



Príručka na správu telefónu Cisco IP DECT Phone radu 6800

Prvé vydanie: 2019-02-18

Posledná zmena: 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

ŠPECIFIKÁCIE A INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PRODUKTOV V TEJTO PRÍRUČKE SA MÔŽU ZMENIŤ BEZ UPOZORNENIA. VŠETKY VYHLÁSENIA, INFORMÁCIE A ODPORÚČANIA V TEJTO PRÍRUČKE SÚ POVAŽOVANÉ ZA PRESNÉ, SÚ VŠAK PREZENTOVANÉ BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU (VÝSLOVNEJ ALEBO IMPLICITNEJ). POUŽÍVATELIA MUSIA PREVZIAŤ PLNÚ ZODPOVEDNOSŤ ZA POUŽÍVANIE AKÝCHKOĽVEK PRODUKTOV.

LICENCIA NA SOFTVÉR A OBMEDZENÁ ZÁRUKA NA SÚVISIACI PRODUKT SÚ UVEDENÉ V INFORMAČNOM BALÍKU, KTORÝ SA DODÁVA SPOLU S PRODUKTOM, A SÚ TU ZAHRNUTÉ FORMOU TOHTO ODKAZU. AK NEMÔŽETE NÁJSŤ LICENCIU NA SOFTVÉR ALEBO OBMEDZENÚ ZÁRUKU, POŽIADAJTE O KÓPIU ZÁSTUPCU SPOLOČNOSTI CISCO.

Nasledujúce informácie sa týkajú zhody zariadenia triedy A s predpismi FCC: Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy A podľa časti 15 pravidiel FCC. Tieto limity sú navrhnuté tak, aby poskytovali primeranú ochranu pred škodlivým rušením pri prevádzke zariadenia v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, využíva a vyžaruje rádiovú frekvenciu energiu a pokiaľ sa nenainštaluje a nepoužíva v súlade s návodom na použitie, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Prevádzka tohto zariadenia v obytnej zóne môže spôsobiť škodlivé rušenie. V takom prípade budú používatelia povinní odstrániť rušenie na vlastné náklady.

Nasledujúce informácie sa týkajú zhody zariadenia triedy B s predpismi FCC: Toto zariadenie bolo testované a zistilo sa, že vyhovuje limitom pre digitálne zariadenie triedy B podľa časti 15 pravidiel FCC. Obmedzenia boli navrhnuté s cieľom zaistenia primeranej ochrany pred škodlivým rušením pri inštalovaní v obytných oblastiach. Toto zariadenie generuje, využíva a vyžaruje rádiovú frekvenciu energiu a pokiaľ sa nenainštaluje a nepoužíva v súlade s návodom, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Nie je však možné zaručiť, že pri konkrétnej inštalácii nebude spôsobovať rušenie. Ak toto zariadenie spôsobuje rušenie rádiového a televízneho príjmu, čo možno overiť jeho zapnutím a vypnutím, odporúčame používateľom, aby sa pokúsili rušenie odstrániť pomocou jedného alebo niekoľkých z nasledujúcich opatrení:

- Presmerujte alebo premiestnite prijímaciu anténu.
- Zvýšte vzdialenosť medzi vybavením alebo prijímačom.
- Pripojte zariadenie do zásuvky v inom okruhu, než ku ktorému je pripojený prijímač.
- Požiadajte o pomoc predajcu alebo skúseného rádiotelevízneho technika.

Úpravy tohto produktu, ktoré nie sú odsúhlasené spoločnosťou Cisco, môžu viesť k strate schválenia FCC a k zániku vášho oprávnenia produkt prevádzkovať.

Implementácia kompresie hlavičky TCP spoločnosťou Cisco je adaptácia programu vyvinutého univerzitou University of California, Berkeley (UCB) ako súčasť verzie operačného systému vo verejnej doméne univerzity USB. Všetky práva vyhradené. Autorské práva © 1981, zástupcovia univerzity University of California.

BEZ OHĽADU NA AKÚKOĽVEK INÚ TU UVEDENÚ ZÁRUKU SÚ VŠETKY SÚBORY DOKUMENTOV A SOFTVÉR TÝCHTO DODÁVATEĽOV POSKYTOVANÉ „TAK, AKO SÚ“ SO VŠETKÝMI CHYBAMI. SPOLOČNOSŤ CISCO A VYŠŠIE UVEDENÍ DODÁVATELIA SA ZRIEKAJÚ VŠETKÝCH ZÁRUK (VÝSLOVNÝCH ALEBO IMPLICITNÝCH) VRÁTANE, NIE VŠAK VÝHRADNE, ZÁRUK NA OBCHODOVATEĽNOSŤ, VHODNOSŤ NA KONKRÉTNY ÚČEL A NEPORUŠENIA ALEBO VYPLÝVAJÚCICH Z PRIEBEHU OBCHODOVANIA, POUŽÍVANIA ALEBO OBCHODNEJ PRAXE.

SPOLOČNOSŤ CISCO ANI JEJ DODÁVATELIA V ŽIADNOM PRÍPADE NEZODPOVEDAJÚ ZA ŽIADNE NEPRIAME, ŠPECIÁLNE, NÁSLEDNÉ ANI NÁHODNÉ ŠKODY VRÁTANE, NIE VŠAK VÝHRADNE, ÚŠLÉHO ZISKU ALEBO STRATY ALEBO POŠKODENIA ÚDAJOV VYPLÝVAJÚCICH Z POUŽÍVANIA ALEBO NEMOŽNOSTI POUŽÍVAŤ TÚTO PRÍRUČKU, A TO AJ V PRÍPADE, ŽE SPOLOČNOSŤ CISCO ALEBO JEJ DODÁVATELIA BOLI UPOZORNENÍ NA MOŽNOSŤ TAKÝCHTO ŠKÔD.

Žiadne adresy internetového protokolu (IP) ani telefónne čísla použité v tomto dokumente nie sú skutočnými adresami alebo telefónnymi číslami. Všetky príklady, výstup zobrazenia príkazov, diagramy topológie siete a ďalšie obrázky zahrnuté v dokumente sa zobrazujú iba na ilustračné účely. Akékoľvek použitie skutočných IP adries alebo telefónnych čísel v ilustračnom obsahu je neúmyselné a náhodné.

Všetky tlačené kópie a duplicitné softvérové kópie tohto dokumentu sa považujú za nekontrolované. Aktuálna verzia online je najnovšou verziou.

Spoločnosť Cisco má po celom svete viac ako 200 pobočiek. Adresy a telefónne čísla sú uvedené na webovej lokalite spoločnosti Cisco na adrese www.cisco.com/go/offices.

Cisco a logo Cisco sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Cisco a/alebo jej dcérskych spoločností v USA a iných krajinách. Zoznam ochranných znáмок spoločnosti Cisco nájdete na adrese: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Ochranné známky tretích strán uvedené v tomto dokumente sú majetkom príslušných vlastníkov. Použitie slova partner nenaznačuje partnerský vzťah medzi spoločnosťou Cisco a žiadanou inou spoločnosťou. (1721R)

© 2019–2021 Cisco Systems, Inc. Všetky práva vyhradené.



OBSAH

KAPITOLA 1

Cisco IP DECT radu 6800 1

Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800 1

Základňová stanica a identifikácia zosilňovača 3

Nové a zmenené informácie 4

Nové a zmenené informácie týkajúce sa vydania firmvéru verzie 5.1(2) 4

Nové a zmenené informácie týkajúce sa vydania firmvéru verzie 5.1(1) 5

Nové a zmenené informácie týkajúce sa vydania firmvéru 5.0 7

Nové a zmenené informácie týkajúce sa verzie firmvéru 4.8 10

Nové a zmenené informácie týkajúce sa verzie firmvéru 4.7 14

Nové a zmenené informácie s ohľadom na vydanie firmvéru verzie v460 16

Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup) 17

Nastavte 110 opakovač vo vašej sieti 19

Účty základňovej stanice 20

Správanie systému pri zhustení sieťových prenosov 20

Výpadok napájania 21

Rozdiely v terminológii 21

Podporované znaky 21

Cisco IP DECT radu 6800 Dokumentácia 22

KAPITOLA 2

Inštalácia hardvéru 23

Požiadavky na inštaláciu 23

Registrácie telefónov 25

Jednobunkové, dvojbunkové, a viacbunkové siete 26

Obsah balíka základňovej stanice 28

Obsah balenia opakovača 28

Obsah balenia slúchadla 29

Požiadavky na napájanie	29
Inštalácia základňovej stanice	30
Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop	31
Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl	34
Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu	36
Inštalácia batérie do slúchadla	39
Nastavenie nabíjacej kolísky	42
Nabitie batérie telefónu	42

KAPITOLA 3
Správa telefónu 45

Zistenie adresy IP základňovej stanice	45
Prihlásenie na webovej stránke správcu	46
Prihlásenie na webovej stránke používateľa	47
Automatická konfigurácia	47
Automatické nastavenie telefónu pomocou mena používateľa a hesla	48
Automatické nastavenie telefónu pomocou krátkeho aktivačného kódu	49
Automaticky nastaviť slúchadlo	50
Manuálna konfigurácia	50
Nakonfigurujte základňovú stanicu	50
Nastavte krajinu základňovej stanice	51
Konfigurácia nastavení siete	52
Konfigurácia prenosu SIP	53
Konfigurácia overenia upozornenia SIP	53
Pridanie slúchadiel k základňovej stanici	54
Priradenie slúchadiel k používateľom	55
Spustenie registrácie telefónu	56
Pripojenie slúchadla k základňovej stanici	57
Zapnutie slúchadla	58
Pridanie opakovača	58
Profil EDOS a parametre XML	59
Zmeniť informácie o slúchadle	60
Zmeňte linku	60
Konfigurácia nastavení jazyka a textu pre slúchadlo	61
Zabezpečenie	62

Nastavenie certifikátu zariadenia a kľúčového páru	62
Nastavte dôveryhodný certifikát servera	63
Nastavte dôveryhodný koreňový certifikát	63
Nastavenie zabezpečenia médií	64
Konfigurácia brány firewall v zariadení	64
Predvolené nastavenie portu brány firewall	65
Zmena hesla správcu webovej stránky alebo používateľa	66
Nastavenie pravidla hesla	67
Nastavte webový server pre protokol HTTP alebo HTTPS	68
Prehľad zabezpečenia produktu Cisco	68
Nastavenie miestnych kontaktov	68
Importujte zoznam kontaktov	69
Exportovanie zoznamu kontaktov	70
Nastavenie centrálného adresára	70
Nastavte textový centrálny adresár	71
Nastavte centrálny adresár LDAP	72
Nastavte centrálny adresár XML	72
Nastavenie funkcie	74
Nastavenie správy	74
Konfigurácia textových správ	75
Konfigurácia stránkovania	75
Zmena hviezdíčkových kódov	77
Zmena tónov priebehu hovoru	77
Nastavenie štatistik kvality hovorov na serveri hovorov	78
Nakonfigurujte alarmy	78
Konfigurácia lokalizačného servera pre tiesňové hovory	79
Nakonfigurujte núdzové čísla	80
Pridanie alebo úprava miestnych skupín hovorov	80
Nastavenie slúchadiel pre skupinu hovorov	81
Konfigurácia internej komunikácie slúchadla	82
Dočasný doplnok telefónu k základňovej stanici	82
Zapnutie zmiešaného režimu z firmvéru	83
Zapnutie zmiešaného režimu pomocou tlačidla Reset základňovej stanice	84
Pridanie druhej linky do slúchadla	84

Zdieľanie linky medzi slúchadlami	85
Úprava nastavení slúchadla	85
Konfigurácia servera slúchadla	86
Aktualizácia nastavení slúchadla	86
Plán vytáčania	87
Prehľad plánu vytáčania	87
Konfigurácia režimu HEBU v základňovej stanici	95
Konfigurácia mena používateľa a hesla pre režim HEBU v základňovej stanici	95
Pridanie ďalšej základňovej stanice na vytvorenie dvojbunkovej siete (pracovný postup)	96
Nastavenie dvojbunkového systému na primárnej základňovej stanici	98
Nastavenie dvojbunkového systému na sekundárnej základňovej stanici	98
Nastavenie časového limitu výmeny základňovej stanice v dvojbunkovej sieti	99
Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete (pracovný postup)	100
Nastavte systém s viacerými bunkami na primárnej základňovej stanici	101
Nastavte systém s viacerými bunkami na sekundárnej základňovej stanici	102
Pridanie alebo úprava ID volajúceho v telefóne IP DECT	103
Konfigurácia ID volajúceho pre slúchadlo	104
Konfigurácia servera nástroja Správa o problémoch	104
Exportovať súbor stavu základňovej stanice	105

KAPITOLA 4
Náhlavné súpravy 107

Podporované náhlavné súpravy	107
Dôležité bezpečnostné informácie o náhlavnej súprave	107
Kvalita zvuku	108

KAPITOLA 5
Monitorovanie 109

Webové stránky základňovej stanice	109
Polia na webovej stránke Home/Status	109
Polia webovej stránky liniek	110
Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky	113
Polia webovej stránky terminálu	116
Polia webovej stránky serverov	119
Polia na webovej stránke Network	126

Polia na webovej stránke Management	131
Polia webovej stránky aktualizácie firmvéru	139
Polia webovej stránky krajiny	140
Polia webovej stránky zabezpečenia	143
Polia webovej stránky centrálného adresára	147
Polia webovej stránky dvoch buniek	150
Polia webovej stránky viacerých buniek	153
Polia webovej stránky pre synchronizáciu siete LAN	157
Polia webovej stránky hviezdíčkových kódov	158
Polia webovej stránky tónov priebehu hovoru	159
Polia webovej stránky Plány vytáčania	160
Skupiny miestnych hovorov	160
Polia webovej stránky Opakovače	163
Polia webovej stránky Pridať opakovače alebo Upraviť opakovače	164
Polia webovej stránky Alarm	165
Polia webovej stránky Štatistiky	166
Polia webovej stránky Všeobecné štatistiky	169
Polia webovej stránky Diagnostika	173
Polia webovej stránky Konfigurácia	175
Polia webovej stránky Syslog	176
Polia webovej stránky Denník SIP	176
Webové stránky pre predchádzajúce verzie firmvéru	176
Polia webovej stránky linky pre verziu firmvéru V450 a V460	176
Polia webovej stránky terminálu pre vydanie firmvéru V450 a V460	179
Zobraziť stav slúchadla	181
Vykonanie prieskumu	181

KAPITOLA 6
Údržba 185

Základňovú stanicu reštartujte z webových stránok	185
Vzdialené reštartovanie základňovej stanice	186
Odstránenie telefónu z webovej stránky	186
Vzdialené odstránenie telefónu	187
Obnovenie továrenských nastavení základňovej stanice	187
Obnoviť slúchadlo na výrobné nastavenia	188

Overenie konfigurácie systému	188
Zálohovanie konfigurácie systému	188
Obnovenie konfigurácie systému	189
Inovácie a prechody na nižšie verzie	189
Pracovný postup inovácie alebo prechodu na nižšiu verziu	190
Príprava servera TFTP, HTTP alebo HTTPS Server na inovácie alebo prechody na nižšiu verziu	191
Nastavte parametre aktualizácie firmvéru	191
Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS	192
Aktualizácia základňových staníc	193
Inovácia telefónov	194
Prechod na nižšiu verziu základňových staníc	196
Prechod na nižšiu verziu telefónov	197
Zobrazenie štatistík základňovej stanice	199
Stavy základňovej stanice	199

KAPITOLA 7
Riešenie problémov 201

Problémy s inštaláciou základňovej stanice	201
Kontrolka LED základňovej stanice neprerušovane svieti načerveno	201
Problémy s inštaláciou opakovača	202
Nemožno nastaviť opakovač – LED je červená	202
Problémy s inštaláciou slúchadla	202
Slúchadlo sa neregistruje (automatická konfigurácia)	202
Slúchadlo sa neregistruje (manuálna konfigurácia)	203
Telefón nemožno zaregistrovať	204
Prevádzkové problémy so základňovou stanicou	204
Dióda LED základňovej stanice bliká červeným svetlom a slúchadlo nezobrazí “správu SIP reg”	204
Prevádzkové problémy so slúchadlom	204
Slúchadlo sa nezapne	205
Slúchadlo nezostane zapnuté	205
Telefón nezvoní	205
Telefón nereaguje na stlačenie tlačidiel	206
Telefón na nabíjačke nepretržite pípa	206
Na obrazovke telefónu sa zobrazuje správa „Vyhľadávanie“	206

Žiadny zvuk na telefónoch so systémom s jednou základňovou stanicou	207
Riešenie problémov s dvojbunkovou konfiguráciou	207
Riešenie problémov so systémom s viacerými bunkami	208
Základňová stanica zobrazuje vyhľadávanie vlastnosti DECT	208
Postupy riešenia problémov	208
Zhromaždenie denníkov na riešenie problémov pri všeobecnom probléme	209
Zhromaždenie denníkov na riešenie problémov pri opakovateľnom probléme	209
Zmeňte úroveň denníka ladenia	211
Zapnutie denníkov ladenia dvojbunkovej konfigurácie	211
Zapnite denníky ladenia pre viaceré bunky	212
Vytvorenie protokolov PCAP	212

DODATOK A:	Rad Cisco IP DECT 6800 s Cisco Unified Communications Manager	215
	Nasadenie DECT 6800 v rámci Cisco Unified Communication Manager (CUCM)	215
	Vytvorenie používateľa	215
	Pridať IP DECT 6825 na CUCM	216
	Pridanie linky do zariadenia	217
	Priradenie zariadenia k používateľovi	217
	Nakonfigurujte základňovú stanicu	218

DODATOK B:	Technické detaily	221
	Technické údaje základňovej stanice	221
	Zaznamenávanie zmien konfigurácie základňovej stanice	222
	Hlásenie zmien konfigurácie	222
	Technické údaje slúchadla	223
	Sieťové protokoly	223
	Resetovanie siete VLAN	226
	Konfigurácia protokolu SIP	227
	Protokol SIP a telefón Cisco IP DECT	227
	SIP cez TCP	227
	Redundancia proxy SIP	227
	Prepnutie po zlyhaní a obnovenie registrácie	230
	Externé zariadenia	231

DODATOK C:

Pracovné hárky 233

Pracovné hárky 233

Pracovný hárak parametrov konfigurácie servera 233

Pracovný hárak základňovej stanice 234

Pracovný hárak parametrov konfigurácie slúchadla 235



KAPITOLA 1

Cisco IP DECT radu 6800

- Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800, na strane 1
- Nové a zmenené informácie, na strane 4
- Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17
- Nastavte 110 opakovač vo vašej sieti, na strane 19
- Účty základňovej stanice, na strane 20
- Správanie systému pri zhustení sieťových prenosov, na strane 20
- Výpadok napájania, na strane 21
- Rozdiely v terminológii, na strane 21
- Podporované znaky, na strane 21
- Cisco IP DECT radu 6800 Dokumentácia, na strane 22

Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800

Systém Cisco IP DECT radu 6800 je určený pre malé a stredné podniky. Séria pozostáva z:

- Jednočlánková základňová stanica Cisco IP DECT 110
- Viacčlánková základňová stanica IP Cisco DECT 210
- Opakovač Cisco IP DECT 110
- Slúchadlo IP Cisco DECT 6823
- Slúchadlo k telefónu Cisco IP DECT 6825
- IP Cisco DECT Phone 6825 s vyššou odolnosťou

Základňové stanice a opakovač vyzerajú rovnako. Ale každý z nich má inú funkciu.



Poznámka

Tento dokument sa vzťahuje iba na zariadenie Cisco IP DECT radu 6800. Táto séria sa líši od zariadení Multiplatformové telefóny IP Cisco radu 6800. Ďalšie informácie o zariadení Multiplatformové telefóny IP Cisco radu 6800 nájdete v časti <https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-phone-6800-series-multiplatform-firmware/series.html>

Obrázok 1: Slúchadlo IP Cisco DECT 6823, Slúchadlo k telefónu Cisco IP DECT 6825, IP Cisco DECT Phone 6825 s vyššou odolnosťou, Opakovač Cisco IP DECT 110, Viacčlánková základňová stanica IP Cisco DECT 210a Jednočlánková základňová stanica Cisco IP DECT 110



451053

Oranžová IP Cisco DECT Phone 6825 s vyššou odolnosťou má hodnotenie IP65. IP65 znamená, že slúchadlo je vodotesné a chránené pred vodou, pochádzajúcou z trysky. Oranžová farba umožňuje ľahšie lokalizovať slúchadlo.

Nasledujúca tabuľka uvádza hlavné rozdiely medzi zariadeniami Slúchadlo k telefónu Cisco IP DECT 6825 a Slúchadlo IP Cisco DECT 6823.

Funkcia	Slúchadlo k telefónu Cisco IP DECT 6825	Slúchadlo IP Cisco DECT 6823
Obrazovka	Displej: 2 palce Rozlíšenie: 240 x 320 pixlov	Displej: 1,7 palca Rozlíšenie: 128 x 160 pixlov
Núdzové tlačidlo	Prítomné	Nepřítomné
Bluetooth	Podporované	Nie je podporované
Nabíjacia kolíska	Port USB a LED	Žiadny port USB alebo LED dióda

Slúchadlá komunikujú so základňovou stanicou prostredníctvom pripojenia podľa normy DECT Phone(Digital Enhanced Cordless Telecommunications). Základňová stanica komunikuje so systémom na ovládanie hovoru v súvislosti s funkciami na ovládanie hovoru.

Systém môžete nastaviť v týchto konfiguráciách:

- Jedno zariadenie Jednočlánková základňová stanica Cisco IP DECT 110 s max. šiestimi zariadeniami 110 opakovač
- Dve zariadenia Jednočlánková základňová stanica Cisco IP DECT 110 s max. dvanástimi zariadeniami 110 opakovač
- Minimálne jedna Viacčlánková základňová stanica IP Cisco DECT 210 s maximálne tromi 110 opakovač na základňovú stanicu.

Viac základňových staníc rozširuje pokrytie rádiovým signálom pri väčších kancelárskych priestoroch.

Každá Viacčlánová základňová stanica IP Cisco DECT 210 môže mať na používanie základňovej stanice nakonfigurovaných až 30 telefónov. Každá Jednočlánková základňová stanica 110 môže mať na používanie základňovej stanice nakonfigurovaných až 20 telefónov. Počet aktívnych hovorov na základňovej stanici je obmedzený. Ďalšie informácie nájdete v časti [Požiadavky na inštaláciu, na strane 23](#).

Tento dokument popisuje inštaláciu, konfiguráciu a správu systému. Informácie o používaní telefónu nájdete v publikácii *Používateľská príručka k telefónu Cisco IP DECT radu 6800*.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené niektoré bežné termíny a ich významy použité v tomto dokumente.

Tabuľka 1: Terms

Termín	Význam
<i>Slúchadlo alebo telefón</i>	6823 slúchadlo 6825 slúchadlo
<i>základňová stanica,</i>	Jednočlánková základňová stanica 110 Viacčlánová základňová stanica 210
<i>Opakovač</i>	110 opakovač
<i>Systém</i>	Sada slúchadiel, opakovačov a základňových staníc v priestoroch zákazníka.



