokud například hodnota pro Vypršení platnosti registrace je 3600 sekund a interval náhradního provozu serveru proxy je 600 sekund, dojde ke spuštění náhradního provozu o 600 sekund později.

Pokud hodnota pro Vypršení platnosti registrace je 800 sekund a interval náhradního provozu serveru proxy je 1000 sekund, dojde ke spuštění náhradního provozu po 800 sekundách.

Po úspěšné registraci zpět na primární server přejdou všechny zprávy SIP na primární server.

Externí zařízení

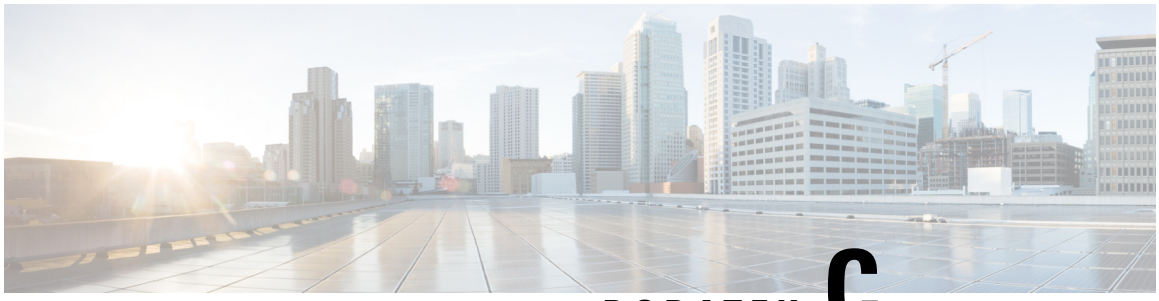
Doporučujeme používat kvalitní externí zařízení, která jsou odstíněna proti nežádoucím vysokofrekvenčním (rádiovým) a nízkofrekvenčním (zvukovým) signálům. Mezi externí zařízení se řadí náhlavní soupravy, kabely a konektory.

V závislosti na kvalitě těchto zařízení a jejich vzdálenosti od ostatních zařízení, například mobilních telefonů nebo obousměrných vysílaček, se mohou objevit rušivé zvuky. V takovém případě doporučujeme provést jeden nebo více následujících postupů:

- Přesuňte externí zařízení dál od zdroje rádiového nebo zvukového signálu.
- Veďte kabely externího zařízení dál od zdroje rádiového nebo zvukového signálu.
- Použijte pro externí zařízení stíněné kabely nebo kabely s kvalitnějším stíněním a konektory.
- Použijte kratší kabel k externímu zařízení.
- Připojte ke kabelům externího zařízení ferity nebo podobná zařízení.

Společnost Cisco nemůže zaručit správnou funkci externích zařízení, kabelů a konektorů.

Upozornění V zemích Evropské unie používejte pouze externí reproduktory, mikrofony a náhlavní soupravy, které zcela vyhovují směrnici EMC [89/336/EC].



DODATEK C

Pracovní listy

- Pracovní listy, na straně 237

Pracovní listy

Tyto pracovní listy se mohou hodit k zaznamenání informací potřebných ke konfiguraci systému. Pokud potřebujete papírovou dokumentaci, můžete si tuto kapitolu vytisknout. Máte-li zájem o elektronický záznam, můžete si pracovní listy vytvořit také v podobě tabulky nebo dokumentu.

Pracovní list parametrů konfigurace serveru

Následující tabulka obsahuje povinné údaje, které je nutné na základně nastavit. Pokud si tuto kapitolu vytisknete, můžete sloupec Data využít k získání informací.

Název pole	Popis	Data
Registrar (Registrátor)	Adresa IP nebo název FQDN systému řízení hovorů.	
Outbound proxy (Odchozí server proxy)	Řadič SBC nebo odchozí server proxy SIP.	
Time Server (Časový server)	Adresa IP nebo název FQDN serveru síťového času.	
MAC address of the base station (Adresa MAC základny)	Adresa MAC se nachází na štítku pod portem LAN a také na krabici, v níž byla základna dodána.	
IP address of the base station (Adresa IP základny)	Základna po připojení využívá protokol DHCP k získání adresy IP. Adresu IP základny můžete získat tímto postupem: Vyhledání adresy IP základny, na straně 45	

Název pole	Popis	Data
MAC address of the second base station (Adresa MAC druhé základny)	Adresa MAC se nachází na štítku pod portem LAN a také na krabici, v níž byla základna dodána.	
IP address of the second base station (Adresa IP druhé základny)	Základna po připojení využívá protokol DHCP k získání adresy IP. Adresu IP základny můžete získat tímto postupem: Vyhledání adresy IP základny, na straně 45	
-		
-		

Pracovní list základny

Většinu těchto údajů naleznete na štítku na základně nebo na balení, v němž byla základna dodána.

Primární základna

Popis	Data
PID/VID	
Sériové číslo	
Adresa MAC	
Adresa IPv4	
Adresa RFPI	
Umístění	

Sekundární základna 1

Popis	Data
PID/VID	
Sériové číslo	
Adresa MAC	
Adresa IPv4	
Adresa RFPI	
Umístění	

Sekundární základna 2

Popis	Data
PID/VID	
Sériové číslo	
Adresa MAC	
Adresa IPv4	
Adresa RFPI	
Umístění	

Pracovní list parametrů konfigurace sluchátek

Následující tabulka obsahuje povinné údaje, které jsou potřeba ke konfiguraci sluchátek na základně.

Na základně smí být nakonfigurováno maximálně 30 sluchátek, ale omezen je také počet sluchátek, která mohou být aktivní současně. Další informace viz Přidání sluchátka k základně, na straně 54.

Identifikátor International Portable Equipment Identity (IPEI) sluchátka udává konkrétní sluchátko přiřazené uživateli.

Uživatelské jméno	Telefonní číslo a identifikátor IPEI sluchátka	Uživatelské jméno a heslo pro ověření	Uživatelské jméno a heslo XSI	Název a číslo schránky
-	- -			
-	- -			
-	- -			
-	- -			
-	- -			
-	- -			