Poznámka Váš systém nemusí podporovať všetky funkcie. Informácie o podporovaných funkciách vám poskytne váš poskytovateľ služieb.

Základňová stanica a identifikácia zosilňovača

Zariadenia Cisco IP DECT radu 6800 môžete identifikovať podľa symbolu v hornej časti zariadenia.

Zariadenie	Symby
Jednočlánková základňová stanica 110	
Viacčlánová základňová stanica 210	
110 opakovač	

Základňové stanice a zosilňovače môžete tiež identifikovať týmito spôsobmi:

- Označenie na identifikáciu produktu na zadnej strane zariadení.

- Zosilňovače nemajú port siete LAN.

Nové a zmenené informácie

Nové a zmenené informácie týkajúce sa vydania firmvéru verzie 5.1(2)

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Aktualizovaná téma pre LLDP a CDP	Sieťové protokoly , na strane 223
Technické detaily	Nová sekcia: Resetovanie siete VLAN , na strane 226
Nová téma pridaná do základňovej stanice teraz umožňuje stiahnuť si kompletný konfiguračný súbor XML zo servera Cisco EDOS	Profil EDOS a parametre XML , na strane 59
Nová téma pridaná na záznam zmien konfigurácie, ktoré používatelia vykonajú na základňovej stanici, môžete zaznamenať pomocou funkcie zaznamenávania zmien konfigurácie.	Zaznamenávanie zmien konfigurácie základňovej stanice , na strane 222
Nová téma pridaná do požiadaviek základňovej stanice na uzamknuté slúchadlá DECT pre denníky zmien	Hlásenie zmien konfigurácie , na strane 222
Pridané nové témy pre DECT o podpore CUCM	Rad Cisco IP DECT 6800 s Cisco Unified Communications Manager , na strane 215
Pridaná nová téma na podporu brány firewall v zariadení	Konfigurácia brány firewall v zariadení , na strane 64 Predvolené nastavenie portu brány firewall , na strane 65
Pridané nové parametre do polí webových stránok na podporu brány firewall v zariadení	Polia sekcie brány Firewall v Polia webovej stránky zabezpečenia , na strane 143

Nové a zmenené informácie týkajúce sa vydania firmvéru verzie 5.1(1)

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Automatická registrácia slúchadla v režime HEBU	<p>Nové sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurácia režimu HEBU v základňovej stanici, na strane 95 • Konfigurácia mena používateľa a hesla pre režim HEBU v základňovej stanici, na strane 95 <p>Aktualizované sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polia na webovej stránke Management, na strane 131 • Polia webovej stránky terminálu, na strane 116
Export stavového súboru základňovej stanice	<p>Nová sekcia: Exportovať súbor stavu základňovej stanice, na strane 105</p>
Pridanie skupín hovorov pre interné hovory	<p>Nové sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pridanie alebo úprava miestnych skupín hovorov, na strane 80 • Nastavenie slúchadiel pre skupinu hovorov, na strane 81 • Konfigurácia internej komunikácie slúchadla, na strane 82 • Skupiny miestnych hovorov, na strane 160
Vylepšenie zobrazenia ID volajúceho	<p>Nové sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pridanie alebo úprava ID volajúceho v telefóne IP DECT, na strane 103 • Konfigurácia ID volajúceho pre slúchadlo, na strane 104 <p>Aktualizovaná sekcia: Polia webovej stránky Plány vytáčania, na strane 160</p>

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Vylepšenia plánu vytáčania	<p>Nové sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plán vytáčania, na strane 87 • Prehľad plánu vytáčania, na strane 87 • Poradia číslíc, na strane 88 • Príklady postupnosti čísel, na strane 89 • Prijatie a prenos volaných číslíc, na strane 90 • Medzičíslícový dlhý časovač (časovač neúplného zadania), na strane 91 • Syntax medzičíslícového dlhého časovača, na strane 91 • Príklad medzičíslícového dlhého časovača, na strane 92 • Medzičíslícový krátky časovač (časovač dokončenia zadania), na strane 92 • Syntax pre medzičíslícový krátky časovač, na strane 92 • Príklady medzičíslícového krátkeho časovača, na strane 92 • Pridanie alebo úprava plánu vytáčania v telefóne IP DECT, na strane 93 • Konfigurácia plánu vytáčania pre slúchadlo, na strane 93 • Parametre čakania a pozastavenia DTMF, na strane 94
Vylepšenia nastavení slúchadla	<p>Nová sekcia: Úprava nastavení slúchadla, na strane 85</p> <p>Aktualizovaná sekcia: Polia na webovej stránke Management, na strane 131</p>
Zmeny jazyka a textu v slúchadle	<p>Nová sekcia: Konfigurácia nastavení jazyka a textu pre slúchadlo, na strane 61</p> <p>Aktualizovaná sekcia: Polia webovej stránky aktualizácie firmvéru, na strane 139</p>
Konfigurácia lokalizačného servera pre tiesňové hovory	<p>Nová sekcia: Konfigurácia lokalizačného servera pre tiesňové hovory, na strane 79</p> <p>Aktualizovaná sekcia: Polia na webovej stránke Management, na strane 131</p>

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Vylepšenia zabezpečenia médií a spracovania hovorov	Nové sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurácia prenosu SIP, na strane 53 • Konfigurácia protokolu SIP, na strane 227 Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie zabezpečenia médií, na strane 64 • Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143
Odovzdanie správy na server správ o problémoch	Nová sekcia: Konfigurácia servera nástroja Správa o problémoch, na strane 104 Aktualizovaná sekcia: Polia na webovej stránke Management, na strane 131

Nové a zmenené informácie týkajúce sa vydania firmvéru 5.0

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Predvolená zmena hesla základňovej stanice	Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46 • Prihlásenie na webovej stránke používateľa, na strane 47 • Zmena hesla správcu webovej stránky alebo používateľa, na strane 66 • Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143
Štatistika kvality hovorov pre server hovorov	Nová sekcia: Nastavenie štatistík kvality hovorov na serveri hovorov, na strane 78 Aktualizovaná sekcia: Polia webovej stránky serverov, na strane 119

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Dvojbunková sieť	<p data-bbox="922 289 1062 317">Nové sekcie:</p> <ul data-bbox="956 338 1482 636" style="list-style-type: none"><li data-bbox="956 338 1482 426">• Pridanie ďalšej základňovej stanice na vytvorenie dvojbunkovej siete (pracovný postup), na strane 96<li data-bbox="956 436 1482 495">• Polia webovej stránky dvoch buniek, na strane 150<li data-bbox="956 506 1482 564">• Riešenie problémov s dvojbunkovou konfiguráciou, na strane 207<li data-bbox="956 575 1482 636">• Zapnutie denníkov ladenia dvojbunkovej konfigurácie, na strane 211 <p data-bbox="922 657 1159 684">Aktualizované sekcie:</p> <ul data-bbox="956 705 1482 1497" style="list-style-type: none"><li data-bbox="956 705 1482 764">• Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800, na strane 1<li data-bbox="956 774 1482 833">• Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17<li data-bbox="956 844 1482 871">• Registrácie telefónov, na strane 25<li data-bbox="956 892 1482 951">• Jednobunkové, dvojbunkové, a viacbunkové siete, na strane 26<li data-bbox="956 972 1482 1031">• Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31<li data-bbox="956 1041 1482 1100">• Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34<li data-bbox="956 1110 1482 1169">• Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36<li data-bbox="956 1180 1482 1239">• Nastavte krajinu základňovej stanice, na strane 51<li data-bbox="956 1249 1482 1337">• Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete (pracovný postup), na strane 100<li data-bbox="956 1348 1482 1407">• Polia na webovej stránke Home/Status, na strane 109<li data-bbox="956 1428 1482 1497">• Na obrazovke telefónu sa zobrazuje správa „Vyhľadávanie“, na strane 206

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Zmena názvu súboru firmvéru	<p>Nové sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prechod na nižšiu verziu základňových staníc, na strane 196 • Prechod na nižšiu verziu telefónov , na strane 197 <p>Aktualizované sekcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polia webovej stránky aktualizácie firmvéru, na strane 139 • Inovácie a prechody na nižšie verzie, na strane 189
Upozornenie SIP na odstránenie telefónu	<p>Nová sekcia: Konfigurácia overenia upozornenia SIP, na strane 53</p> <p>Aktualizovaná sekcia: Polia webovej stránky serverov, na strane 119</p>
Vylepšenia používateľského rozhrania	<ul style="list-style-type: none"> • Nové polia SIP Session Timers a Supported 100rel v časti Polia webovej stránky serverov, na strane 119 • Nové polia Mode, Via DHCP priority, LLDP-MED Send a LLDP-MED Send Delay v časti Polia na webovej stránke Network, na strane 126 • Nové pole Protocol v časti Polia na webovej stránke Management, na strane 131 • Nové polia Current local RTP connections, Current local relay RTP connections, Current remote relay RTP connections, Current recording RTP connections, Current Blackfin DSP status a Total number of Blackfin DSP restarts v časti Polia webovej stránky Všeobecné štatistiky, na strane 169 • Nové pole Info v časti Polia webovej stránky Diagnostika, na strane 173

Funkcie	Nové alebo zmenené informácie
Všeobecné zmeny	Nové postupy údržby: <ul style="list-style-type: none"> • Vzdialené reštartovanie základňovej stanice, na strane 186 • Odstránenie telefónu z webovej stránky, na strane 186 • Vzdialené odstránenie telefónu, na strane 187

Nové a zmenené informácie týkajúce sa verzie firmvéru 4.8

Funkcia	Nový alebo zmenený obsah
Jednočlánková základňová stanica 110	Nová sekcia: Základňová stanica a identifikácia zosilňovača, na strane 3 Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800, na strane 1 • Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17 • Požiadavky na inštaláciu, na strane 23 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36 • Nastavte krajinu základňovej stanice, na strane 51 • Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete (pracovný postup), na strane 100 • Na obrazovke telefónu sa zobrazuje správa „Vyhľadávanie“, na strane 206 • Automatická konfigurácia, na strane 47 • Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192

Funkcia	Nový alebo zmenený obsah
110 opakovač	Nové sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Základňová stanica a identifikácia zosilňovača, na strane 3 • Nastavte 110 opakovač vo vašej sieti, na strane 19 • Obsah balenia opakovača, na strane 28 • Pridanie opakovača, na strane 58 • Polia webovej stránky Opakovače, na strane 163 • Problémy s inštaláciou opakovača, na strane 202
110 opakovač	Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800, na strane 1 • Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17 • Požiadavky na inštaláciu, na strane 23 • Inštalácia základňovej stanice, na strane 30 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36 • Polia webovej stránky liniek, na strane 110 • Polia webovej stránky Štatistiky, na strane 166 • Polia webovej stránky Diagnostika, na strane 173 • Vykonanie prieskumu, na strane 181 • Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192 • Problémy s inštaláciou slúchadla, na strane 202

Funkcia	Nový alebo zmenený obsah
6823 slúchadlo	Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800, na strane 1 • Požiadavky na inštaláciu, na strane 23 • Nastavenie nabíjacej kolísky, na strane 42 • Nakonfigurujte alarmy, na strane 78 • Polia webovej stránky aktualizácie firmvéru, na strane 139 • Inovácie a prechody na nižšie verzie, na strane 189 • Technické údaje slúchadla, na strane 223
Pridanie prístupového kódu k telefónom	Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Priradenie slúchadiel k používateľom, na strane 55 • Spustenie registrácie telefónu, na strane 56 • Pripojenie slúchadla k základňovej stanici, na strane 57 • Polia webovej stránky krajiny, na strane 140
Vylepšenie overenia času certifikátu	Aktualizovaná sekcia Nastavte krajinu základňovej stanice , na strane 51
Odosielanie stránok	Nové sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurácia stránkovania, na strane 75 • Tabuľka Viacere parametre skupiny stránkovania v časti Polia na webovej stránke Management, na strane 131 • Pole Tón stránky v časti Polia webovej stránky tónov priebehu hovoru, na strane 159
Vylepšenia hesiel	Nové sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Nastavenie pravidiel hesla, na strane 67. • Tabuľka Polia sekcie obmedzení webových hesiel v časti Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143
Vylepšenie poskytovania viacbunkovej konfigurácie	Aktualizovaná sekcia: Automatická konfigurácia , na strane 47

Funkcia	Nový alebo zmenený obsah
Zabezpečenie pre médiá	Nová sekcia: Nastavenie zabezpečenia médií, na strane 64 Aktualizované sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Zabezpečenie, na strane 62 • Pole Zabezpečenie RTP a nové polia Zabezpečenie médií a Zabezpečenie médií len pre TLS v časti Polia webovej stránky serverov, na strane 119
Vylepšenia zdieľaného hovoru	Nové pole URI zoznamu poľa obsadenia linky BroadWorks v časti Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky, na strane 113
Dočasný doplnok telefónu k základňovej stanici	Nové sekcie: <ul style="list-style-type: none"> • Automatické nastavenie telefónu pomocou mena používateľa a hesla, na strane 48 • Automatické nastavenie telefónu pomocou krátkeho aktivačného kódu, na strane 49 • Dočasný doplnok telefónu k základňovej stanici, na strane 82 • Tabuľka Polia sekcie zmiešaného režimu v časti Polia na webovej stránke Management, na strane 131
Vylepšenia používateľského rozhrania	Nové polia Stava Interná linka v časti Polia webovej stránky liniek, na strane 110
Zmeny v riešení problémov	Nová sekcia: Telefón nemožno zaregistrovať, na strane 204.

Funkcia	Nový alebo zmenený obsah
Všeobecné zmeny	<p>Pridanie podrobností o balení telefónu v časti Obsah balenia slúchadla, na strane 29</p> <p>Aktualizácia predvoleného hesla v časti Prihlásenie na webovej stránke používateľa, na strane 47</p> <p>Pridanie údajov statickej IP adresy v časti Konfigurácia nastavení siete, na strane 52</p> <p>Pridanie podrobností o lokálnom textovom priečinku v časti Nastavenie centrálného adresára, na strane 70</p> <p>Pridanie informácií o konfigurácii servera alarmov v časti Nakonfigurujte alarmy, na strane 78</p> <p>Pridanie predpokladaných požiadaviek viacbunkového systému v časti Nastavte systém s viacerými bunkami na primárnej základňovej stanici, na strane 101</p> <p>Aktualizácia informácií o podpore náhlavnej súpravy v časti Kvalita zvuku, na strane 108</p> <p>Pridanie popisu v rôznych tabuľkách polí webovej stránky</p> <p>Pridávanie hodnôt pre automatickú opätovnú synchronizáciu v časti Polia na webovej stránke Management, na strane 131</p> <p>Pridanie vzoru LED a času inovácie v časti Aktualizácia základňových staníc, na strane 193 a Inovácia telefónov, na strane 194</p> <p>Nový postup na riešenie problémov v Telefón na nabíjačke nepretržite pípa, na strane 206</p>

Nové a zmenené informácie týkajúce sa verzie firmvéru 4.7

Počnúc týmto vydaním:

- Schéma zadávacieho čísla sa zmení tak, aby zodpovedala štandardným číslam verzie spoločnosti Cisco. Interne sa zobrazí predchádzajúca číselná schéma. Verzia firmvéru 4.7 a verzia firmvéru V470 B6 sú rovnaké verzie firmvéru.
- Všetky aktualizácie dokumentov týkajúce sa vydania sú zreteľne označené. Ak napríklad pridáte nové pole alebo odstránite pole, v dokumentácii sa zobrazí typ zmeny a akej verzie sa zmena týka.

Funkcia	Nové alebo zmenené informácie
Viacčlánová základňová stanica 210	<p>Prehľad Cisco IP DECT Phone radu 6800, na strane 1</p> <p>Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17</p> <p>Požiadavky na inštaláciu, na strane 23</p> <p>Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192</p> <p>Inovácia telefónov, na strane 194</p> <p>Technické údaje slúchadla, na strane 223</p>
Podpora servera DNS NAPTR	Pridanie informácií do poľa SIP Transport k Polia webovej stránky serverov , na strane 119.
Podpora kodekov Opus	Pridajte OPUS do poľa Priorita kodeku v Polia webovej stránky serverov , na strane 119.
Vylepšenia používateľského rozhrania	<p>Webová stránka linky a jej podstránky sa zmenili. Toto ovplyvní nasledujúci obsah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Polia webovej stránky liniek, na strane 110 Predchádzajúca sekcia je k dispozícii tu: Polia webovej stránky linky pre verziu firmvéru V450 a V460, na strane 176. • Polia webovej stránky terminálu, na strane 116 Predchádzajúca sekcia je k dispozícii tu: Polia webovej stránky terminálu pre vydanie firmvéru V450 a V460, na strane 179 • Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky, na strane 113 <p>Pridajte polia Informácie o linke, Poloha terminálu, Úroveň batérie, RSSI a Čas merania [mm:ss] v Polia webovej stránky liniek, na strane 110.</p> <p>Pridajte maximálnu dĺžku polí používateľského mena overenia, hesla overenia, používateľského mena XSI a hesla XSI v Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky, na strane 113.</p> <p>Pridať čas opätovného prepnutia po zlyhaní k Polia na webovej stránke Network, na strane 126.</p> <p>Pridajte polia Tiesňové hovory, Prerušenia hovorov z dôvodu núdzového hovoru a Odmietnuté núdzové hovory do zobrazenia Hovory v Polia webovej stránky Štatistiky, na strane 166.</p> <p>Niektoré polia sa už nezobrazujú na webových stránkach pre verziu firmvéru 4.7. Boli označené ako odstránené.</p>

Funkcia	Nové alebo zmenené informácie
Všeobecné zmeny	<p>Aktualizuje na Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17 na preusporiadanie úloh.</p> <p>Objasnenia informácií o krajine v aplikácii Nastavte krajinu základňovej stanice, na strane 51.</p> <p>Vykonanie prieskumu, na strane 181 bol prepísaný.</p> <p>Nové postupy riešenia problémov Slúchadlo sa nezapne, na strane 205 a Slúchadlo nezostane zapnuté, na strane 205.</p>

Nové a zmenené informácie s ohľadom na vydanie firmvéru verzie v460

Funkcia	Nové alebo aktualizované sekcie
Vylepšenia webových stránok základňovej stanice	<p>Nové Účty základňovej stanice, na strane 20</p> <p>Nové Prihlásenie na webovej stránke používateľa, na strane 47</p> <p>Aktualizovaný Webové stránky základňovej stanice, na strane 109</p> <p>Aktualizovaný Nové a zmenené informácie s ohľadom na vydanie firmvéru verzie v460, na strane 16</p> <p>Aktualizovaný Polia webovej stránky terminálu pre vydanie firmvéru V450 a V460, na strane 179</p> <p>Aktualizovaný Polia webovej stránky serverov, na strane 119</p> <p>Aktualizovaný Polia na webovej stránke Management, na strane 131</p> <p>Aktualizovaný Polia webovej stránky centrálného adresára, na strane 147</p> <p>Aktualizovaný Polia webovej stránky Všeobecné Štatistiky, na strane 169</p>
Broadsoft All directory	Aktualizovaný Polia webovej stránky centrálného adresára , na strane 147
Podpora CDP	Aktualizované Polia na webovej stránke Network , na strane 126 a Sieťové protokoly , na strane 223
Vylepšenia slúchadiel zakomponované pri výrobe	Aktualizovaný Slúchadlo sa neregistruje (automatická konfigurácia) , na strane 202
Denníky PCAP	<p>Aktualizovaný Polia webovej stránky Diagnostika, na strane 173</p> <p>Nová úloha Vytvorenie protokolov PCAP, na strane 212</p>

Funkcia	Nové alebo aktualizované sekcie
Všeobecné zmeny	Nové úlohy: <ul style="list-style-type: none"> • Pridanie druhej linky do slúchadla, na strane 84 • Zdieľanie linky medzi slúchadlami, na strane 85 • Slúchadlo sa neregistruje (automatická konfigurácia), na strane 202 • Slúchadlo sa neregistruje (manuálna konfigurácia), na strane 203 • Dióda LED základňovej stanice bliká červeným svetlom a slúchadlo nezobrazí správu SIP reg, na strane 204

Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup)

Použite nasledujúci pracovný postup, ktorý vás prevedie nastavením vášho Jednočlánková základňová stanica 110 a Viacčlánková základňová stanica 210 vo vašom systéme.



Poznámka Tento pracovný postup je plánom použiteľným pre systém jednej základne. Ak potrebujete pridať ďalšie zariadenia Jednočlánková základňová stanica 110 alebo Viacčlánková základňová stanica IP Cisco DECT 210, prípadne dodatočné zariadenia Viacčlánková základňová stanica 210, budete na sprevádzkovanie ďalších základňových staníc potrebovať dodatočné informácie.

Inštalácia môže využívať dva prístupy:

- Automatické: v tomto scenári sú základňová stanica a slúchadla predkonfigurované poskytovateľom služby.
- Návod: v tomto scenári musí byť základňová stanica a slúchadlo nakonfigurované pomocou webových stránok pre správu. Poskytovateľ služby musí poskytnúť informácie, ktoré umožnia systému komunikovať so službou riadenia hovorov.

Po dokončení tohto pracovného postupu, môžete nakonfigurovať adresáre, zabezpečenie a ďalšie funkcie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Správa telefónu, na strane 45](#).

Procedúra

	Príkaz alebo akcia	Účel
Krok 1	Požiadavky na inštaláciu, na strane 23	Pripravte sa na inštaláciu systému.
Krok 2	Inštalácia základňovej stanice, na strane 30	Skontrolujte, či základňová stanica a sieť môžu komunikovať. Ak systém používa automatickú konfiguráciu, systém svoju konfiguráciu automaticky stiahne.

	Príkaz alebo akcia	Účel
Krok 3	Výkonanie prieskumu, na strane 181	Dočasne umiestnite základňovú stanicu do plánovaných umiestnení a uistite sa, že umiestnenie poskytuje dobré pokrytie pred tým, než natrvalo nainštalujete hardvér. Ďalšie informácie nájdete v príručke nasadenia telefónu Cisco IP DECT Phone radu 6800.
Krok 4	Vykonajte jednu z týchto úloh: <ul style="list-style-type: none"> • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36 	Základňovú stanicu namontujte na požadované miesto.
Krok 5	Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46	Pripojte sa k webovej stránke základňovej stanice z vášho prehliadača.
Krok 6	Nakonfigurujte základňovú stanicu, na strane 50	(Iba manuálna konfigurácia) Nakonfigurujte základňovú stanicu tak, aby mohla komunikovať so serverom SIP na spracovanie hovoru.
Krok 7	Nastavte krajinu základňovej stanice, na strane 51	(Iba manuálna konfigurácia) Nakonfigurujte krajinu a čas základňovej stanice. Krajina určuje tóny zvonenia a tóny v rámci pásma. Krajina tiež pomáha s nastavením času. Čas sa zobrazí na slúchadlách a v súboroch denníka základňovej stanice.
Krok 8	Konfigurácia nastavení siete, na strane 52	(Iba manuálna konfigurácia) Nastavte sieť tak, aby ste mohli volať.
Krok 9	Pridanie slúchadiel k základňovej stanici, na strane 54	(Iba manuálna konfigurácia) Konfigurácia slúchadiel na základňovej stanici. Môžete nastaviť jedno alebo viaceré slúchadlá.
Krok 10	Priradenie slúchadiel k používateľom, na strane 55	(Iba manuálna konfigurácia) V prípade inštalácie viacerých slúchadiel priradte slúchadlá konkrétnym používateľom.
Krok 11	Spustenie registrácie telefónu, na strane 56	Pripraví základňovú stanicu tak, aby očakávala registráciu slúchadiel a dokončila komunikačnú slučku.
Krok 12	Pripojenie slúchadla k základňovej stanici, na strane 57	Nastavte komunikáciu medzi slúchadlom a základňovou stanicou.

	Príkaz alebo akcia	Účel
Krok 13	Overenie konfigurácie systému, na strane 188	Skontrolujte, či môžete uskutočňovať hovory.
Krok 14	(voliteľné) Vykonanie prieskumu, na strane 181	Skontrolujte, či sú základňové stanice sú správne umiestnené na komunikáciu s telefónmi.
Krok 15	(voliteľné) Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188	Konfiguráciu zálohujte uložením.

Ako ďalej

Ak potrebujete nastaviť 110 opakovač, prejdite na položku [Nastavte 110 opakovač vo vašej sieti, na strane 19](#).

Príbuzné témy

[Manuálna konfigurácia](#), na strane 50

[Automatická konfigurácia](#), na strane 47

Nastavte 110 opakovač vo vašej sieti

Na konfiguráciu, aby 110 opakovač fungovalo s vaším Jednočlánková základňová stanica 110, použite nasledujúci pracovný postup.



Poznámka Nepripájajte opakovač k napájaniu dovtedy, kým sa nezobrazí pokyn [Pridanie opakovača, na strane 58](#).

Skôr ako začnete

Základňová stanica musí byť nainštalovaná a aktívna.

Musí byť nainštalované a aktívne aspoň jeden slúchadlo.

Procedúra

	Príkaz alebo akcia	Účel
Krok 1	Požiadavky na inštaláciu, na strane 23	Pripravte sa na inštaláciu systému.
Krok 2	Vykonanie prieskumu, na strane 181	Dočasne umiestnite opakovače do plánovaných umiestnení a uistite sa, že umiestnenie poskytuje dobré pokrytie pred tým, než natrvalo nainštalujete hardvér. Ďalšie informácie nájdete v príručke nasadenia telefónu Cisco IP DECT Phone radu 6800.

	Príkaz alebo akcia	Účel
Krok 3	Vykonajte jeden z nasledujúcich: <ul style="list-style-type: none"> • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34 • Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36 	Opakovač namontujte na požadované miesto.
Krok 4	Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46	Pripojte sa k webovej stránke základňovej stanice z vášho prehliadača.
Krok 5	Pridanie opakovača, na strane 58	Pridajte opakovač do systému.
Krok 6	Overenie konfigurácie systému, na strane 188	Skontrolujte, či môžete uskutočňovať hovory.
Krok 7	Vykonanie prieskumu, na strane 181	Skontrolujte, či sú základňová stanica a opakovač správne umiestnené na komunikáciu s telefónmi.
Krok 8	(voliteľné) Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188	Konfiguráciu zálohujte uložením.

Účty základňovej stanice

Do základňovej stanice sa môžete prihlásiť ako správca alebo ako používateľ. Váš poskytovateľ služby vám poskytuje ID a heslá.

ID správcu poskytuje prístup ku všetkým webovým stránkam a všetkým poliam popísaným v tomto dokumente.

ID používateľa umožňuje prístup k poliam podmnožiny len na týchto webových stránkach:

- Home/Status
- Linky
- Terminál

Príbuzné témy

[Webové stránky základňovej stanice](#), na strane 109

Správanie systému pri zhustení sieťových prenosov

Čokoľvek, čo znižuje výkon siete, môže ovplyvniť kvalitu hlasu v telefónnom systéme. V niektorých prípadoch môže dokonca vyvolať prerušenie hovoru. Zdroje zníženia kvality sieťového spojenia môžu (okrem iného) zahŕňať nasledujúce aktivity:

- administratívne úkony, ako je skenovanie interných portov alebo bezpečnostné skenovanie,
- útoky, ku ktorým dochádza v sieti, napr. útok odmietnutia služby.

Výpadok napájania

Prístupnosť tiesňovej služby prostredníctvom telefónu vyžaduje, aby sa do základňovej stanice privádzala elektrická energia. Ak dôjde k prerušeniu dodávky elektrickej energie, tiesňové služby ani volania nefungujú, kým sa dodávka neobnoví. Ak chcete po výpadku alebo prerušení napájania volať tiesňové služby alebo linky, môže byť potrebné obnoviť nastavenia alebo znova konfigurovať zariadenie.

Váš prístup k pohotovostnej službe tiež vyžaduje, aby bola batéria slúchadla dostatočne nabitá. Ak batéria nemá dostatočný výkon, služba alebo vytočenie núdzového volania nebude fungovať, kým sa batéria dostatočne nenabije.

Rozdiely v terminológii

Nasledujúca tabuľka poukazuje na niektoré rozdiely v terminológii v publikáciách *Používateľská príručka k telefónu Cisco IP DECT radu 6800* a *Cisco IP DECT radu 6800 Príručka na správu*.

Tabuľka 2: Rozdiely v terminológii

Príručka používateľa	príručka na správu
Indikátory správy	Indikátor čakajúcej správy (MWI) alebo kontrolka čakajúcej správy
System hlasovej schránky	System hlasovej správy

Podporované znaky

Pri zadávaní informácií podporujú základné stanice a slúchadlá tieto znaky:

Obrázok 2: Podporované znaky

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p	€	í	°	À	Ð	à	đ		
1		!	1	A	Q	a	q	ı	'	ı	±	Á	Ñ	á	ñ	
2		"	2	B	R	b	r	,	'	φ	Č	Â	Ò	â	ò	
3		#	3	C	S	c	s	f	"	£	č	Ã	Ó	ã	ó	
4		\$	4	D	T	d	t	„	"	¤	´	Ä	Ô	ä	ô	
5		%	5	E	U	e	u	...	•	¥	µ	Å	Ö	å	ö	
6		&	6	F	V	f	v	†	-	ı	¶	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	Û	Ǿ	É	Ù	é	ù	
A		*	:	J	Z	j	z	Š	š	û	d'	Ê	Ú	ê	ú	
B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Ë	Û	ë	û	
C		,	<	L	\	l	|	œ	œ	Ë	Ť	İ	Ü	i	ü	
D		-	=	M	]	m	}	Š	š	ě	ł'	Í	Ý	í	ý	
E		.	>	N	^	n	~	Ž	ž	Ň	ň	İ	ı	ı	ı	
F		/	?	O	_	o	ö	Ğ	ğ	Ÿ	ˉ	ı	ı	ı	ı	



Poznámka Ak chcete získať prístup k špeciálnym znakom, môžete na zariadení 6823 slúchadlo stlačiť stredné funkčné tlačidlo.

Cisco IP DECT radu 6800 Dokumentácia

Pozrite si publikácie, ktoré sa vzťahujú na váš jazyk a vydanie firmvéru. Začnite na nasledovnej jednotnej adrese zdroja (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

Inštalácia hardvéru

- Požiadavky na inštaláciu, na strane 23
- Inštalácia základňovej stanice, na strane 30
- Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31
- Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34
- Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36
- Inštalácia batérie do slúchadla, na strane 39
- Nastavenie nabíjacej kolisky, na strane 42
- Nabitie batérie telefónu, na strane 42

Požiadavky na inštaláciu

Cisco IP DECT radu 6800 pozostáva z nasledovného hardvéru:

- 6825 slúchadlo
- 6825 robustný telefón
- 6823 slúchadlo
- Jednočlánková základňová stanica 110
- Viacčlánková základňová stanica 210
- 110 opakovač



Poznámka Jednočlánková základňová stanica 110 sa nedá použiť vo viacbunkovom systéme.

Skôr, ako začnete s nastavovaním systému Cisco IP DECT radu 6800:

- Určte počet používateľov (slúchadiel), ktoré sú potrebné.
- Určte počet telefónnych liniek (čísel), ktoré sú potrebné. Ak sa nedosiahne celkový podporovaný počet súbežných hovorov v systéme, môže mať každý používateľ 2 linky a 2 súbežné hovory.
- Pre daný počet slúchadiel určte počet potrebných základňových staníc podľa:

- Odhadované súbežné využívanie telefónov: ďalšie informácie nájdete v časti [Registrácie telefónov, na strane 25](#).
- Veľkosť pokrytého priestoru.
- Rozsah základňových staníc. Každá základňová stanica má dosah až 300 metrov (984 stôp) vonku a 50 metrov (164 stôp) v budove.
- Ak je to potrebné, môžete k základňovej stanici pridať zosilňovače, aby ste rozšírili rozsah systému:

Tabuľka 3: Maximálny počet zosilňovačov pre základňové stanice

Základňové stanice	Opakovače
Jednočlánková základňová stanica 110	6
Viacčlánková základňová stanica 210	3

Rozsah opakovačov. Každý opakovač má dosah až 300 metrov (984 stôp) vonku a 50 metrov (164 stôp) v budove.

Ďalšie informácie o určení počtu základňových staníc, opakovačov a telefónov pre oblasť pokrytia nájdete v *príručke nasadenia telefónu Cisco IP DECT Phone radu 6800*.

- Systém ovládania hovoru musí byť nastavený a funkčný. Získajte informácie o systéme ovládania hovoru vrátane adres serverov, ID používateľov a hesiel. [Pracovné hárky, na strane 233](#) sa vám môže zísť pri zbere informácií.
- Naplánujte si umiestnenie pre inštaláciu každej základňovej stanice.
 - Určte, či potrebujete pripojiť základňové stanice na stenu alebo na strop.
Na montáž základňovej stanice na sadrokartón (sadrovú lepenku) poskytujeme príchytky a skrutky.
 - Uistite sa, že v blízkosti plánovaného umiestnenia každej základňovej stanice je k dispozícii pripojenie LAN. Ethernetový kábel dodávaný so základňou má 200 cm, no môžete použiť najviac 100 m priameho kábla kategórie 5e.
 - Ak nepoužívate napájanie cez ethernet, nainštalujte základňovú stanicu v blízkosti elektrickej zásuvky umiestnenej v oblasti, ktorá poskytuje základňovej stanici dobré pokrytie. Dĺžka napájacieho kábla s adaptérom je 208 cm (82 palcov).
 - Uistite sa, že základné stanice sú umiestnené tak, aby s nimi mohli telefóny komunikovať. Uistite sa, že je pokrytie optimálne pre používateľov.
Ak chcete vylepšiť pokrytie, Jednočlánková základňová stanica 110 vám umožní pridať zosilňovače. Viacčlánková základňová stanica 210 Pomocou aplikácie môžete pridať ďalšie základňové stanice alebo opakovače na zlepšenie pokrytia.
- Ak sa vyžadujú opakovače, postupujte podľa týchto požiadaviek:
 - Určte, či potrebujete pripojiť opakovače na stenu alebo na strop.
Na montáž zosilňovača na sadrokartón (sadrovú lepenku) poskytujeme príchytky a skrutky. Ďalšie informácie nájdete v montážnych postupoch.

- Overte, či sa v blízkosti plánovaného umiestnenia zosilňovača nachádza elektrická zásuvka. Dĺžka napájacieho kábla s adaptérom je 208 cm (82 palcov).
- Uistite sa, že opakovač je v dosahu základňovej stanice. Každá základňová stanica má dosah až 300 metrov (984 stôp) vonku a 50 metrov (164 stôp) v budove.

Registrácie telefónov

V zariadení Jednočlánková základňová stanica 110 môžete mať zaregistrovaných až 20 telefónov a v zariadení Viacčlánková základňová stanica 210 až 30 telefónov. Počet aktívnych hovorov, ktoré zvládne základňová stanica, je však obmedzený codecom.

Tabuľka 4: Počet aktívnych hovorov podporovaných pre jednu jednobunkovú základňovú stanicu Jednočlánková základňová stanica 110 a jednu viacbunkovú základňovú stanicu Viacčlánková základňová stanica 210

Pásmo	Jednočlánková základňová stanica 110	Viacčlánková základňová stanica 210
Súbežné úzkopásmové	10	10
Súbežné zabezpečené úzkopásmové	10	8
Širokopásmové	5	5

Tabuľka 5: Počet aktívnych hovorov podporovaných pre dve zariadenia Jednočlánková základňová stanica 110 a dve zariadenia Viacčlánková základňová stanica 210

Pásmo	Jednočlánková základňová stanica 110	Viacčlánková základňová stanica 210
Súbežné úzkopásmové	20	16
Súbežné zabezpečené úzkopásmové	20	16
Širokopásmové	10	10

Tabuľka 6: Maximálny počet aktívnych hovorov podporovaných pre mnohé zariadenia Viacčlánková základňová stanica 210

Pásmo	Viacbunkový systém
Súbežné úzkopásmové	2000
Súbežné zabezpečené úzkopásmové	2000
Širokopásmové	1250



Poznámka

Ak používateľ zapne funkciu Push to Talk, základňová stanica môže znížiť podporovaný počet aktívnych hovorov.



Poznámka Ak používate opakovače, základňa podporuje menej aktívnych telefónov.

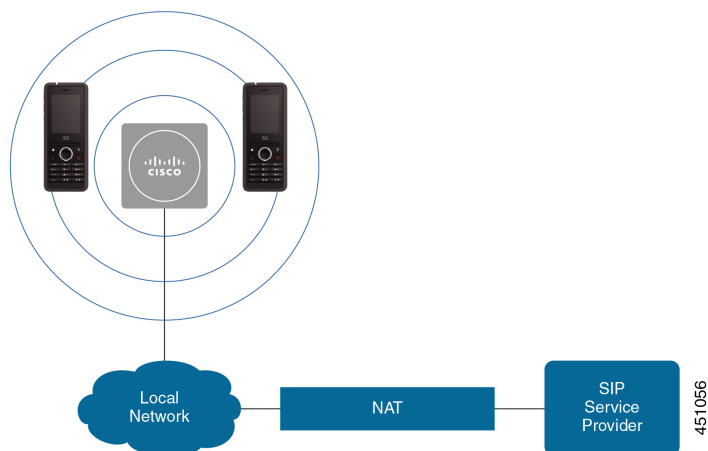
Pri nasadeniach v jednobunkových, dvojbunkových a viacbunkových sieťach sa uplatňujú rôzne maximálne počty telefónov a základňových staníc. Ďalšie informácie nájdete v časti [Jednobunkové, dvojbunkové, a viacbunkové siete](#), na strane 26.

Jednobunkové, dvojbunkové, a viacbunkové siete

Môžete nastaviť jednobunkový, dvojbunkový alebo viacbunkový systém.

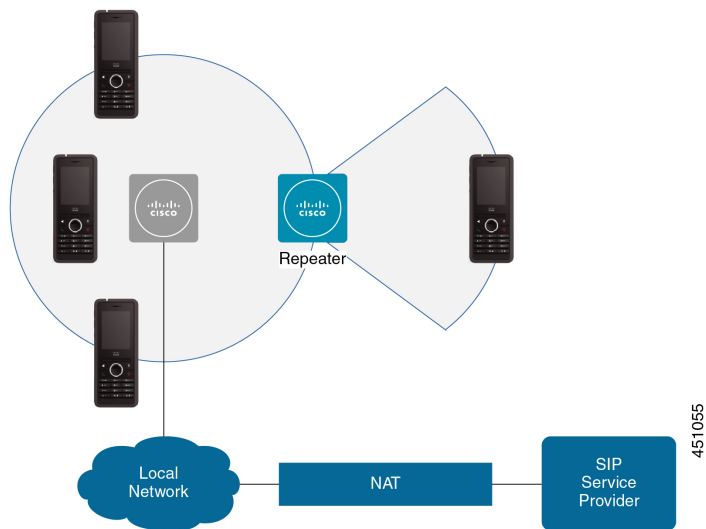
Jednobunkový systém pozostáva buď z jedného zariadenia Jednočlánková základňová stanica 110 s max. 20 telefónmi, alebo z dvoch zariadení Viacčlánková základňová stanica 210 s max. 30 telefónmi. Ak potrebujete zlepšiť rádiové pokrytie, môžete tiež použiť max. 6 zariadení 110 opakovač so zariadeniami Jednočlánková základňová stanica 110 a až 3 zariadenia 110 opakovač so zariadeniami Viacčlánková základňová stanica 210. Nasledovný diagram zobrazuje sieť s jednou bunkou s jednou základňovou stanicou.

Obrázok 3: Sieť s jednou bunkou



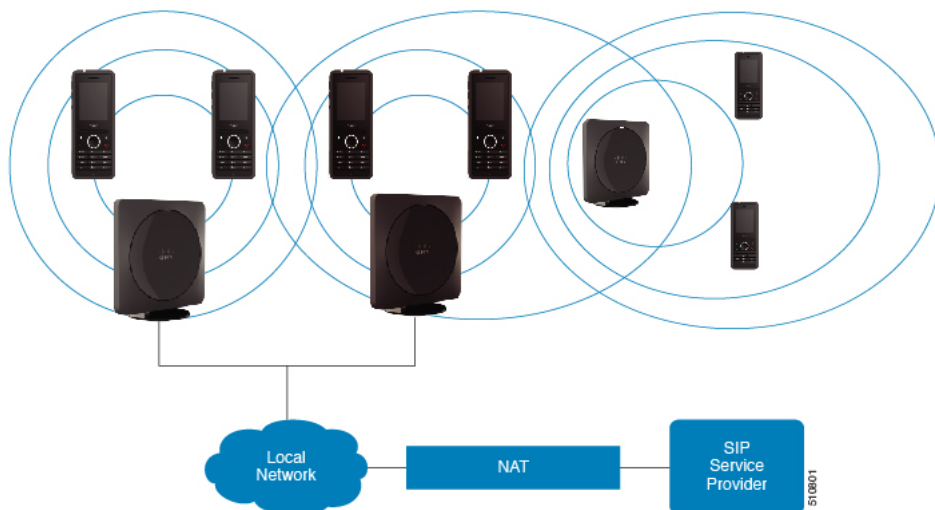
Nasledovný diagram zobrazuje sieť s jednou bunkou s jedným opakovačom.

Obrázok 4: Jedna základňová stanica s jedným opakovačom



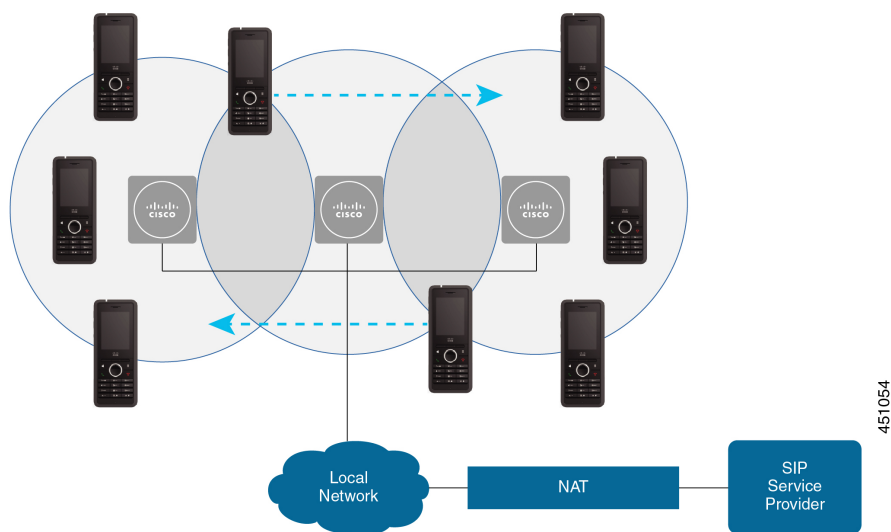
Dvojbunkový systém obsahuje dve Jednočlánková základňová stanica 110 s maximálne 30 telefónmi. Ak potrebujete zlepšiť rádiové pokrytie, môžete v tomto systéme použiť až 12 zariadení 110 opakovač. Nasledujúci diagram zobrazuje dve základňové stanice s jedným zosilňovačom.

Obrázok 5: Dvojbunková sieť



Viacbunkový systém obsahuje dve Viacčlánková základňová stanica 210 s maximálne 60 telefónmi alebo Viacčlánková základňová stanica 210 v počte maximálne 250 s najviac 1000 telefónmi. V tomto systéme môžete tiež použiť 6 opakovačov typu 110 opakovač s dvoma základňovými stanicami alebo 100 opakovačov typu 110 opakovač s 250 základňovými stanicami na vylepšenie rádiového pokrytia. Nasledovný diagram zobrazuje sieť s viacerými bunkami s 3 základňovými stanicami.

Obrázok 6: Sieť s viacerými bunkami

**Príbuzné témy**

[Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete \(pracovný postup\)](#), na strane 100

[Pridanie ďalšej základňovej stanice na vytvorenie dvojbunkovej siete \(pracovný postup\)](#), na strane 96

Obsah balíka základňovej stanice

Váš balík základňovej stanice obsahuje nasledujúce položky:

- základňová stanica,
- stojan základňovej stanice,
- ethernetový kábel,
- regionálny napájací adaptér,
- kábel USB – napájací konektor jack,
- montážne skrutky a hmoždinky,
- vytlačený dokument s potvrdením o súlade s normami.

Ak chcete pripevniť základňovú stanicu na strop, je potrebné objednať samostatnú stropnú montážnu súpravu.

Obsah balenia opakovača

Balenie opakovača obsahuje nasledujúce položky:

- Opakovač
- Stojan na opakovač
- regionálny napájací adaptér,

- kábel USB – napájací konektor jack,
- montážne skrutky a hmoždinky,
- vytlačený dokument s potvrdením o súlade s normami.

Ak chcete pripevniť základňovú stanicu na strop, je potrebné objednať samostatnú stropnú montážnu súpravu.

Obsah balenia slúchadla

Balenie telefónu obsahuje nasledujúce položky:

- Telefón s nainštalovanou sponou na opasok. Vnútri slúchadla sa nachádza batéria s plastovým prúžkom na kontaktoch.



Poznámka Tento plastový prúžok je potrebné odstrániť z kontaktov batérie. Ďalšie informácie nájdete v časti [Inštalácia batérie do slúchadla, na strane 39](#).

- Nabíjacia kolíska s pripojeným káblom USB.
- Regionálny napájací adaptér pre nabíjaciu kolísku.
- Plastový kryt nahradzujúci sponu na opasok na telefóne.



Poznámka Pre prípad, že budete chcieť telefón používať bez spony na opasok, si odložte tento malý plastový kryt.

- Vytlačený dokument s potvrdením súladu s normami.

Počas registrácie telefónu budete potrebovať štítok na škatuli.

Požiadavky na napájanie

Základňová stanica vyžaduje jeden z týchto zdrojov energie:

- Napájanie cez Ethernet (PoE) – minimálne IEEE 802.3: výkonová trieda 2 (3,84 – 6,49 W)
- Napájací adaptér typický pre vašu oblasť s káblom USB – napájací konektor jack. Napájací adaptér pripojte k sieťovej zásuvke.

Slúchadlo je napájané 3,7 V, 1 000 mAh, 4,1 Wh, lítium-iónová batéria.

Káblovú zásuvku nabíjačky slúchadla zasuňte do regionálneho napájacieho adaptéra a napájací adaptér pripojte do sieťovej zásuvky.

Inštalácia základňovej stanice

Keď sa základňová stanica pripája do siete, kontrolka LED ukazuje stav siete:

- Zelená – pripojená.
- Oranžová – prebieha spojenie.
- Červené blikajúce – nemôže sa pripojiť k sieti.
- Červené neprerušované – obnovuje sa sieťové pripojenie.

Tento postup použite na kontrolu toho, či základňová stanica a sieť môžu navzájom komunikovať. Až potom základňovú stanicu namontujte na zvolené miesto.

Skôr ako začnete

Základňová stanica vyžaduje:

- Napájanie cez ethernet (PoE) alebo napájací adaptér
- Pripojenie LAN
- Adresa IP priradená serverom DHCP v sieti

Procedúra

- Krok 1** Zapojte jeden koniec ethernetového kábla do základňovej stanice.
- Krok 2** Druhý koniec ethernetového kábla pripojte do portu siete LAN.
- Krok 3** Ak nepoužívate PoE, pripojte napájací adaptér do základňovej stanice a potom do elektrickej zásuvky.
- Krok 4** Ak dióda LED bliká načerveno po niekoľkých minútach, postupujte nasledovne:
- a) Vyhľadajte tlačidlo **Reset** na spodnej hrane základňovej stanice.
 - b) Stlačte a podržte tlačidlo **Reset**, kým kontrolka LED nezačne svietiť načerveno.
 - c) Uvoľnite tlačidlo **Reset**.

Kontrolka LED by mala blikat' oranžovo. Potom sa pokúste o pripojenie. Ak kontrolka LED nesvieti nazeleno, základňová stanica nemôže získať adresu IP. Pozrite si [Kontrolka LED základňovej stanice neprerušovane svieti načerveno, na strane 201](#) pre ďalšiu pomoc.

Ako ďalej

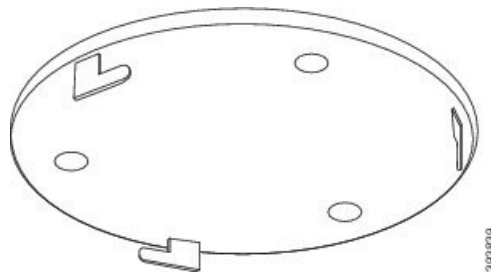
Základňovú stanicu namontujte jedným z týchto postupov:

- [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31](#)
- [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34](#)
- [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36](#)

Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop

Základňovú stanicu alebo opakovač je možné namontovať na strop. Majú vlastný stropný držiak, ktorý môžete namontovať na strop. Je potrebné objednať stropný držiak.

Obrázok 7: Stropný držiak



Základňová stanica a opakovač majú dosah až 300 metrov (984 stôp) vonku a 50 metrov (164 stôp) v budove. V tejto úlohe výraz *zariadenie* znamená základňovú stanicu alebo opakovač.

Skôr ako začnete

Potrebuje:

- Stropný držiak
- Ceruzka
- Montážne príslušenstvo (skrutky a zástrčky) vhodné pre stropné konštrukcie.
- Základňová stanica: LAN pripojenie v blízkosti montážneho miesta.
- Základňová stanica: Ak nechcete používať PoE, elektrická zásuvka v blízkosti montážneho miesta
- Opakovač: Ak nechcete používať PoE, elektrická zásuvka v blízkosti montážneho miesta.
- Uistite sa, že základňová stanica môže komunikovať so sieťou (pozri [Inštalácia základňovej stanice, na strane 30](#)). Keď začne komunikovať a kontrolka LED svieti nazeleno, môžete odpojiť káble.

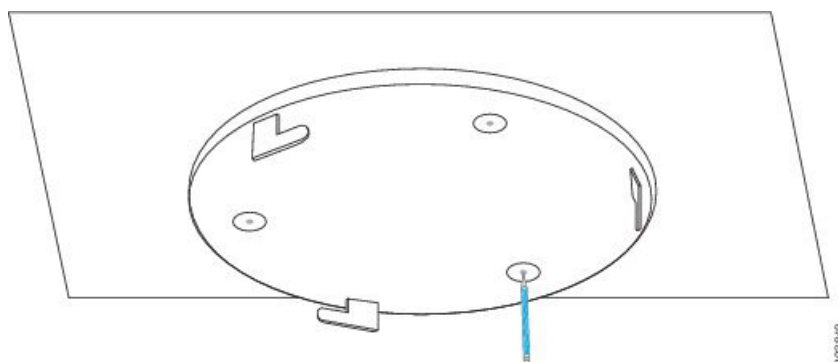
Určte najlepšie umiestnenie, berúc do úvahy oblasť pokrytia a stavebné materiály budovy.

- Ak máte Jednočlánková základňová stanica 110, možno budete musieť pridať inú Jednočlánková základňová stanica 110 alebo ďalšie 110 opakovače.
- Ak máte Viacčlánková základňová stanica 210, možno budete musieť pridať ďalšie základňové stanice alebo opakovače.

Na plánovanie umiestnenia môžete použiť nástroj zisťovania lokality na slúchadle.

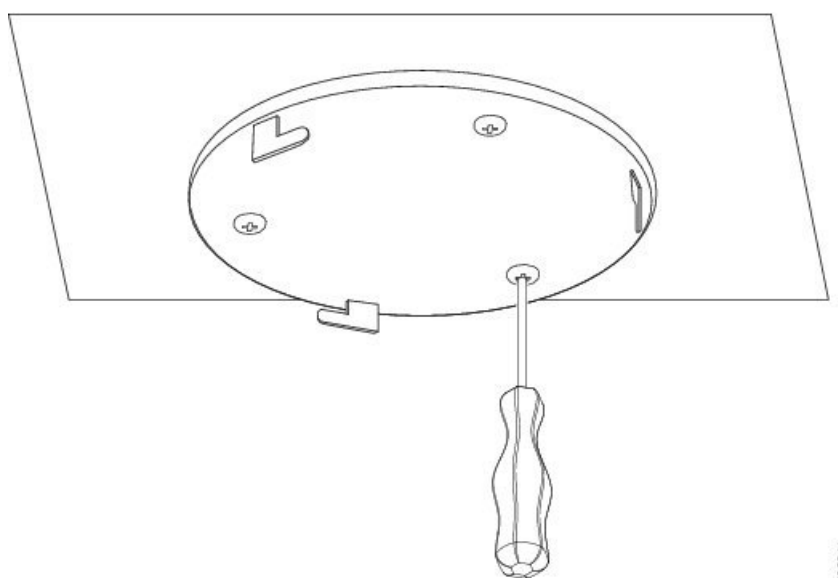
Procedúra

-
- Krok 1** Stropný držiak priložte na požadované miesto.
Krok 2 Označte umiestnenie skrutiek.



Krok 3 Namontujte hmoždinky podľa popisu výrobcu.

Krok 4 Skrutky prestrčte cez držiak a zasuňte do hmoždiniek.



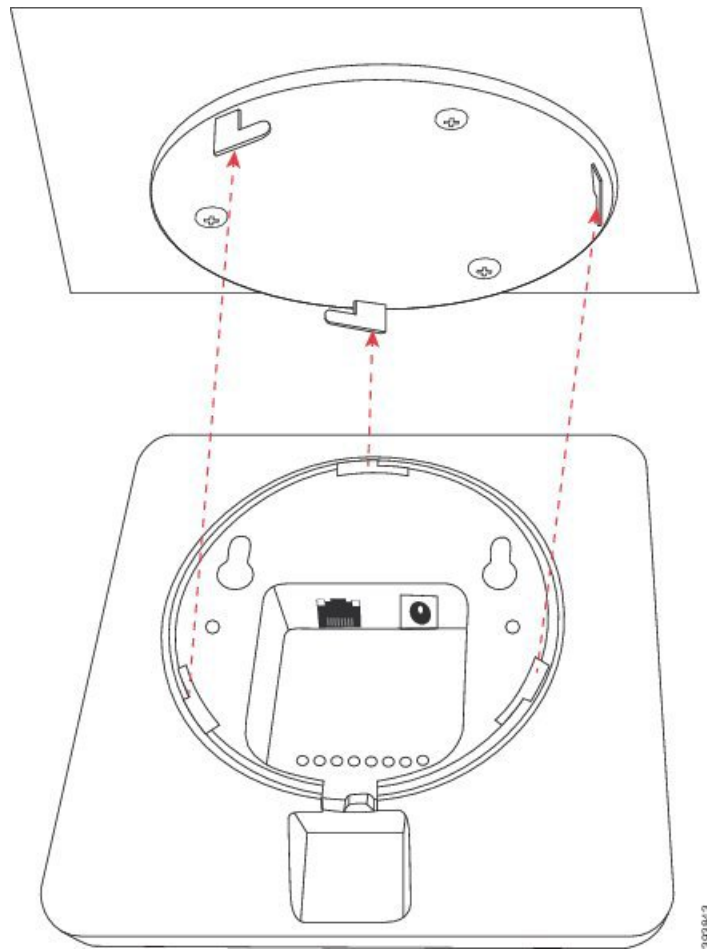
Krok 5 Len základňová stanica: Ethernetový kábel pripojte k zariadeniu a vedzte kábel otvorom v zariadení.

Krok 6 Zabezpečte napájanie zariadenia:

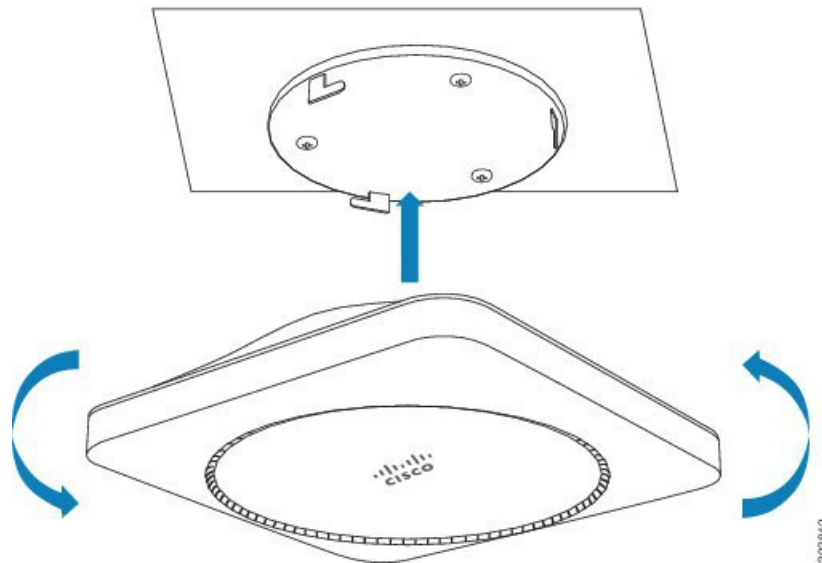
- Základňová stanica s PoE na LAN: nepožaduje sa ďalšie napájanie.
- Základná stanica bez PoE: Pripojte napájací adaptér do základňovej stanice a vedzte kábel cez otvoru v základni.
- Opakovač: Zapojte napájací adaptér do opakovača a vedzte kábel cez zásuvku v opakovači.

Krok 7 Zarovnajte otvory v držiaku s otvormi v zariadení a otáčajte doľava, kým zariadenie nezapadne na miesto.

Tento obrázok znázorňuje zarovnanie držiaka so základňovou stanicou. Zadná strana opakovača je podobná základňovej stanici.



Tento diagram ukazuje spôsob, ktorým otáčate zariadenie, aby zapadlo do montážnej konzoly.



Krok 8 Len základňová stanica: Druhý koniec ethernetového kábla pripojte do portu siete LAN.

Krok 9 V prípade potreby zapojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky.

Ako ďalej

Použite niektorý z týchto postupov:

- Inštalácia základňovej stanice:
 - Manuálna konfigurácia: [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a [Nakonfigurujte základňovú stanicu, na strane 50](#)
 - Automatická konfigurácia: [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a [Spustenie registrácie telefónu, na strane 56](#)
- Inštalácia opakovača: [Pridanie opakovača, na strane 58](#)

Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl

Základňovú stanicu alebo opakovač môžete umiestniť na stôl alebo na inú vodorovnú plochu (napríklad poličku). Vyberte umiestnenie, odkiaľ základňová stanica či opakovač ľahko nespadne.

Základňová stanica a opakovač majú dosah až 300 metrov (984 stôp) vonku a 50 metrov (164 stôp) v budove.

V tejto úlohe výraz *zariadenie* znamená základňovú stanicu alebo opakovač.

Skôr ako začnete

Potrebuje:

- Základňová stanica: LAN pripojenie v blízkosti montážneho miesta.
- Základňová stanica: Ak nechcete používať PoE, elektrická zásuvka v blízkosti montážneho miesta
- Opakovač: Ak nechcete používať PoE, elektrická zásuvka v blízkosti montážneho miesta.
- Uistite sa, že základňová stanica môže komunikovať so sieťou (pozri [Inštalácia základňovej stanice, na strane 30](#)). Keď bude komunikovať a kontrolka LED bude svietiť nazeleno, môžete odpojiť káble, pokiaľ ste základňovú stanicu netestovali v konečnom umiestnení.

Určte najlepšie umiestnenie, berúc do úvahy oblasť pokrytia a stavebné materiály budovy.

- Ak máte Jednočlánková základňová stanica 110, možno budete musieť pridať inú Jednočlánková základňová stanica 110 alebo ďalšie 110 opakovače.
- Ak máte Viacčlánková základňová stanica 210, možno budete musieť pridať ďalšie základňové stanice alebo opakovače.

Na plánovanie umiestnenia môžete použiť nástroj zisťovania lokality na slúchadle.

Procedúra

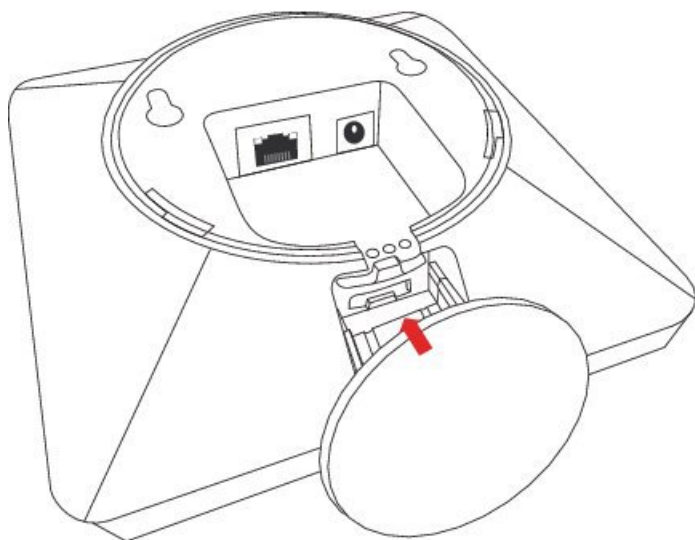
Krok 1 Len základňová stanica: Ethernetový kábel pripojte k zariadeniu a ved'te kábel otvorom v zariadení.

Krok 2 Zabezpečte napájanie zariadenia:

- Základňová stanica s PoE na LAN: nepožaduje sa ďalšie napájanie.
- Základná stanica bez PoE: Pripojte napájací adaptér do základňovej stanice a ved'te kábel cez otvoru v základni.
- Opakovač: Zapojte napájací adaptér do opakovača a ved'te kábel cez zásuvku v opakovači.

Krok 3 Zasuňte stojan do zariadenia a vtlačajte ho, kým neklikne na miesto.

Táto grafika zobrazuje stojanové spojenie so základňovou stanicou. Zadná strana opakovača je podobná základňovej stanici.



Krok 4 Len základňová stanica: Druhý koniec ethernetového kábla pripojte do portu siete LAN.

Krok 5 V prípade potreby zapojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky.

Ako ďalej

Použite niektorý z týchto postupov:

- Inštalácia základňovej stanice:
 - Manuálna konfigurácia: [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a [Nakonfigurujte základňovú stanicu, na strane 50](#)
 - Automatická konfigurácia: [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a [Spustenie registrácie telefónu, na strane 56](#)
- Inštalácia opakovača: [Pridanie opakovača, na strane 58](#)

Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu

Základňovú stanicu či opakovač môžete pripevniť na stenu. Dve skrutky zastrčte do steny a nechajte základňovú stanicu alebo opakovač sklznúť na hlavy skrutiek, prípadne použite stropnú montážnu konzolu.

Odporúčame montovať základňovú stanicu alebo opakovač čo najvyššie na stenu. Ak je to možné, namontujte ju pod klesajúcim uhlom pre lepšie pokrytie rádiovým signálom.

Základňová stanica a opakovač majú dosah až 300 metrov (984 stôp) vonku a 50 metrov (164 stôp) v budove.

V tejto úlohe výraz *zariadenie* znamená základňovú stanicu alebo opakovač.

Skôr ako začnete

Potrebujete:

- Ceruzka
- Vodováha
- Zvinovací meter
- Montážne príslušenstvo (skrutky a hmoždinky) vhodné na nástennú montáž. Možno použiť aj stropnú montážnu konzolu.
- Základňová stanica: LAN pripojenie v blízkosti montážneho miesta.
- Základňová stanica: Ak nechcete používať PoE, elektrická zásuvka v blízkosti montážneho miesta
- Opakovač: Ak nechcete používať PoE, elektrická zásuvka v blízkosti montážneho miesta.
- Uistite sa, že základňová stanica môže komunikovať so sieťou (pozri [Inštalácia základňovej stanice, na strane 30](#)). Keď začne komunikovať a kontrolka LED svieti nazeleno, môžete odpojiť káble.

Určte najlepšie umiestnenie, berúc do úvahy oblasť pokrytia a stavebné materiály budovy.

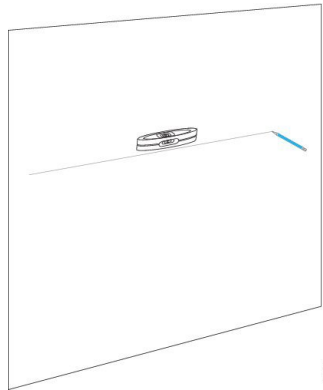
- Ak máte Jednočlánková základňová stanica 110, možno budete musieť pridať inú Jednočlánková základňová stanica 110 alebo ďalšie 110 opakovač.
- Ak máte Viacčlánková základňová stanica 210, možno budete musieť pridať ďalšie základňové stanice alebo opakovače.

Na plánovanie umiestnenia môžete použiť nástroj zisťovania lokality na slúchadle.

Procedúra

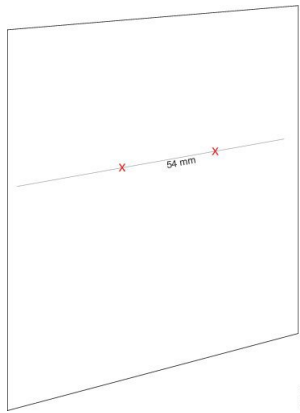
Krok 1

Podržte vodováhu na požadovanom mieste a aspoň 5,7 cm (2,25 palca) pod stropom nakreslite vodorovnú čiaru.



Krok 2 Označte umiestnenie skrutiek.

- Bez stropnej montážnej zátvorky: označte linku tak, aby skrutky boli 2,126 palca (54 mm) od seba (uprostred do stredu).

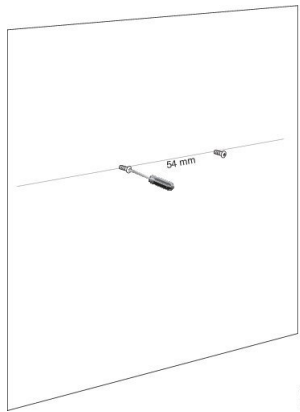


- So stropnou montážnou konzolou: držte konzoly tak, aby dva otvory pretínali linku. Označte otvory.

Krok 3 Nainštalujte hmoždinky, ako je opísané výrobcom.

Krok 4 Vložte skrutky.

- Bez stropnej montážnej konzoly: Zaskrutkujte skrutky, kým medzi ich hlavou a stenou nebude približne 9,52 mm (0,375 palca).



- So stropnou montážnou konzolou: držte držiak nad otvormi a skrútkujte skrutky dovedy, kým sa konzola nepohybuje.

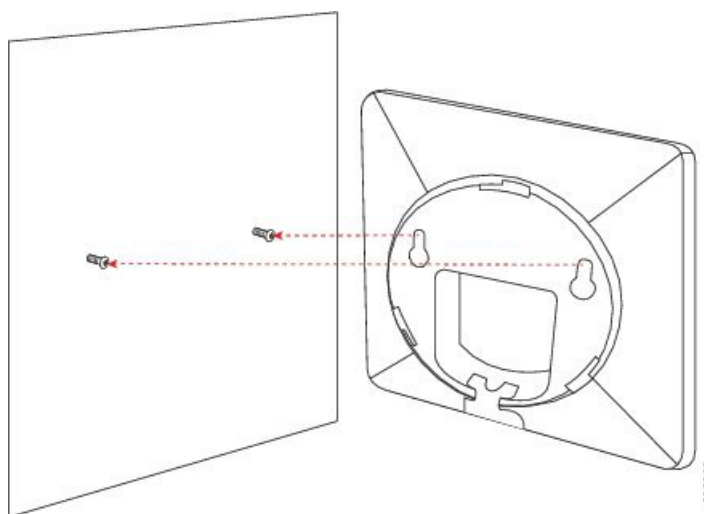
Krok 5 Len základňová stanica: Ethernetový kábel pripojte k základňovej stanici a vedzte kábel jej otvorom.

Krok 6 Zabezpečte napájanie zariadenia:

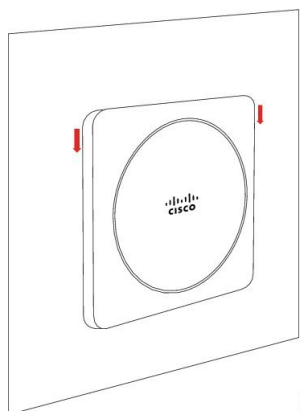
- Základňová stanica s PoE na LAN: nepožaduje sa ďalšie napájanie.
- Základná stanica bez PoE: Pripojte napájací adaptér do základňovej stanice a vedzte kábel cez otvoru v základni.
- Opakovač: Zapojte napájací adaptér do opakovača a vedzte kábel cez zásuvku v opakovači.

Krok 7 Umiestnite zariadenie na stenu.

- Bez stropnej montážnej konzoly: Tento diagram zobrazuje zosúladenie hláv skrutiek a zariadení.



Tento diagram zobrazuje spôsob dosadnutia zariadenia na hlavy skrutiek.



- So stropnou montážnou konzolou: Držte zariadenie s nápisom v logu Cisco na spodnej strane a mierne ho pootočte doprava. Zarovnajte otvory na spodnej strane zariadenia s háčikmi konzoly, vlačte zariadenie do konzoly a otáčajte ním doľava, kým nedôjde k jeho upevneniu.

Krok 8 Len základňová stanica: Druhý koniec ethernetového kábla pripojte do portu siete LAN.

Krok 9 V prípade potreby zapojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky.

Ako ďalej

Použite niektorý z týchto postupov:

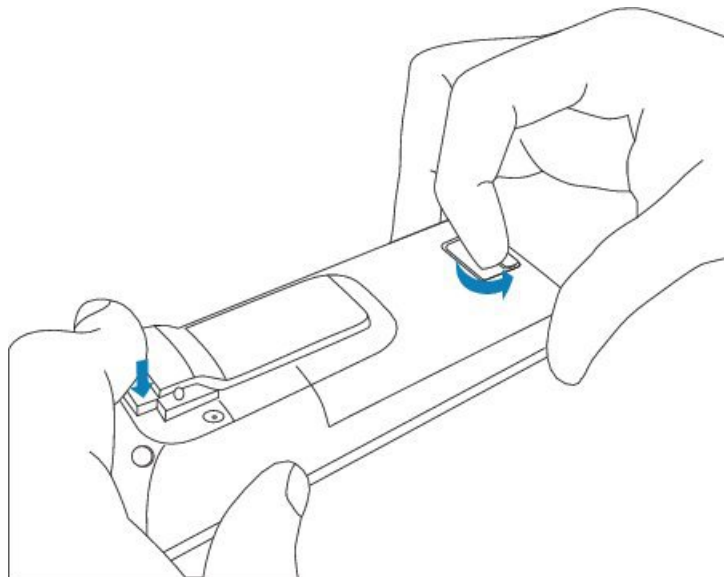
- Inštalácia základňovej stanice:
 - Manuálna konfigurácia: [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a [Nakonfigurujte základňovú stanicu, na strane 50](#)
 - Automatická konfigurácia: [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a [Spustenie registrácie telefónu, na strane 56](#)
- Inštalácia opakovača: [Pridanie opakovača, na strane 58](#)

Inštalácia batérie do slúchadla

Batéria telefónu sa dodáva vo vnútri telefónu, na jej kontaktoch sa však nachádza plastový prúžok. Tento prúžok je potrebné odstrániť.

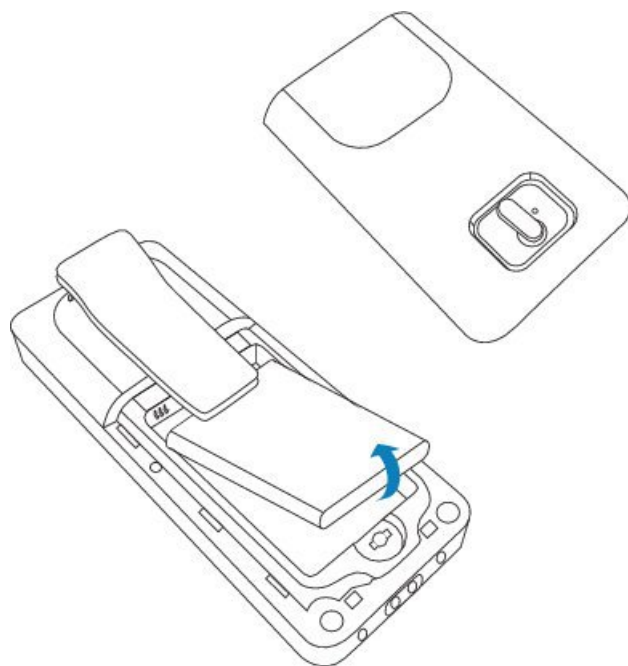
Procedúra

Krok 1 Otočením zaisťovacej západky na zadnej strane slúchadla proti smeru hodinových ručičiek odomknite zadnú stranu, zdvihnite sponu a potom nadvihnite kryt a odstráňte kryt batérie.

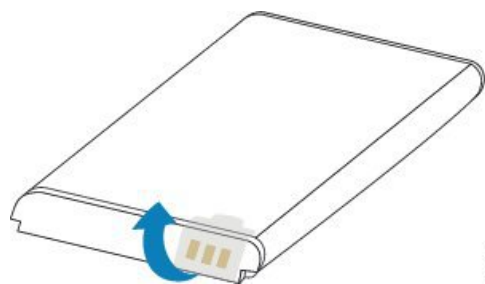


395081

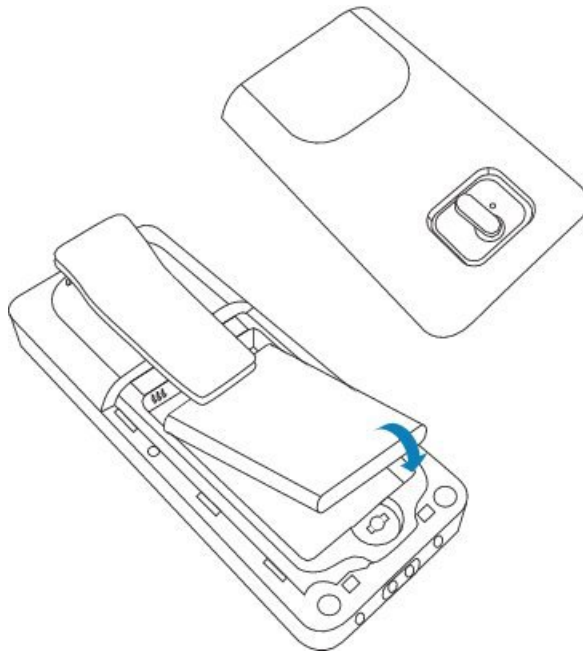
Krok 2 Vyberte batériu zo slúchadla.



Krok 3 Odstráňte plastový prúžok z kontaktov batérie.



Krok 4 Umiestnite batériu pod sponu a zatlačte ju do priehradky na batériu.



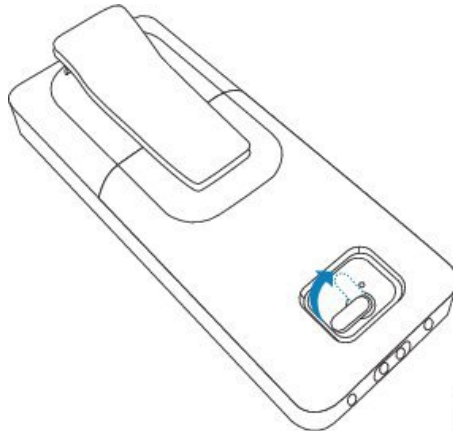
31328102

Kontakty batérie sa nachádzajú na ľavom hornom okraji priehradky na batériu. Uistite sa, že sa kontakty dotýkajú a že je batéria pevne usadená v priehradke.

Poznámka Batéria sa v priehradke zmesť len jedným smerom. Batériu Nepoužívajte nesprávnym spôsobom v priestore pre batérie.

Krok 5 Znova nasadíte kryt batérie, uistite sa, že je kryt zatvorený a otočte západku v smere hodinových ručičiek do zablokovanej polohy.

Nezatvárajte kryt nasilu. Ak sa nezatvorí ľahko, odstráňte ho a skontrolujte, či je batéria úplne usadená v priehradke na batériu.



363 36103

Ako ďalej

Pred používaním slúchadlo musíte nabiť. Pozrite [Nabitie batérie telefónu, na strane 42](#).

Nastavenie nabíjacej kolisky

Slúchadlo nabíjate pomocou nabíjacej kolisky. Kolíska má vstavaný kábel USB, ktorý sa zasúva do napájacieho adaptéra. Napájací adaptér je určený pre konfiguráciu elektrickej zásuvky a výkon vo vašej krajine.

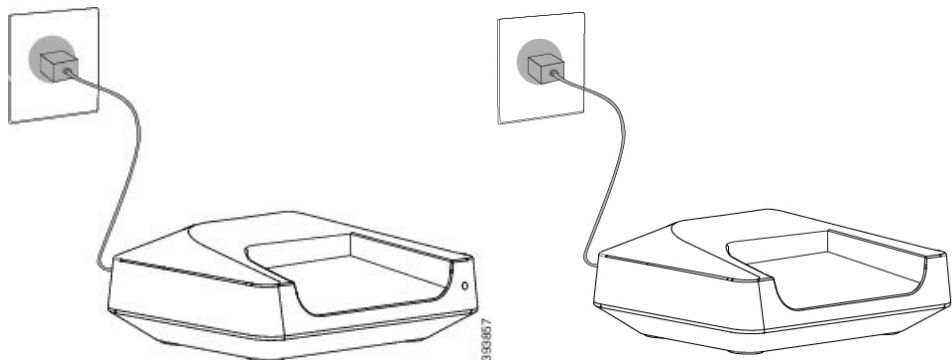
Nabíjacia kolíska s 6825 slúchadlo a 6825 robustný telefón má port USB na boku a LED indikátor na prednej strane. Používanie bočného USB portu nie je momentálne podporované. LED indikátor svieti, keď sa telefón nabíja.

Nabíjacia kolíska dodávaná s telefónom 6823 slúchadlo nemá USB port ani LED indikátor. Na nabíjanie tohto telefónu možno tiež použiť nabíjaciu kolísku telefónu 6825 slúchadlo.

Procedúra

- Krok 1** Umiestnite držiak na rovnom povrchu.
- Krok 2** Konektor USB napájacieho kábla zapojte do napájacieho adaptéra.
- Krok 3** Zapojte napájací adaptér do elektrickej zásuvky.

Obrázok 8: Zariadenie 6825 slúchadlo a nabíjacia kolíska telefónu 6823 slúchadlo



Nabitie batérie telefónu

Nabíjačkou slúchadla nabíjate jeho batériu.



- Poznámka** Batéria je čiastočne nabitá, ale mali by ste ju nabíjať *minimálne 10 hodín* predtým, ako ju použijete prvýkrát. Ak ju nenabíjate úplne, môžete znížiť životnosť batérie.

Ak odstránite a vymeníte batériu zo slúchadla, musíte úplne ju vybiť a potom úplne nabiť tak, že indikátor stavu batérie bude ukazovať presne.



Pozor Nabite batériu s nabíjačkou slúchadla. Ak používate inú metódu, môžete poškodiť batériu, slúchadlo alebo svoje okolie.

Batérie nabíjajte iba v prostrediach, kde je teplota medzi 0 °C (32 °F) a 40 °C (104 °F).



Pozor Nenabíjajte batériu v nebezpečnom prostredí alebo v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu.

Keď umiestnite slúchadlo do nabíjačky, zapne sa (ak už nie je zapnuté) a zobrazuje správu, že telefón sa nabíja. Obrazovka slúchadla stmavne a vypne sa v nastavený čas.

Ak začne blikať kontrolka na telefóne, znamená to, že telefón aktualizuje firmvér.

Skôr ako začnete

Nastavte kolísku podľa popisu v časti [Nastavenie nabíjacej kolísky, na strane 42](#).

Uistite sa, že nabíjačka slúchadla je zapojená do elektrickej zásuvky.

Procedúra

Umiestnite slúchadlo na nabíjačku tak, aby sa kontakty v slúchadle a kontakty v nabíjačke zhodovali.

Telefón pípa, obrazovka sa zapína a zobrazí sa správa, že telefón sa nabíja. Ak sa tak nestane, odoberte slúchadlo z nabíjačky a skúste znova.

Ak slúchadlo zapípa nepretržite počas nabíjania, vyskúšajte riešenie problému, ktoré je k dispozícii v časti [Telefón na nabíjačke nepretržite pípa, na strane 206](#).



KAPITOLA 3

Správa telefónu

- Zistenie adresy IP základňovej stanice, na strane 45
- Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46
- Prihlásenie na webovej stránke používateľa, na strane 47
- Automatická konfigurácia, na strane 47
- Manuálna konfigurácia, na strane 50
- Profil EDOS a parametre XML , na strane 59
- Zmeniť informácie o slúchadle, na strane 60
- Zmeňte linku, na strane 60
- Konfigurácia nastavení jazyka a textu pre slúchadlo, na strane 61
- Zabezpečenie, na strane 62
- Nastavenie miestnych kontaktov, na strane 68
- Nastavenie centrálného adresára, na strane 70
- Nastavenie funkcie, na strane 74
- Konfigurácia režimu HEBU v základňovej stanici, na strane 95
- Pridanie ďalšej základňovej stanice na vytvorenie dvoj bunkovej siete (pracovný postup), na strane 96
- Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete (pracovný postup), na strane 100
- Pridanie alebo úprava ID volajúceho v telefóne IP DECT, na strane 103
- Konfigurácia servera nástroja Správa o problémoch, na strane 104
- Exportovať súbor stavu základňovej stanice, na strane 105

Zistenie adresy IP základňovej stanice

Slúchadlo použite na nájdenie IP adresy základňových staníc vo vašej sieti. Slúchadlo zobrazuje adresu IP každej základňovej stanice v dosahu.

Ak máte prístup na stránku správy smerovača, môžete tiež pomocou neho nájsť adresu IP.

[Pracovný hárok základňovej stanice, na strane 234](#) môžete použiť na sledovanie vašej konfigurácie.

Skôr ako začnete

Potrebuje toto:

- Základňová stanica musí byť pripojená do siete.

- Slúchadlo musí byť k dispozícii s nabitou batériou.

Procedúra

- Krok 1** Stlačte a podržte tlačidlo **Napájanie/Koniec** , kým sa obrazovka nezapne.
- Krok 2** Stlačte tlačidlo **Ponuka** .
- Krok 3** Zadajte *47*.
-

Prihlásenie na webovej stránke správcu

Webová stránka základňovej stanice slúži na konfigurovanie základňovej stanice a slúchadiel.



- Poznámka** Ak chcete zistiť, či sa pripájate k základňovej stanici pomocou protokolu HTTP alebo HTTPS, obráťte sa na poskytovateľa služieb. Tento postup predpokladá, že používate štandard HTTP.
-

Po piatich minútach nečinnosti vás webová stránka odhlási.

Skôr ako začnete

Potrebujete IP adresu základňovej stanice.

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

- Krok 1** Pomocou [Zistenie adresy IP základňovej stanice, na strane 45](#) vyhľadajte IP adresu základňovej stanice.
- Krok 2** V prehliadači zadajte adresu základňovej stanice.

Formát:

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

pričom:

- **Adresa** je adresou IPv4 základňovej stanice.

Príklad

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

- Krok 3** Prihláste sa na základňovej stanici ako správca.

Poznámka Veľmi odporúčame zmenu predvoleného hesla správcu a používateľa. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zmena hesla správcu webovej stránky alebo používateľa, na strane 66](#).

Prihlásenie na webovej stránke používateľa

Webovú stránku základňovej stanica možno použiť ako používateľ na zobrazenie stavu systému a vykonávanie obmedzených úloh konfigurácie.



Poznámka Ak chcete zistiť, či sa pripájate k základňovej stanici pomocou protokolu HTTP alebo HTTPS, obráťte sa na poskytovateľa služieb. Tento postup predpokladá používanie protokolu HTTP.

Po piatich minútach nečinnosti vás webová stránka odhlási.

Skôr ako začnete

Potrebujete MAC adresu základňovej stanice.

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

Krok 1 Pomocou [Zistenie adresy IP základňovej stanice, na strane 45](#) vyhľadajte IP adresu základňovej stanice.

Krok 2 V prehliadači zadajte adresu základňovej stanice.

Formát:

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

pričom:

- **Adresa** je adresou IPv4 základňovej stanice.

Príklad

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

Krok 3 Prihláste sa do základňovej stanice ako používateľ.

Automatická konfigurácia

Váš systém je možné nastaviť tak, že keď pripojíte základňovú stanicu do siete LAN, automaticky vyhľadá server, z ktorého získa svoju konfiguráciu. Konfiguračný server odošle informácie o konfigurácii, aby sa nastavila základňová stanica a slúchadlá. Informácie o slúchadle zahŕňajú telefónne čísla, ale nepriradzujú telefónne čísla na konkrétne slúchadlo.



Poznámka Ak automaticky načítate konfiguračný súbor z portálu Customer Device Activation (CDA), môžete nastaviť iba pravidlo profilu (<Profile_Rule>). Portál CDA sa predtým nazýval Enablement Data Orchestration System (EDOS).

Konfiguráciu systému, vrátane viacbunkových systémov, obvykle nastavuje a spravuje poskytovateľ služieb. Vo vydaní firmvéru 4.8 môžete nakonfigurovať viacbunkový systém automaticky bez primárnej základňovej stanice. Viacbunkový systém používa jeden konfiguračný súbor základňových staníc pre všetky základňové stanice.

Po nakonfigurovaní základne spárujte slúchadla so základňovou stanicou, aby ste priradili telefónnu linku k slúchadlu:

- Dočasné: dočasne môžete zaregistrovať telefóny k základňovej stanici, ktorá je v zmiešanom režime a aktualizovať slúchadla. Prezrite si tieto úlohy:
 - [Automatické nastavenie telefónu pomocou mena používateľa a hesla, na strane 48](#)
 - [Automatické nastavenie telefónu pomocou krátko aktivačného kódu, na strane 49](#)
- Automatické: slúchadlo používate na spárovanie so základňovou stanicou. Táto úloha vyhradí slúchadlo pomocou telefónneho čísla z nakonfigurovaného fondu čísel. Prezrite si túto úlohu:
 - [Automaticky nastaviť slúchadlo, na strane 50](#)
- Návod: manuálne priradíte slúchadlo k telefónnemu číslu, potom spárujte slúchadlo so základňovou stanicou. Prezrite si tieto úlohy:
 - [Priradenie slúchadiel k používateľom, na strane 55](#)
 - [Spustenie registrácie telefónu, na strane 56](#)
 - [Pripojenie slúchadla k základňovej stanici, na strane 57](#)

Ak slúchadlá potrebujú viac ako jednu linku (súkromnú alebo zdieľanú), môžete použiť automatickú konfiguráciu prvej linky a potom ručne nakonfigurovať ostatné linky. Pozrite:

- [Pridanie druhej linky do slúchadla, na strane 84](#)
- [Zdieľanie linky medzi slúchadlami, na strane 85](#)

Príbuzné témy

[Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 \(pracovný postup\)](#), na strane 17

Automatické nastavenie telefónu pomocou mena používateľa a hesla

Keď zapnete nový telefón, automaticky sa zaregistruje na základňovej stanici v zmiešanom režime. Ak server požaduje autorizáciu, zadajte meno používateľa a heslo. Ak potrebujete zaregistrovať viaceré telefóny a chcete zadať poverenia, odporúčame vám, aby ste zapojili jeden telefón. Ostatné telefóny neprijímajú pri registrácii žiadosť o autorizáciu.


Meno používateľa a heslo môže byť kombináciou písmen, čísel a symbolov. Meno používateľa môže mať 1 až 24 znakov a heslo 1 až 128 znakov.

Ak zadáte nesprávne meno používateľa alebo heslo, zobrazí sa chybové hlásenie. Máte tri pokusy na zadanie správneho mena používateľa a hesla. Ak budú všetky pokusy neúspešné, registrácia telefónu na základňovej stanici sa zruší. Reštartujte telefón a zadajte správne meno používateľa a heslo alebo sa obráťte na správcu.

Skôr ako začnete

Váš správca alebo poskytovateľ služieb vám poskytne meno používateľa a heslo.

Procedúra

-
- Krok 1** Stlačte a podržte tlačidlo **Napájanie/Koniec** , kým sa obrazovka nezapne.
 - Krok 2** Zadajte **meno používateľa** a **heslo** na obrazovke **Prihlásiť sa**.
 - Krok 3** Stlačte tlačidlo **Odoslať**.
-

Automatické nastavenie telefónu pomocou krátkeho aktivačného kódu

Keď zapnete nový telefón, automaticky sa zaregistruje na základňovej stanici v zmiešanom režime. Ak server požaduje krátky aktivačný kód, zadajte ho. Po vstupe krátkeho aktivačného kódu, ak server vyžaduje overenie, zadajte meno používateľa a heslo. Ak potrebujete registrovať viaceré telefóny, odporúčame, aby ste na jednom slúchadle zadali krátky aktivačný kód. Ostatné telefóny nebudú po registrácii dostávať žiadosť o autorizáciu.


Krátky aktivačný kód sa začína znakom # a je to 3- až 16-ciferné číslo. Meno používateľa a heslo môže byť kombináciou písmen, čísel a symbolov. Meno používateľa môže mať 1 až 24 znakov a heslo 1 až 128 znakov.

Ak zadáte nesprávny krátky aktivačný kód, meno používateľa alebo heslo, zobrazí sa obrazovka s chybovým hlásením. Máte tri pokusy na zadanie správneho krátkeho aktivačného kódu. Ak budú všetky pokusy neúspešné, registrácia telefónu na základňovej stanici sa zruší. Reštartujte telefón a zadajte správny krátky aktivačný kód alebo sa obráťte na správcu.

Skôr ako začnete

Váš správca alebo poskytovateľ služieb vám poskytne krátky aktivačný kód, meno používateľa a heslo.

Procedúra

-
- Krok 1** Stlačte a podržte tlačidlo **Napájanie/Koniec** , kým sa obrazovka nezapne.
 - Krok 2** Zadajte krátky aktivačný kód na obrazovke **zadávanie aktivačného kódu**.
 - Krok 3** Stlačte tlačidlo **Odoslať**.
 - Krok 4** (Voliteľné) Zadajte **meno používateľa** a **heslo** na obrazovke **prihlásenia**.
 - Krok 5** Stlačte tlačidlo **Odoslať**.
-

Automaticky nastaviť slúchadlo

Ak chcete spustiť nasadenie, postupujte podľa krokov 1 až 3. Kroky 4 a 5 vykonávané vy alebo vaši používatelia (v druhom prípade im nezabudnite povedať o prístupovom kóde, ktorý je k dispozícii v poli **AC**).

Skôr ako začnete

[Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

Procedúra

Krok 1 Kliknite na položku **Linky**.

Krok 2 Poznačte si obsah v poli **AC**.

Stránka tiež obsahuje zoznam telefónnych čísel.

Krok 3 Kliknite na tlačidlo **Odhlásiť**.

Krok 4 Zapnite slúchadlá.

Krok 5 Na hlásení na zadávanie PIN na slúchadle zadajte informácie zachytené v kroku 2.

Slúchadlo dokončí spojenie so základňovou stanicou a prevezme konfiguráciu. Slúchadlám sú priradené telefónne čísla z fondu dostupných čísel.

Manuálna konfigurácia

Ak systém nepoužíva automatickú konfiguráciu, je potrebné nakonfigurovať základňovú stanicu a slúchadlá manuálne.

Príbuzné témy

[Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 \(pracovný postup\), na strane 17](#)

Nakonfigurujte základňovú stanicu

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

Krok 1 Kliknite na položku **Servery**.

Krok 2 Kliknite na tlačidlo **Pridať server**.

Krok 3 Nastavte pole **Alias servera**.

- Krok 4** Pole **Registrátor** nastavte ako adresu od vášho poskytovateľa služby.
- Krok 5** Nastavte pole **Server proxy pre odosielanie** ako adresu od vášho poskytovateľa služby.
- Krok 6** Zostávajúce polia nastavte, ako je popísané v [Polia webovej stránky serverov, na strane 119](#).
- Krok 7** Kliknite na položku **Uložiť**.

Ako ďalej

[Nastavte krajinu základňovej stanice, na strane 51](#)

Nastavte krajinu základňovej stanice

Musíte nastaviť krajinu a čas vašej základňovej stanice. Základňová stanica používa na riadenie synchronizácie konfigurácie dvojbunkového alebo viacbunkového systému časové údaje. Túto informáciu nepotrebujete pre zariadenie Jednočlánková základňová stanica 110 v jednobunkovom systéme. Slúchadlá zobrazujú systémový čas.



Poznámka Základňová stanica je predprogramovaná pre špecifický frekvenčný rozsah DECT pre vašu polohu. Informácie o krajine na tejto stránke sa používajú iba na identifikáciu dátumu a časového pásma systému.

Môžete použiť server sieťového času alebo môžete nastaviť čas podľa vášho PC. Ak však nastavíte dvojbunkový alebo viacbunkový systém, musíte použiť server sieťového času. Počas overovania TLS sa tento čas používa na overenie času certifikátu. Ak základňová stanica neprijme čas zo servera alebo čas z vášho počítača, overenie platnosti certifikátu sa ignoruje.

Ak nastavíte či zmeníte krajinu alebo čas, musíte reštartovať základňové stanice. Reštart môže jednej základňovej stanici trvať max. 1 minútu a viacerým základňovým stanicami niekoľko minút.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Krajina**.
- Krok 2** V zozname **Vybrať krajinu** vyberte svoju krajinu.
- Krok 3** Ak je to uplatniteľné, nastavte svoj **štát/región**.
- Krok 4** V zozname **Nastaviť jazyk** vyberte svoj jazyk.
- Krok 5** Vyber metódu časového servera:
- Ak nepoužívate sieťový časový server, kliknite na položku **Time PC** (Čas na PC), aby sa použil aktuálny čas počítača.
 - Ak používate sieťový časový server, zadajte adresu v poli **Časový server**.

Príklad adresy časového servera siete čas je `0.us.pool.ntp.org`.

Krok 6 Zostávajúce polia nastavte, ako je popísané v [Polia webovej stránky krajiny, na strane 140](#).

Krok 7 Kliknite na tlačidlo **Uložiť a reštartovať**.

Ako ďalej

[Konfigurácia nastavení siete, na strane 52](#)

Konfigurácia nastavení siete

V predvolenom nastavení používa systém na získanie adresy IP protokol DHCP. Ak nie je DHCP k dispozícii, základňová stanica používa preddefinovanú statickú adresu IP 169.254. xx. xx po oneskorení 5 minút. Pomocou slúchadla získate adresu IP základňovej stanice, aby ste sa mohli prihlásiť a zmeniť nastavenia. Preddefinovanú statickú adresu IP môžete zmeniť na inú statickú IP adresu.

Možno budete musieť zmeniť tieto špecifické polia podľa pokynov poskytovateľa služieb:

- VLAN
- Používať rôzne SIP porty
- Port RTP

Informácie o poliach nájdete v časti [Polia na webovej stránke Network, na strane 126](#).

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Procedúra

Krok 1 Kliknite na položku **Sieť**.

Krok 2 Ak vaša sieť nepoužíva protokol DHCP, nastavte pole **DHCP/St.ad.IP** na hodnotu **St.ad.IP**.

Ak vyberiete možnosť **Statická IP**, musíte nakonfigurovať ešte tieto polia:

- **Adresa IP**
- **Maska podsiete**
- **Predvolená brána**
- **DNS (primárny)**
- **DNS (sekundárny)**

Krok 3 Ak nastavujete systém s jednou základňou, nastavte **Použiť rôzne SIP porty** na možnosť **Zapnuté**.

Krok 4 Pole **RTP port** nastavte podľa pokynov poskytovateľa služieb.

Krok 5 Nakonfigurujte zostávajúce polia siete, ako je popísané v [Polia na webovej stránke Network, na strane 126](#).

Krok 6 Kliknite na položku **Uložiť**.

Ako ďalej

[Pridanie slúchadiel k základňovej stanici, na strane 54](#)

Konfigurácia prenosu SIP

Pre správy SIP môžete nakonfigurovať každú linku na použitie nasledujúcich prvkov:

- Konkrétny protokol
- Protokol, ktorý základňová stanica automaticky vyberie

Ak nastavíte automatický výber, základňová stanica určí prenosový protokol na základe záznamov NAPTR (Name Authority Pointer) na serveri DNS. Základňová stanica použije protokol s najvyššou prioritou v záznamoch.

Prenos SIP môžete nakonfigurovať na webovej stránke **Servery** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

Procedúra

Krok 1 Kliknite na položku **Servery**.

Krok 2 Kliknite na tlačidlo **Pridať server**.

Krok 3 V poli **Prenos SIP** vyberte niektorý z protokolov v zozname.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom n je protokol.

Možnosti: UDP (predvolené), TCP, TLS a Auto. Možnosť **AUTO** umožňuje základňovej stanici vybrať príslušný protokol automaticky na základe záznamov NAPTR na serveri DNS.

Krok 4 Kliknite na položku **Uložiť**.

Po uložení zmeny sa základňová stanica musí reštartovať.

Konfigurácia overenia upozornenia SIP

Keď základňová stanica prijíma oznámenia SIP, môžete základňovú stanicu nakonfigurovať tak, aby na prijatie upozornení protokolu SIP vyžadovala zadanie poverení.

Základňová stanica používa protokol TCP, UDP alebo TLS na prijímanie upozornenia SIP zo systému. Ak sa na prenos SIP použije protokol TCP alebo UDP, základňová stanica bude vyžadovať autorizáciu. Poverenia zo systému by sa mali zhodovať s povereniami pre linku telefónu. Ak sa poverenia nezhodujú, základňová stanica odošle do systému správu o chybe autorizácie.

Autorizáciu môžete povoliť alebo môžete zadať názov domény pre systém na webovej stránke **Servers** alebo do konfiguračného súboru (.xml). Informácie o poliach nájdete v časti [Polia webovej stránky serverov, na strane 119](#).

Týmto spôsobom nakonfigurujete polia s oznámeniami v konfiguračnom súbore (.xml).

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

Parameter *n* označuje názov domény pre systém.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Procedúra

-
- Krok 1** Kliknite na položku **Servery**.
 - Krok 2** Nastavte položku **Auth Resync reboot** na možnosť **Enabled**.
 - Krok 3** Do poľa **Reversed Auth Realm** zadajte názov domény.
 - Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
-

Ako ďalej

Upozornenie SIP môže obsahovať udalosti týkajúce sa resetovania čísla IPEI telefónu alebo reštartovania základňovej stanice.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Vzdialené odstránenie telefónu, na strane 187](#) alebo [Vzdialené reštartovanie základňovej stanice, na strane 186](#).

Pridanie slúchadiel k základňovej stanici

Musíte nakonfigurovať slúchadlá na základňovej stanici tak, aby sa mohli pripojiť a komunikovať.

Slúchadlá môžete pridať a registrovať po jednom alebo môžete nastaviť viacero slúchadiel.

- Nastavenie jedného slúchadla: Na konci tohto postupu má základňová stanica informácie o nastavení slúchadla, ale slúchadlo nie je registrované v základňovej stanici a nie je možné ním volať.
- Nastavenie viacerých slúchadiel: Na konci tohto postupu je základňová stanica nastavená, ale budete potrebovať dokončiť používateľské konfigurácie a priradiť slúchadlo správnej osobe.

[Pracovný hárok parametrov konfigurácie slúchadla, na strane 235](#) sa vám môže zísť.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

-
- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
- Krok 2** (voliteľné) Zmena prístupového kódu (AC).
AC odporúčame zmeniť, aby ste zabránili používateľom v odregistrovaní slúchadla.
- Krok 3** Kliknite na tlačidlo **Pridať linku**.
- Krok 4** Nastavte **Názov linky**. Zvyčajne je to meno používateľa.
- Krok 5** Pre nové slúchadlo nastavte **Terminál** na **Nový terminál**.
- Krok 6** Do poľa **Linky** vložte telefónne číslo priradené používateľovi.
- Krok 7** Pole **Meno používateľa na overenie** nastavte na ID používateľa priradené danému používateľovi.
- Krok 8** Pole **Overenie hesla** nastavte na heslo priradené používateľovi.
- Krok 9** Do poľa **Zobrazované meno** napíšte meno, ktoré chcete zobrazovať na obrazovke slúchadla.
- Krok 10** Do poľa **Server** napíšte **Alias servera**, ktorý ste nakonfigurovali pri pridaní základňovej stanice.
- Krok 11** Konfigurácia zostávajúcich polí linky, ako je popísané v [Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky, na strane 113](#).
- Krok 12** Kliknite na položku **Uložiť**.
- Krok 13** (voliteľné) Opakovaním krokov 2 až 10 pridáte ďalšie slúchadlá.
-

Ako ďalej

- Ak do systému pridávate po jednom slúchadle, vykonajte [Spustenie registrácie telefónu, na strane 56](#).
- Ak nastavujete viaceré slúchadlá, vykonajte [Priradenie slúchadiel k používateľom, na strane 55](#).

Priradenie slúchadiel k používateľom

Pri nastavení viacerých slúchadiel, musíte priradiť každé slúchadlo konkrétnemu používateľovi. Každý používateľ má jedinečné telefónne číslo a hlasovú schránku a môžu mať rôzne funkcie. Ku každému telefónu môžete priradiť individuálny prístupový kód pomocou polí webovej stránky **Terminal** alebo v konfiguračnom súbore (.xml). Prístupový kód môžete v konfiguračnom súbore nastaviť týmto spôsobom:

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

Ak *x* je číslo telefónu a *nnnn* je prístupový kód.

Ak má prístupový kód viac ako 4 číslice, akceptujú sa iba prvé 4 číslice.

Ak chcete používateľovi priradiť slúchadlo, priradíte číslo IPEI (International Portable Equipment Identity) číslo slúchadla správne nakonfigurovanej linke. IPEI číslo pre slúchadlá sa nachádza na týchto miestach:

- na etikete škatule, ktorá obsahuje slúchadlo,
- pod batériou telefónu.

[Pracovný hárok parametrov konfigurácie slúchadla, na strane 235](#) sa vám môže zísť.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Slúchadlá je potrebné nastaviť, ako je opísané v [Pridanie slúchadiel k základňovej stanici, na strane 54](#).

Procedúra

-
- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
- Krok 2** Kliknite na prepojenie v stĺpci **Linka, informácie** pre telefón pre konkrétneho používateľa.
Prepojenie IPEI zobrazuje nulové číslo IPEI `FFFFFFFFF`.
- Krok 3** Na stránke **Terminál** nastavte pole **IPEI** na IPEI nového slúchadla používateľa.
- Krok 4** Nastavte pole **AC**.
- Krok 5** (voliteľné) Nakonfigurujte ostatné polia podľa popisu v [Polia webovej stránky terminálu, na strane 116](#).
- Krok 6** Kliknite na položku **Uložiť**.
- Krok 7** (voliteľné) Opakovaním krokov 3 až 7 nastavíte ďalšie slúchadlá.
-

Ako ďalej

[Spustenie registrácie telefónu, na strane 56](#).

Spustenie registrácie telefónu

Ak máte jedno alebo viacero slúchadiel nakonfigurované na základňovej stanici, prikážete základňovej stanici spustiť registračný proces. Základňová stanica čaká na príjem správ o registrácii zo slúchadiel na dokončenie komunikačnej slučky.

Môžete zaregistrovať všetky slúchadlá súčasne alebo ich zaregistrovať po jednom.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

- Nakonfigurovanie jedného slúchadla: Slúchadlo musí byť nakonfigurované tak, ako je opísané v [Pridanie slúchadiel k základňovej stanici, na strane 54](#)

- Nakonfigurovanie viacerých slúchadiel: Slúchadlá musia byť priradené k používateľom, ako je opísané v [Priradenie slúchadiel k používateľom, na strane 55](#)

Procedúra

- Krok 1** Na stránke **interných liniek** označte začiarkavacie políčka vedľa nových telefónov, ktoré sa majú zaregistrovať.
- Krok 2** Kliknite na tlačidlo **Registrovať terminál**.
- Krok 3** Začiarknite začiarkavacie políčka pre telefóny v stĺpci **Linka**.
- Krok 4** Kliknite na **Štart registrácií SIP**.
-

Ako ďalej

- Pri každom slúchadle vykonajte [Pripojenie slúchadla k základňovej stanici, na strane 57](#).

Pripojenie slúchadla k základňovej stanici


Po nakonfigurovaní slúchadla, aby sa mohlo pripojiť k základňovej stanici, sa slúchadlo zaregistruje. Po dokončení registrácie môžete uskutočňovať hovory.

Ak tento postup budú vykonávať vaši používatelia, budú od vás potrebovať postup a prístupový kód.

Skôr ako začnete

- Batéria slúchadla musí byť nainštalovaná. Pozrite [Inštalácia batérie do slúchadla, na strane 39](#).
- Batéria slúchadla musí byť nabitá. Pozrite [Nabitie batérie telefónu, na strane 42](#).
- Slúchadlo musí byť nakonfigurované na základňovej stanici, ako je popísané v [Pridanie slúchadiel k základňovej stanici, na strane 54](#), a potrebujete prístupový kód (AC) do základňovej stanice.

Procedúra

- Krok 1** Vypnite slúchadlo. Pozrite [Zapnutie slúchadla, na strane 58](#).
- Krok 2** Stlačte tlačidlo **Ponuka** .
- Krok 3** Vyberte možnosť **Pripojenie > Zaregistrovať**.
- Krok 4** Vyberte položku **Vybrať**.
- Krok 5** (voliteľné) Zadať prístupový kód do poľa **AC**.
- Krok 6** Stlačte tlačidlo **Ok**.
-

Zapnutie slúchadla

Procedúra

Stlačte a podržte tlačidlo **Napájanie/Koniec** , kým sa obrazovka nezapne.

Pridanie opakovača

Ak máte Jednočlánková základňová stanica 110, môžete rozšíriť pokrytie vo vašej polohe s 110 opakovač. Môžete mať až 6 opakovačov.

Ak máte Viacčlánová základňová stanica 210, môžete rozšíriť pokrytie vo vašej polohe s 110 opakovač. Môžete mať až 3 opakovače na základňovú stanicu.



Poznámka

Nepripájajte opakovač k elektrickej zásuvke až do kroku 6.

Keď zapnete nový opakovač, pokúsi sa zaregistrovať na základňovej stanici, pričom táto registrácia musí nastať do 5 minút.

Na konci svojej konfigurácie sa opakovač reštartuje. Je to normálne, pretože došlo k nastaveniu šifrovanej komunikácie. Po reštartovaní bude pripravený na použitie.

Opakovač môžete pridať na webové stránke **Opakovače** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Procedúra

Krok 1 Kliknite na tlačidlo **Opakovače**.

Krok 2 Kliknite na možnosť **Pridať opakovač**.

Krok 3 Nastavte pole **Režim synchronizácie DECT**.

- **Návod:** musíte ručne priradiť parametre.
- **Miestne automatické:** opakovač rozpozná základný signál a automaticky sa nakonfiguruje.
- **Automatické zreťazenie:** Všetky základňové stanice a opakovače odosiľajú hlásenia RSSI primárnej základňovej stanici. Primárna základňová stanica pomocou tejto správy vytvorí nový synchronizačný strom DECT so všetkými vybratými základňovými stanicami a opakovačmi, ktoré budú toto nastavenie používať.

V konfiguračnom súbore (.xml) zadajte reťazec v tomto formáte:

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

Pričom n je hodnota 0 (ručné), 1 (miestne automatické) alebo 2 (automatické zreťazenie)

Krok 4 Ak chcete spustiť manuálnu konfiguráciu, vyberte z rozbaľovacej ponuky opakovač RPN.

Každý opakovač potrebuje jedinečnú RPN.

- Systémy s jednou bunkou: základňa je vždy RPN000. Prvý opakovač je RPN01, druhý RPN02 a tak ďalej.
- Systémy s viacerými bunkami: základné číslo prírastku o 4 (RPN00, RPN04 a tak ďalej). Prvý opakovač pre prvú základňovú stanicu je RPN01, druhý RPN02. Prvý opakovač pre druhú základňovú stanicu je RPN05, druhý RPN06.

Krok 5 Kliknite na položku **Uložiť**.

Krok 6 Zapnite opakovač.

Indikátor LED bude blikať zeleným svetlom (dva krátke záblesky), ktoré označujú režim registrácie. Po dokončení registrácie sa opakovač a základňová stanica reštartujú, aby nastavili šifrované komunikácie.

Ak ste pred dokončením kroku 5 zapli opakovač a LED dióda opakovača svieti na červeno, opakovač sa neregistruje. Ak chcete dostať opakovač do režimu registrácie, musíte postupovať podľa informácií v [Nemožno nastaviť opakovač – LED je červená, na strane 202](#).

Profil EDOS a parametre XML

Základňová stanica teraz umožňuje prevziať kompletný konfiguračný súbor XML zo servera Cisco EDOS. S EDOS zaobchádza nasledujúcim spôsobom:

- Keď sa základňa spustí a nie je nastavený žiadny konfiguračný server, konfiguračný súbor sa stiahne zo servera EDOS.
- Keď sa základňa spustí a v sieti nie sú k dispozícii žiadne možnosti DHCP, potom základňa kontaktuje CDA (EDOS) a vyhledá jej konfiguračný súbor. Potom ho základňa stiahne zo servera EDOS:

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

Po úspešnom stiahnutí sa konfiguračný súbor analyzuje ako akýkoľvek iný konfiguračný súbor.

- Ak v stiahnutom konfiguračnom súbore nie sú nastavené žiadne <profile_rule>, nebude sa ukladať žiadny server, ktorý poskytuje konfiguračný súbor základňovej stanici. V tejto situácii, keď sa základňa reštartuje, konfiguračný súbor EDOS sa znova stiahne.
- Ak je v stiahnutom konfiguračnom súbore nastavená možnosť <profile_rule>, uloží sa do základnej pamäte a základňa sa reštartuje. Ide o súčasné správanie základne.

Keď sťahovanie zlyhá, základňa sa pokúsi stiahnuť v intervaloch opakovania (v minútach) 30, 60, 120, 240, 480, 960, 1440 (24h) 1440, 1440. Ak opakovaný pokus dosiahne 1440 minút, bude pokračovať v pokuse o sťahovanie každých 1440 minút, kým sa základňa nereštartuje. Po reštarte základne (normálny reštart alebo továrenské predvolené nastavenie) sa základňa pokúsi znova stiahnuť z EDOSu, keď nie je nastavený žiadny konfiguračný server alebo nie je prijatý žiadny server z možnosti DHCP.

**Poznámka**

- Ak je v sieti DHCP možnosť, ako napríklad 66, 160, 150, základňa zastaví svoj proces a nikdy nedosiahne CDA (EDOS).
- Ak sťahovanie zo servera poskytnutého z DHCP zlyhá, konfigurácia EDOS sa neprevezme.
- Ak v DHCP nie je žiadny názov súboru, potom v **adrese konfiguračného servera** (pravidlo profilu) na základni (server alebo názov súboru) nie je uložená žiadna adresa. Preto zakaždým, keď sa základňa začne, najprv vyhľadá DBS-210-3PC.xml (DBS-110-3PC.xml pre dvoj bunkovú bunku), po ktorej nasleduje \$MA.cfg iba vtedy, ak je v DHCP uvedený server.

Zmeniť informácie o slúchadle

Môžete nakonfigurovať bežné informácie o slúchadle, ako je prístupový kód, údaje alarmu, spoločne využívané linky a telefónny zoznam.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

-
- Krok 1** Kliknite na položku Linky.
 - Krok 2** V stĺpci IPEI kliknite na odkaz pre telefón.
 - Krok 3** Nakonfigurovať polia terminálu, ako je popísané v [Polia webovej stránky terminálu, na strane 116](#).
 - Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
-

Zmeňte linku

Každú linku môžete nakonfigurovať na slúchadle. Údaje linky zahŕňajú meno a heslo používateľa, telefónne číslo, hlasovú schránku a niektoré funkcie.

Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
- Krok 2** V stĺpci **Linka** kliknite na prepojenie pre telefón.
- Krok 3** Polia servera nakonfigurujte, ako je popísané v [Polia webovej stránky liniek, na strane 110](#).
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
-

Konfigurácia nastavení jazyka a textu pre slúchadlo

Nastavenia jazyka a textu môžete zmeniť v jazykovom súbore (.xml) a aktualizovať ich v slúchadle. Ak chcete zmeniť nastavenia, definujte tieto prvky v jazykovom súbore (.xml):

- **Vlastné texty:** Zadajte atribúty `Uzamknuté` na zmenu jazyka a atribút `Verzia` na zobrazenie verzie jazykového balíka v slúchadle. Ak nastavíte atribút `Uzamknuté` na možnosť `povolené`, nemôžete zmeniť jazyk v slúchadle.
- **Jazyk:** Zadajte `Základný jazyk` pre aktuálny jazyk, `Názov` na zobrazenie a `Vlastný jazyk vstupu`, aby ste prešli na iný aktívny jazyk v slúchadle.
- **Text:** Zadajte atribút `ID` pre názov textového identifikátora v slúchadle, `Text` pre pôvodný text vo firmvéri a `Vlastný text` s novým textom, ktorý sa zobrazí v slúchadle. Ku každému textovému prvku môžete pridať iba jeden atribút `Vlastný text`.

Základňová stanica skonvertuje tento súbor do akceptovaného formátu a odošle ho do slúchadla. Tento súbor aktualizuje nastavenia v slúchadle. Ak chcete vykonať aktualizáciu, musíte umiestniť slúchadlo do nabíjacej stanice. Po spustení aktualizácie si môžete pozrieť stav alebo chyby na stránke **Linky** alebo **Syslog**. Po aktualizácii reštartujte slúchadlo. Po reštartovaní slúchadlo na obrazovke **Stav** zobrazí verziu jazykového balíka.

Tieto nastavenia môžete resetovať na základňovej stanici alebo v slúchadlách. Ak aktualizácia zlyhá, obnovte nastavenia na iné alebo predvolené nastavenia. Môžete vymazať názov súboru v základňovej stanici, aby ste obnovili nastavenia na predvolené hodnoty, alebo môžete zadať nový názov súboru a nahradiť ich novými nastaveniami.

Ďalšie informácie o obnovení predvolených nastavení slúchadla nájdete v časti **Obnovenie predvolených nastavení jazyka a textu v slúchadle** v *používateľskej príručke k telefónu Cisco IP DECT Phone radu 6800*.

Jazykový súbor (.xml) môžete nastaviť na webovej stránke **Aktualizácia firmvéru** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Príhlásenie na webovej stránke správcu*.

Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Aktualizovať firmvér**.

- Krok 2** Zadajte názov súboru do poľa **Jazykový balík** pre každé slúchadlo.
- V konfiguračnom súbore (.xml) zadajte reťazec v tomto formáte:
- ```
<Language_Rule>https://www.server.com/path/[handsettype]_[name].xml</Language_Rule>
```
- Pričom [handsettype]\_[name] je typ slúchadla (napríklad 6825) s názvom jazykového súboru.
- Krok 3** Kliknite na položku **Spustiť/Uložiť aktualizáciu**.
- Prijmite správy, ktoré sa zobrazia počas aktualizácie.

---

### Ako ďalej

Po potvrdení jazyka sa v slúchadle zobrazí text.

## Zabezpečenie

Hardvér systému už má certifikáty (MIC) nainštalované. Ale možno budete chcieť zvýšiť zabezpečenie vášho systému.

Ak chcete zlepšiť zabezpečenie, potrebujete vlastné certifikáty vytvorené certifikačnou autoritou (CA).

Môžete tiež zvýšiť zabezpečenie médií. Ďalšie informácie nájdete v časti [Nastavenie zabezpečenia médií, na strane 64](#).

## Nastavenie certifikátu zariadenia a kľúčového páru

Základňová stanica používa certifikát identity a kľúčový pár zariadenia vtedy, keď základňová stanica slúži ako server alebo ak server vyžaduje overenie klienta SSL.

Certifikáty sa môžu nainštalovať na systém už vo výrobe, alebo ich môže nainštalovať váš poskytovateľ služieb. Môžete si tiež kúpiť si vlastné certifikáty. Ak si kúpite a nainštalujete vlastné certifikáty, musia mať binárne kódovaný formát DER X.509 (typu .cer).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Získajte vlastný certifikát.

### Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.
- Krok 2** V časti **Identifikovať zariadenie** kliknite na **Vybrať súbory**.
- Informácie o požiadavkách poľa nájdete v [Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143](#).
- Krok 3** Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Krok 4** Kliknite na tlačidlo **zaťaženie**.



**Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Nastavte dôveryhodný certifikát servera

Základňová stanica môže potrebovať dôveryhodný certifikát servera potrebný na overenie certifikačnej reťaze.

Certifikáty sa môžu nainštalovať na systém už vo výrobe, alebo ich môže nainštalovať váš poskytovateľ služieb. Môžete si tiež kúpiť si vlastné certifikáty. Ak si kúpite a nainštalujete vlastné certifikáty, musia mať binárne kódovaný formát DER X.509 (typu .cer).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Získajte vlastný certifikát.

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.

**Krok 2** V časti **Dôveryhodné certifikáty servera** kliknite na **Vybrať súbor**.

Informácie o požiadavkách poľa nájdete v [Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143](#).

**Krok 3** Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **OK**.

**Krok 4** Kliknite na tlačidlo **zaťaženie**.

**Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Nastavte dôveryhodný koreňový certifikát

Základňová stanica používa dôveryhodné koreňové certifikáty zo servera, aby mohla overiť SSL handshake.

Certifikáty sa môžu nainštalovať na systém už vo výrobe, alebo ich môže nainštalovať váš poskytovateľ služieb. Môžete si tiež kúpiť si vlastné certifikáty. Ak si kúpite a nainštalujete vlastné certifikáty, musia mať binárne kódovaný formát DER X.509 (typu .cer).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Získajte vlastný certifikát.

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.

- Krok 2** V časti **Dôveryhodné koreňové certifikáty** kliknite na **Vybrať súbor**.  
Informácie o požiadavkách poľa nájdete v [Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143](#).
- Krok 3** Vyberte certifikát a kliknite na tlačidlo **OK**.
- Krok 4** Kliknite na tlačidlo **zaťaženie**.
- Krok 5** (voliteľné) Nastavte pole **Použiť iba voliteľné certifikáty**.
- Krok 6** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Nastavenie zabezpečenia médií

Základňová stanica používa zabezpečenie médií na ochranu relácií médií. Funkciu zabezpečenia médií môžete povoliť a používať iba v prípade, že prenosový protokol SIP je TLS alebo v prípade, že NAPTR môže ako prenosový protokol SIP zvoliť TLS. Protokol médií môžete zmeniť na RTP alebo SRTP. Informácie o poliach nájdete v časti [Polia webovej stránky serverov, na strane 119](#).

Zabezpečenie médií nakonfigurujete na webovej stránke **Servery** alebo v konfiguračnom súbore.

Túto funkciu nastavujete v konfiguračnom súbore (.xml) nasledovne:

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

Pričom n označuje číslo servera.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Servery**.
- Krok 2** V poli **Zabezpečenie médií** vyberte možnosť **Zapnuté**.
- Krok 3** V poli **Zabezpečenie médií len pre TLS** vyberte možnosť **Zapnuté**.
- Krok 4** V poli **Zabezpečený protokol RTP** vyberte možnosť **Automaticky**.
- Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Konfigurácia brány firewall v zariadení

Môžete zapnúť stavovú bránu firewall na riadenie prichádzajúcich sieťových prenosov pre jednočlánkovú základňovú stanicu Cisco IP DECT 110 a viacčlánkovú základňovú stanicu Cisco IP DECT 210, pretože odchádzajúca komunikácia sa považuje za dôveryhodnú. Keď je brána firewall zapnutá, prichádzajúca komunikácia je blokována a predvolene potichu vymazaná na všetkých portoch počúvania (okrem webového servera, SRTP a portov používaných na komunikáciu medzi základňami). Keď základňu nakonfigurujete tak, aby odblokovala prenosy pre konkrétny port alebo rozsah portov, základňa neblokuje prenosy zo zadaného rozsahu portov. Prichádzajúca prevádzka je však vždy blokována na portoch, ktoré nie sú otvorené.

Táto funkcia vypína prichádzajúce prenosy v existujúcich portoch alebo službách. Brána firewall odblokuje normálne blokové porty. Pripojenie odchádzajúcej TCP alebo tok UDP odblokuje port pre spätnú a nepretržitú prevádzku. Port zostane odblokován, aj keď je postup aktívny. Port sa po určitom čase bez aktivity vráti do stavu zablokovania.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.
- Krok 2** V časti **Firewall** nastavte polia **Firewall**, **No ICMP Ping**, **No ICMP nedostupné**, **Žiadne nepredvolené TFTP**, **Dôveryhodný rozsah portov TCP**, **Dôveryhodný rozsah portov UDP**. Informácie o požiadavkách na polia nájdete v tabuľke **Polia sekcie firewall** v [Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143](#).
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Predvolené nastavenie portu brány firewall

Brána firewall je predvolene zapnutá s nastaveniami v nasledujúcej tabuľke. Služby počívajúce na portoch, ktoré sú predvolene blokové, nemusia fungovať podľa očakávania, kým brána firewall nenakonfiguruje dôveryhodné porty.

**Tabuľka 7: Predvolené nastavenie portu brány firewall**

| Využitie       | Port                                                                                  | Protokol | Popis                                                                 | Blokové |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------|
| DHCP/DHCPv6    | 68 / 546                                                                              | UDP      | Na získanie IP adresy.                                                | Nie     |
| RTP/SRTP       | Konfigurovateľný počiatočný port a rozsah:<br>(predvolené nastavenie:<br>16384:16424) | UDP      |                                                                       | Nie     |
| Synchronizácia | Na základe rozsahu portov reťazového ID:<br>49200:50000                               | UDP      | Synchronizácia údajov medzi základňami (Multicast alebo peer-to-peer) | Nie     |

| Využitie                | Port                                                                                                                            | Protokol | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Blokované |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SIP                     | Konfigurovateľný počítačový port:<br>(predvolené: 5060)                                                                         | UDP      | Relevantné len vtedy, keď je SIP nakonfigurované pre UDP.<br><br>V prípade, že každé rozšírenie SIP používa iný port, rozsah dôveryhodných portov začne od nakonfigurovaného základného portu a ďalších 1000 pre DBS-210 / 30 pre DBS-110.                                                                                                                                                        | Nie       |
| Trel                    | 10010:10011                                                                                                                     | UDP      | Komunikácia medzi základňami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie       |
| Štatistiky čakacej doby | 12285                                                                                                                           | UDP      | Štatistika medzizákladnej čakacej doby                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nie       |
| Webový server           | 80 / 443                                                                                                                        | TCP      | Webové rozhranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nie       |
| ICMP                    | -                                                                                                                               | ICMP     | Diagnostická sieť                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nie       |
| ARP                     | -                                                                                                                               | ARP      | Protokol o rozlíšení adres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nie       |
| PTP (IEEE1588)          | Konfigurovateľný port udalosti:<br>(predvolené: 319)<br><br>Všeobecný port:<br>Port udalosti +1<br>(predvolené nastavenie: 320) | UDP      | Synchronizácia rádiovkej siete LAN môže byť funkčná, aj keď použité porty nie sú bránou firewall dôveryhodné. Je to spôsobené koncepciou dôveryhodnosti portov pre odchádzajúcu prevádzku a jej otvorenia pre odpovede. Stále sa však odporúča nakonfigurovať bránu firewall tak, aby explicitne dôverovala portom, ak sa namiesto DECT synchronizácie použije synchronizácia siete IEEE1588 LAN. | Áno       |
| PTT                     | Riadiaci port:<br>42000 RTP port:<br>52000                                                                                      | UDP      | Push-to-talk vyžaduje najmenej dve slúchadlá, ktoré túto funkciu povolili. Základňová stanica automaticky spustí službu, ale brána firewall blokuje prichádzajúce údaje, kým nie sú oba porty explicitne dôveryhodné                                                                                                                                                                              | Áno       |

## Zmena hesla správcu webovej stránky alebo používateľa

Pri nastavovaní systému odporúčame zmeniť heslo správcu a používateľa.

Heslo správcu alebo používateľa môžete zmeniť na webovej stránke **Security** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

V konfiguračnom súbore zmeňte heslo týmto spôsobom (.xml).

- Heslo správcu:

```
<Admin_Password>xxxxxxx</Admin_Password>
```

Pričom xxxxxxxx je nové heslo správcu.

- Heslo používateľa:

```
<User_Password>xxxxxxx</User_Password>
```

Pričom xxxxxxxx je nové heslo používateľa.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.
- Krok 2** V časti **Heslo** nastavte polia s heslom.  
Informácie o požiadavkách polí nájdete v [Polia webovej stránky zabezpečenia, na strane 143](#).
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Nastavenie pravidla hesla

Môžete zadeinovať minimálnu dĺžku hesla a zakázať používanie znakov ASCII v heslách na webovej stránke **Security** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Predvolená dĺžka hesla je 4 a maximálna je 127.

Túto funkciu nastavujete v konfiguračnom súbore (.xml) nasledovne:

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

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.
- Krok 2** V sekcii **Obmedzenia webových hesiel** nastavte tieto polia:
- **Minimálna dĺžka (min. 1)** : zadajte hodnotu minimálnej dĺžky hesla.
  - **Iba znaky ASCII**: ak chcete obmedziť používanie znakov v hesle, vyberte možnosť **Áno**.

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Nastavte webový server pre protokol HTTP alebo HTTPS

Aby bola vaša základňová stanica bezpečnejšia, môžete ju nastaviť iba na komunikáciu cez protokol HTTPS. Predvolená možnosť je povoliť HTTP alebo HTTPS.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu](#), na strane 46

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Zabezpečenie**.

**Krok 2** V časti **Zabezpečenie webového servera** povoľte alebo zakážete požiadavku na HTTPS.

Informácie o požiadavkách poľa nájdete v [Polia webovej stránky zabezpečenia](#), na strane 143.

**Krok 3** Kliknite na tlačidlo **Uložiť a reštartovať**.

---

## Prehľad zabezpečenia produktu Cisco

Tento produkt obsahuje kryptografické funkcie a vzťahujú sa naň zákony Spojených štátov a miestne zákony, ktoré sa týkajú dovozu, vývozu, prenášania a používania produktov. Dodávka kryptografických produktov spoločnosti Cisco neznamená, že sú tretej osobe poskytnuté práva na dovoz, vývoz, distribúciu alebo používanie šifrovania. Dovozcovia, vývozcovia, distribútori a používatelia zodpovedajú za dodržiavanie zákonov Spojených štátov a miestnych zákonov. Používaním tohto produktu súhlasíte s dodržiavaním platných zákonov a predpisov. Ak nemôžete dodržať zákony Spojených štátov a miestne zákony, ihneď tento produkt vráťte.

Ďalšie informácie o amerických nariadeniach pre export nájdete v časti <https://www.bis.doc.gov/index.php/regulations/export-administration-regulations-ear>.

## Nastavenie miestnych kontaktov

Môžete spravovať zoznamy kontaktov vašich používateľov. Napríklad môžete vytvoriť zoznam kontaktov pre všetkých členov tímu či oddelenia. Máte tieto možnosti:

- Vytvorte zoznam kontaktov v slúchadle, exportujte ho z neho a importujte do iného slúchadla.
- Vytvorte zoznam kontaktov v textovom editore a importujte ho do iného slúchadla.

**Poznámka**

Pri importe zoznamu kontaktov sa prepíše existujúci zoznam kontaktov. Ak používateľ vytvoril vlastné kontakty, tieto kontakty budú stratené.

## Importujte zoznam kontaktov

Do telefónu môžete importovať štandardný zoznam kontaktov. Napríklad môžete vytvoriť zoznam kontaktov pre všetkých členov tímu či oddelenia.

**Poznámka**

Pri importe zoznamu kontaktov sa prepíše existujúci zoznam kontaktov. Ak používateľ vytvoril vlastné kontakty, tieto kontakty budú stratené.

### Skôr ako začnete

Zoznam kontaktov môžete exportovať zo slúchadla alebo môžete vytvoriť zoznam kontaktov pomocou textového editora, napríklad programu Poznámkový blok. Iné programy môžu vložiť ďalšie informácie, ktoré nie je možné správne analyzovať. Nastavte príponu `.csv` alebo `.txt`.

Zoznam je vytvorený vo formáte čiarkou oddelených hodnôt (CSV). Tu je príklad.

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

Formát každého riadka súboru je

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

Pričom:

- **<name>** je meno používateľa. Obmedzenia názvu sú:
  - Identifikátor SSID môže obsahovať až 23 znakov. Názvy dlhšie než 23 znakov sú skrátené.
  - Nemôže obsahovať čiarku (,).
  - Použitie iba písmen uvedených v [Podporované znaky, na strane 21](#).
- **<work number>**, **<mobile number>**, **<home number>**, **<other number>** sú telefónne čísla. Obmedzenia pre každé číslo sú:
  - Môže byť prázdne. Medzi dvoma čiarkami (,) by nemela byť medzera. Ak napríklad kontakt nemá číslo mobilného telefónu, linka sa zmení na **<name>**, **<work number>**, **<home number>**, **<other number>**
  - Môže byť až 21 číslic (vrátane +). Ak je číslo dlhšie ako 21 číslic, položka sa odstráni bez upozornenia.
  - Môže obsahovať len tieto znaky: +0123456789
  - Nemôže byť SIP URI.

### Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
  - Krok 2** V stĺpci **Linka** kliknite na prepojenie pre telefón.
  - Krok 3** V oblasti **Importovať miestny telefónny zoznam** kliknite na položku **Vybrať súbor**.
  - Krok 4** Vyhľadajte súbor, označte ho a kliknite na tlačidlo **OK**.
  - Krok 5** Kliknite na tlačidlo **zaťaženie**.
  - Krok 6** Kliknite na **OK**.
- 

## Exportovanie zoznamu kontaktov

Zo slúchadla môžete exportovať miestny zoznam kontaktov.

Možno bude pre vás užitočné vytvoriť zoznam kontaktov v slúchadle, exportovať ho a potom importovať do iných slúchadiel.

### Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
  - Krok 2** V stĺpci **Linka** kliknite na prepojenie pre telefón.
  - Krok 3** V oblasti **Export miestneho telefónneho zoznamu** kliknite na položku **Exportovať**.
  - Krok 4** Vyberte umiestnenie uloženia súboru a kliknite na tlačidlo **OK**.
- 

## Nastavenie centrálného adresára

Centrálny adresár je adresár v telefóne, ktorý umožňuje používateľom jednoducho vyhľadávať ľudí a volať im. Typ používaného adresára závisí od mnohých faktorov.

- Ak spravujete malú sieť, môžete vykonať ľubovoľnú z nasledujúcich činností:
  - Vytvorte lokálny adresár ako textový súbor a nahrajte ho do základňovej stanice.
  - Vytvorte textový súbor miestneho adresára a uložte ho v priečinku `Directory` (Adresár) na serveri. Základňová stanica vyhľadá súbor v adresári, keď používa protokol `http`.
- 
- Ak už vaša organizácia má telefónny zoznam protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), napríklad pre stolové telefóny, môžete rovnaký adresár nakonfigurovať na základňovej stanici.



## Nastavte textový centrálny adresár

### Skôr ako začnete

Vytvoríte textový súbor pre adresár. Textový súbor je v nasledujúcom formáte:

`<name>, <number>`

Pričom:

- `<name>` je meno používateľa. Obmedzenia názvu sú:
  - Identifikátor SSID môže obsahovať až 23 znakov. Názvy dlhšie než 23 znakov sú skrátené.
  - Nemôže obsahovať čiarku (,).
  - Používajú sa iba tieto znaky:
    - A – Z
    - a – z
    - 0–9
    - -
    - '
- `<number>` je telefónne číslo. Obmedzenia čísla sú:
  - Môže byť až 21 číslic (vrátane +). Ak je číslo dlhšie ako 21 číslic, položka sa odstráni bez upozornenia.
  - Môže obsahovať len tieto znaky: +0123456789
  - Nemôže byť SIP URI.



---

**Poznámka** Nedávajte medzeru medzi čiarku a telefónne číslo, lebo inak sa položka odstráni.

---

Tu je vzorka textového súboru.

John Smith, +2345678901

Ann Jones, +2345678902

Fred Brown, +2345678903

Veľkosť súboru musí byť menšia ako 100 kB.

Zoznam môžete vytvoriť v textovom editore, napríklad Poznámkový blok. Iné programy môžu vložiť ďalšie informácie, ktoré nie je možné správne analyzovať. Nastavte príponu `.csv` alebo `.txt`.



---

**Poznámka** Ak máte adresár nahraný, a potom nahráte nový adresár, nový adresár prepíše starý adresár.

---

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu](#), na strane 46.

### Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Centrálny adresár**.
  - Krok 2** Nastavte pole **Umiestnenie** na možnosť **Lokálne**.
  - Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
  - Krok 4** Vyhľadajte a importujte súbor CSV. Ďalšie informácie nájdete v tabuľkách "Polia miestneho adresára" a "Import polí časti centrálného adresára" v [Polia webovej stránky centrálného adresára](#), na strane 147.
  - Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Nastavte centrálny adresár LDAP

### Skôr ako začnete

Potrebuje informácie o adresári LDAP.

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu](#), na strane 46.

### Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Centrálny adresár**.
  - Krok 2** Nastavte pole **Umiestnenie** na hodnotu **Server LDAP**.
  - Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
  - Krok 4** Nakonfigurujte polia LDAP, ako je popísané v tabuľkách "Polia centrálného adresára LDAP" a "Centrálny adresár LDAP: polia časti identity slúchadla" v [Polia webovej stránky centrálného adresára](#), na strane 147.
  - Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Nastavte centrálny adresár XML



**Poznámka** Tento typ nie je momentálne podporovaný.

---

Môžete vytvoriť súbor XML s položkami adresára a potom ho nahráť na základňovú stanicu.

Tento súbor vytvoríte v textovom editore, napríklad Poznámkový blok. Iné programy môžu vložiť ďalšie informácie, ktoré nie je možné správne analyzovať. Nastavte príponu `.xml`.



**Poznámka** Ak máte adresár nahraný, a potom nahráte nový adresár, nový adresár prepíše starý adresár.

### Skôr ako začnete

Musíte vytvoriť súbor adresára XML. Požiadavky sú:

- Súbor musí mať príponu .xml.
- Názvy dlhšie než 23 znakov budú skrátené na 23 znakov.
- Použitie iba písmen uvedených v [Podporované znaky, na strane 21](#).
- Telefónne čísla môžu mať až 21 číslic vrátane plus (+).
- Telefónne čísla môžu obsahovať len znaky +0123456789.
- Telefónne čísla nemôžu byť SIP URI.
- Každá značka <DirectoryEntry> vyžaduje značku <Name> a <Telephone>. Značka telefón identifikuje hlavné telefónne číslo.

Schéma XML súboru je:

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

Môžete pridať toľko značiek <DirectoryEntry>, koľko je potrebné. Nezabudnite zavrieť značky (napríklad </DirectoryEntry>).

Tu je ukázkový súbor 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>
```

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Centrálny adresár**
  - Krok 2** Nastavte pole **Umiestnenie** na hodnotu **Server XML**.
  - Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
  - Krok 4** Nakonfigurujte polia XML, ako je popísané v tabuľkách “Polia centrálneho adresára XML” a “Centrálny adresár XML: polia názvu adresára” v [Polia webovej stránky centrálneho adresára, na strane 147](#).
  - Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Nastavenie funkcie

Možno budete musieť zmeniť niektoré vlastnosti, ktoré ovplyvňujú používateľské skúsenosti. Uistite sa, že oznámite svojim používateľom, ak zmeníte niektorú z týchto funkcií.

## Nastavenie správy

Stránka **Správa** riadi niektoré funkcie interného systému a niektoré funkcie, ktoré ovplyvňujú používateľov.

- Oblasť **Nastavenia**: riadi niektoré komunikačné požiadavky a funkcie.
- Oblasť **Konfigurácia**: riadi spôsob, akým základňa a telefón reagujú na zmeny v konfigurácii.
- Oblasť **Textové správy**: ovláda možnosť používateľov odosielať a prijímať textové správy. Ďalšie informácie nájdete v časti [Konfigurácia textových správ, na strane 75](#).
- Oblasť **Denník Syslog/SIP**: ovláda ukladanie systémových správ a iných informácií.
- **Núdzové čísla**: ovláda núdzové čísla pre používateľov. Ďalšie informácie nájdete v časti [Nakonfigurujte núdzové čísla, na strane 80](#).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.
  - Krok 2** Nakonfigurujte polia **Nastavenia**, **Konfigurácia** a **Denník Syslog/SIP**, ako je popísané v tabuľke **Nastavenia** v časti [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#).

Minimálne musíte nakonfigurovať toto pole:

- **Núdzové čísla**

**Krok 3** Vykonať jednu z nasledujúcich činností:

- Ak ste zmenili pole **VLAN**, kliknite na položku **Uložiť a reštartovať**.
- Pre všetky ďalšie zmeny kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

## Konfigurácia textových správ

Možno chcete zmeniť nastavenie v časti odosielania textových správ na webovej stránke **Správa**. Tieto polia určujú schopnosť slúchadla odosielať a prijímať textové správy. Štandardne sú textové správy vypnuté.

Po zapnutí môžete nastaviť systém iba pre správy v rámci neho alebo môžete povoliť správy aj z iných systémov.



**Poznámka** Ak povolíte odosielanie textových správ, uistite sa, že ste o tom povedali používateľom.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

**Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.

**Krok 2** Polia textových správ nastavíte podľa popisu v tabuľke Textové správy v [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#).

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Konfigurácia stránkovania

Skupinu stránkovania môžete nakonfigurovať na stránkovanie skupiny telefónov. Stránku odošlete do skupiny telefónov v tej istej sieti.

Telefón môžete pridať až do troch skupín stránkovania. Každá skupina stránkovania má jedinečný port pre rozosielanie a jedinečné číslo. Telefóny v rámci skupiny stránkovania sa musia prihlásiť na odber rovnakej adresy IP rozosielania, portu a čísla rozosielania.

Nakonfigurujete prioritu pre prichádzajúcu stránku z konkrétnej skupiny. Úroveň priority sa pohybuje medzi 0 a 3. Úroveň priority udáva:

- 0: prichádzajúci text pozastaví aktívny hovor. Po prehratí textu sa hovor obnoví.

- 1: Prichádzajúci text a aktívny hovor sa prehrávajú v rovnakom čase.
- 2: Prichádzajúci text bude oznámený prehratím tónu. Texty sa prehrávajú počas pozastavenia hovoru alebo jeho ukončenia.
- 3: Prichádzajúci text nespôsobí zobrazenie výstrahy počas aktívneho hovoru.

Ak sa vyskytnú viaceré relácie stránkovania, odpovie sa ne v chronologickom poradí. Aktívna stránka musí skončiť, aby bolo možné odpovedať na ďalšiu stránku. Keď je zapnutá funkcia Nerušiť (DND), telefón ignoruje prichádzajúcu stránku.

Zvukový codec je nastavený na hodnotu G. 711u.

### Skôr ako začnete

- Uistite sa, že všetky telefóny v skupine stránkovania sú v rovnakej sieti na viacsmerový prenos.
- Prejdite na webovú stránku správy telefónu.

### Procedúra

#### Krok 1

Kliknite na položku **Správa**.

#### Krok 2

V časti **Viaceré parametre skupiny stránkovania** nastavte hodnoty pre polia **Skript stránkovania skupiny (n)**.

Zadajte reťazec, pomocou ktorého nakonfigurujete telefón na počúvanie a inicializáciu stránkovania rozosielenia. Každý reťazec môže mať maximálnu dĺžku 128 znakov. Telefón môžete pridať až do 3 skupín stránkovania. Zadajte skript v tomto formáte:

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

Pričom:

- `adresa rozosielenia` – označuje adresu IP rozosielenia, ktorú základňové stanice počúvajú a z ktorej prijímajú stránky.
- `port` – označuje port pre stránku. Pre každú skupinu stránkovania sa používajú odlišné porty. Port musí byť medzi 0 a 65534 a musí mať rovnakú hodnotu.
- `name=xxxx` (voliteľné) – označuje názov skupiny stránkovania. Maximálna dĺžka názvu je 35 znakov.
- `num=yyy` – označuje jedinečné číslo, ktoré treba vytočiť na získanie prístupu do skupiny stránkovania. Číslo má 3 alebo 4 číslice.
- `listen={yes|no}` – označuje, či telefón počúva v skupine stránok. Počúvať môžu iba prvé dve povolené skupiny. Ak toto pole nie je definované, predvolená hodnota je `no`.
- `pri=n` – označuje úroveň priority stránkovania. Rozsah úrovni priority je 0 až 3.

Príklad:

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

Tento parameter môžete nakonfigurovať pomocou konfiguračného súboru XML (cfg.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

```
<Group_Paging_Script_1_pggrp=224.168.168.169:34560;name=All;num=500;listen=yes;pri=0</Group_Paging_Script_1_>
```

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Zmena hviezdíčkových kódov

Základňová stanica je nastavená sériou hviezdíčkových kódov. Hviezdíčkové kódy umožňujú používateľom rýchly prístup k niektorým funkciám.

Publikácia *Používateľská príručka k telefónu Cisco IP DECT radu 6800* obsahuje zoznam štandardných hviezdíčkových kódov.



**Poznámka** Ak zmeníte hviezdíčkový kód, informujte o tom svojich používateľov.

---

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Hviezdíčkové kódy**.

**Krok 2** Zmeňte polia hviezdíčkových kódov, ako je popísané v [Polia webovej stránky hviezdíčkových kódov, na strane 158](#).

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Zmena tónov priebehu hovoru

Základňová stanica sa nastavuje sériou tónov priebehu hovoru. Tóny priebehu hovoru sú tóny, ktoré počujete počas nastavenia a priebehu hovoru.

Predvolené tóny priebehu hovoru závisia od krajiny alebo oblasti, ktorú ste nastavili pre základňovú stanicu. Tóny môžete zmeniť z predvolených hodnôt.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Tóny priebehu hovoru**.

**Krok 2** Nakonfigurujte polia podľa popisu v [Polia webovej stránky tónov priebehu hovoru, na strane 159](#).

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Nastavenie štatistík kvality hovorov na serveri hovorov

Po skončení hovoru môžete do systému ovládania hovorov odoslať štatistiku kvality hovorov. Vo viacbunkovom systéme sa štatistiky odosielať z jednotky RTP Media Unit do riadiacej jednotky SIP po ukončení každého hovoru. Protokol so štatistikami môžete zobrazit' na webovej stránke **SIP Log**.

Môžete povoliť zhromažďovanie údajov na webovej stránke **Servers** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Pričom n označuje číslo servera.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Servery**.

**Krok 2** Nastavte možnosť **Call Statistics in SIP** na **Enabled**.

Týmto spôsobom môžete povoliť štatistiku hovorov v konfiguračnom súbore (.xml):

```
<Call_Statistics_In_SIP_n>Yes</Call_Statistics_In_SIP_n>
```

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Nakonfigurujte alarmy

Telefóny môžete nastaviť tak, aby sa alarm spustil pri stlačení tlačidla **Núdzový stav** v hornej časti zariadenia 6825 slúchadlo alebo 6825 robustný telefón.



**Poznámka** Zariadenie 6823 slúchadlo nemá tlačidlo **Núdzový stav**.

---

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Na stránke **Nastavenia správy** môžete nakonfigurovať server alarmov. Pozri [Nastavenie správy, na strane 74](#) a [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#). Ak nenakonfigurujete server alarmov, môžete volať na stanovené číslo.



## Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na tlačidlo **Alarm**.
- Krok 2** Nastavte polia alarmu podľa popisu v [Polia webovej stránky Alarm, na strane 165](#).
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Ako ďalej

Po nastavení aliasu profilu alarmu prejdite na [Zmeniť informácie o slúchadle, na strane 60](#) a priradte alarmy každému ku telefónu, ktorý si vyžaduje alarm. Budete musieť nastaviť **Profil alarmu** a nakonfigurovať hodnoty v poliach **Linka alarmu** a **Číslo alarmu**. Po nastavení alarmov v telefóne budete musieť reštartovať telefón.

# Konfigurácia lokalizačného servera pre tiesňové hovory

Ak chcete prijímať informácie o polohe pre tiesňové hovory, môžete definovať ID spoločnosti a primárny a sekundárny server HELD (HTTP Enabled Location Delivery) na základňovej stanici. Informácie o polohe sa odošlú do centra PSAP (Public Safety Answering Point). Slúchadlo má 120-sekundový časový limit, aby sa pokúsilo znova prijať platný token umiestnenia.

Identifikačné číslo spoločnosti a podrobnosti o serveri HELD možno zadať na webovej stránke **Správa** základňovej stanice alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Týmto spôsobom nakonfigurujete polia s oznámeniami v konfiguračnom súbore (.xml).

<Held\_Company\_Id>n</Held\_Company\_Id>, pričom n je ID konta spoločnosti v systéme HELD.

<Held-Token\_Srv1>n</Held-Token\_Srv1>, pričom n je adresa primárneho servera.

<Held-Token\_Srv2>n</Held-Token\_Srv2>, pričom n je adresa sekundárneho servera.

## Skôr ako začnete

- Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.
- Uistite sa, že sieť podporuje protokol LLDP alebo CDP a je nakonfigurovaná na serveri HELD (RedSky). Ak sieť využíva protokol CDP, nakonfigurujte reklamy medzi s trvaním 5 až 900 sekúnd, aby ste získali platný token.
- Uistite sa, že databáza servera informácií o polohe je zosúladená s verejnými adresami.
- Uistite sa, že plány vytáčania a tiesňové čísla môžu existovať súčasne.
- Nastavte ID svojej spoločnosti ako nastavenie servera, nie globálne nastavenie. Čísla liniek pripojené ku konkrétnemu serveru súvisia s konkrétnym ID spoločnosti počas tiesňového hovoru.

## Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.

- Krok 2** Nastavte polia v časti **HELD (RedSky)** podľa popisu v časti [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#).
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Nakonfigurujte núdzové čísla

Nastavenia v tabuľke **núdzových čísel** môžete zmeniť na webovej stránke **Správa**. Tieto polia riadia čísla, ktoré sú spojené s tiesňovými volaniami.

Uistite sa, že používatelia sú oboznámení s týmito tiesňovými číslami. Používatelia môžu vytočiť čísla aj v prípade, že je klávesnica zablokovaná.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.
- Krok 2** Tiesňové čísla nakonfigurujte podľa popisu v tabuľke **núdzových čísel** na stránke [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#).
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Pridanie alebo úprava miestnych skupín hovorov

Do skupiny môžete pridať alebo upraviť miestnu skupinu hovorov a spojiť viaceré telefóny (slúchadlá) do skupiny. Môžete zaregistrovať príslušnú linku na server SIP. Slúchadlá zaregistrované v skupine môžu prijímať prichádzajúce hovory v rámci skupiny, uskutočňovať nové hovory, prepájať hovory a uskutočňovať trojstranné konferenčné hovory.

Môžete vytvoriť až 32 skupín hovorov pre základňovú stanicu Viacčlánová základňová stanica 210 a 10 skupín hovorov pre základňovú stanicu Jednočlánková základňová stanica 110.

Skupinu hovorov môžete pridať alebo upraviť na webovej stránke **Skupiny miestnych hovorov** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Ak chcete pridať alebo upraviť skupinu hovorov a nakonfigurovať interné číslo slúchadla v konfiguračnom súbore (.xml), zadajte reťazec v nasledujúcom formáte:

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

Pričom *n* je ID skupiny hovorov a *x* je linka.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu](#).

## Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Skupiny miestnych hovorov**.  
Stránka **Skupiny miestnych hovorov** obsahuje zoznam skupín hovorov.
- Krok 2** Kliknite na položku **Pridať skupinu hovorov**.  
Na stránke **Skupiny miestnych hovorov** sa nachádzajú tieto položky.
- Krok 3** Nastavte polia podľa popisu v [Skupiny miestnych hovorov, na strane 160](#).
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Ako ďalej

[Nastavenie slúchadiel pre skupinu hovorov, na strane 81](#)

## Nastavenie slúchadiel pre skupinu hovorov

Po pridaní alebo úprave skupiny hovorov nakonfigurujete slúchadlo do skupiny. Slúchadlá môžete nakonfigurovať na možnosť Žiadne, jedno alebo až 32 členné skupiny hovorov s bitovým mapovaním. Nižšie sú uvedené Podrobnosti o bitovom mapovaní:

- 0x0 – nebola priradená Žiadna skupina pripojení.
- 0x1 – skupina hovorov 1 (bitová mapa: 1, desiatková sústava: 1) je spojená s týmto terminálom.
- 0x3 – Skupina hovorov 1 a 2 (bitová mapa: 11, číslo v desiatkovej sústave: 3) je spojená s týmto terminálom.
- 0x6 – Skupina hovorov 2 a 3 (bitová mapa: 110, číslo v desiatkovej sústave: 6) je spojená s týmto terminálom.
- 0x20080001 – Skupina hovorov 1, 20 a 30 je spojená s týmto terminálom (bitová mapa: 00100000000100000000000000000001, číslo v desiatkovej sústave: 537395201).

Skupinu pripojení pre slúchadlo možno nakonfigurovať na webovej stránke **Terminál** základňovej stanice alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

## Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

Uistite sa, že je slúchadlo zaregistrované v základňovej stanici.

## Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Terminál**.
- Krok 2** Do poľa **Skupiny hovorov** zadajte číslo skupiny ako číslo bitovej mapy.  
Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom, x je číslo skupiny hovorov vo formáte bitovej mapy.

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

### Ako ďalej

[Konfigurácia internej komunikácie slúchadla, na strane 82](#)

## Konfigurácia internej komunikácie slúchadla

Funkciu internej komunikácie môžete povoliť pre slúchadlo v skupine hovorov. Funkcia internej komunikácie umožňuje slúchadlám v skupine uskutočňovať nové hovory, hovory v rámci skupiny, prepájať hovory na slúchadlá v skupine a uskutočňovať trojstranné konferenčné hovory.

Na zariadení Viacčlánová základňová stanica 210 nie je žiadna skupina hovorov.

Internú komunikáciu môžete nastaviť na webovej stránke základňovej stanice **Terminál** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

Skontrolujte, či sa linka úspešne zaregistruje na serveri SIP.

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.

**Krok 2** Kliknite na prepojenie v stĺpci **Linka, informácie** pre telefón pre konkrétneho používateľa. Zobrazí sa stránka **Terminál**.

**Krok 3** V poli **Interná komunikácia** vyberte možnosť **Povolené**.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom x je hodnota na povolenie funkcie hlasitého telefónu.

**Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Dočasný doplnok telefónu k základňovej stanici

Telefón môžete dočasne zaregistrovať na základňovej stanici v zmiešanom režime. Základňová stanica môže byť v zmiešanom režime, keď má obnovené nastavenia výrobcu. Ak sa zmiešaný režim povolí na webovej stránke **Management** alebo v konfiguračnom súbore (.xml), bude aktívny 255 minút, ak stlačíte na

základňovej stanici tlačidlo **Reset**, bude aktívny 5 minút. Do základňovej stanice môžete pridať neregistrované telefóny a aktualizovať ich.

Základňová stanica stiahne konfiguračný súbor zo servera CDA alebo DHCP, aby sa použil pri aktualizácii telefónov. Ak server požaduje autorizáciu, zadajte v telefóne meno používateľa a heslo. Ak v konfiguračnom súbore základňovej stanice nie je nastavený parameter `<profile_rule>`, server CDA si vyžiada aktivačný kód, ktorý zadáte spolu s telefónom (slúchadlom).

Registrácia telefónov sa zruší, keď časový limit zmiešaného režimu uplynie. Ak prebieha aktualizácia telefónu, časovač sa resetuje.

Zmiešaný režim môžete povoliť nasledujúcimi spôsobmi:

- Konfiguračný súbor alebo webová stránka Správa. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zapnutie zmiešaného režimu z firmvéru, na strane 83](#).
- Tlačidlo **Reset**. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zapnutie zmiešaného režimu pomocou tlačidla Reset základňovej stanice, na strane 84](#)

## Zapnutie zmiešaného režimu z firmvéru

Ak chcete povoliť dočasnú registráciu telefónu, môžete nastaviť zmiešaný režim. Keď je základňová stanica v zmiešanom režime, bliká LED kontrolka farebne v tomto poradí: červená, jantárová a zelená. Základňová stanica je v zmiešanom režime 255 minút. V tomto režime môžete zaregistrovať na základňovej stanici až 30 telefónov.

Režim môžete nastaviť týmto spôsobom v konfiguračnom súbore (.xml):

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

Pričom, n je čas v minútach na povolenie režimu.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.
- Krok 2** Konfigurácia **Povoliť v (min.)** označuje počet minút, kým sa nespustí zmiešaný režim.
- Pole **Časový limit zmiešaného režimu** v zobrazuje počet minút, kým sa neukončí zmiešaný režim. Obnovte stránku, aby sa zobrazil zostávajúci čas.
- Ďalšie informácie nájdete v tabuľke **Zmiešaný režim** na stránke [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#)
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

### Ako ďalej

- [Automatické nastavenie telefónu pomocou mena používateľa a hesla, na strane 48](#)

- [Automatické nastavenie telefónu pomocou krátkeho aktivačného kódu, na strane 49](#)

## Zapnutie zmiešaného režimu pomocou tlačidla Reset základňovej stanice

Zmiešaný režim môžete povoliť ručne pomocou tlačidla **Reset** na základňovej stanici. Ak je možnosť `Promiscuous_button_enabled` v konfiguračnom súbore (`.xml`) nastavená na možnosť `No`, stlačte tlačidlo na 15 sekúnd, čím resetujete základňovú stanicu a nastavíte predvolené hodnoty, a potom aktivujte zmiešaný režim. Keď povolíte zmiešaný režim, LED kontrolka základňovej stanice sa rozsvieti z červenej na jantárovú o 2 sekundy a potom na zelenú o 6 sekúnd. Základňová stanica je v zmiešanom režime 5 minút.

### Skôr ako začnete

Vyhľadajte tlačidlo **Reset** na spodnej hrane základňovej stanice.

### Procedúra

---

Stlačte a podržte tlačidlo **Reset** na 6 sekúnd.

---

### Ako ďalej

- [Automatické nastavenie telefónu pomocou mena používateľa a hesla, na strane 48](#)
- [Automatické nastavenie telefónu pomocou krátkeho aktivačného kódu, na strane 49](#)

## Pridanie druhej linky do slúchadla

Do slúchadla môžete pridať ďalšiu linku.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
  - Krok 2** Identifikujte číslo indexu v ľavom stĺpci slúchadla.
  - Krok 3** Kliknite na tlačidlo **Pridať linku**.
  - Krok 4** Nastavte **Názov linky**.  
Dajte linke iný názov v porovnaní s inými linkami, aby nedošlo k zámene.
  - Krok 5** V poli **Terminál** vyberte slúchadlo pre druhú linku.  
Ak napríklad pridávate linku k slúchadlu s indexom 2 z kroku 2, vyberte položku **Terminal Idx 2**.
  - Krok 6** Do poľa **Linky** vložte telefónne číslo priradené používateľovi.
  - Krok 7** Pole **Meno používateľa na overenie** nastavte na ID používateľa priradené danému používateľovi.
  - Krok 8** Pole **Overenie hesla** nastavte na heslo priradené používateľovi.
  - Krok 9** Do poľa **Zobrazované meno** napíšte meno, ktoré chcete zobrazovať na obrazovke slúchadla.
  - Krok 10** Do poľa **Server** napíšte **Alias servera**, ktorý ste nakonfigurovali pri pridaní základňovej stanice.

- Krok 11** Konfigurácia zostávajúcich polí linky, ako je popísané v [Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky, na strane 113](#).
- Krok 12** Kliknite na položku **Uložiť**.
- Krok 13** Na stránke **Linky**, začiarknite príslušné políčko VoIP Idx.
- Krok 14** Kliknite na **Štart registrácií SIP**.
- Krok 15** Vypnite slúchadlo a znova ho zapnite.
- Krok 16** Začnite zadávať číslo v slúchadle a stlačte tlačidlo **Linka**.
- Krok 17** Overte, či je nová linka uvedená.

---

### Ako ďalej

Ak chcete túto klapku zdieľať, pozrite časť [Zdieľanie linky medzi slúchadlami, na strane 85](#)

## Zdieľanie linky medzi slúchadlami

Môžete nastaviť linku, ktorá má byť dostupná na dvoch alebo viacerých slúchadlách.

Na telefóne sa zdieľaná linka zobrazuje v zozname liniek, keď používateľ uskutoční hovor. Používateľ tiež vidí ikonu hneď pod riadkom hlavičky slúchadla. Ikona zobrazuje stav zdieľanej linky.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Do každého slúchadla pridajte tú istú linku. Pozrite [Pridanie druhej linky do slúchadla, na strane 84](#).
- Príklad:
- Nakonfigurujte linku na **termináli Idx 1** a zaregistrujte ju.
  - Nakonfigurujte linku na **termináli Idx 2** a zaregistrujte ju.
- Krok 2** Na stránke **Linky** kliknite na prepojenie slúchadla (číslo IPEI) pre prvé slúchadlo, ktoré bude zdieľať linku.
- Krok 3** V **nastaveniach zobrazenia zdieľaného hovoru** nastavte **Idx** na linku, ktorú chcete zdieľať.
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
- Krok 5** Opakujte kroky 2 až 4 ma druhom slúchadle na zdieľanie čísla.

## Úprava nastavení slúchadla

Môžete aktualizovať alarm, rôzne nastavenia a pripojenia slúchadla, ak je slúchadlo registrované cez protokol SIP k základňovej stanici. Nastavenie môžete aktualizovať aj pre viac slúchadiel v systéme súčasne.

Existujú rôzne možnosti aktualizácie nastavení na slúchadle. Konfiguračný súbor nastavení slúchadla si môžete stiahnuť priamo zo servera, napríklad prostredníctvom prehliadača. Server môže pri sťahovaní súboru požadovať overenie. Po stiahnutí môžete postupovať niektorým z nasledujúcich spôsobov:

- Nahrajte súbor do sekcie slúchadla základňovej stanice na stránke **Konfigurácia**.

- Pošlite udalosť SIP NOTIFY zo servera na základňovú stanicu na aktualizáciu nastavení slúchadla.

Ďalšie informácie nájdete v časti [Konfigurácia servera slúchadla](#), na strane 86 a [Aktualizácia nastavení slúchadla](#), na strane 86.

## Konfigurácia servera slúchadla

Môžete zadať server, protokol a poverenia na stiahnutie konfiguračného súboru s nastaveniami slúchadla.

Server nakonfigurujete na webovej stránke **Správa** základňovej stanice alebo v konfiguračnom súbore (.xml). Server môže požiadať o prihlasovacie údaje na stiahnutie súboru.

Protokoly sú k dispozícii na stiahnutie na webovej stránke **Syslog**.

Ak konfiguruje cez XML, nakonfigurujte server v základňovej stanici v konfiguračnom súbore (.xml) nasledujúcim spôsobom:

- `<Hs_Config_Server>n </Hs_Config_Server>`, pričom n je adresa servera v súbore. Ak protokol nie je špecifikovaný v adrese URL, použije sa protokol TFTP.
- `<Hs_Config_Protocol>n</Hs_Config_Protocol>`, pričom n je protokol.
- `<Hs_Config_Server_Username>n</Hs_Config_Server_Username >`, pričom n je meno používateľa na prístup k serveru.
- `<Hs_Config_Server_Password>n</Hs_Config_Server_Password>`, pričom n je heslo na prístup k serveru.

**Kým začnete:** Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.
  - Krok 2** Nakonfigurujte polia v časti **Konfigurácia slúchadla** (získaná na základe požiadavky NOTIFY protokolu SIP) podľa popisu v kapitole [Polia na webovej stránke Management](#), na strane 131.
  - Krok 3** Kliknite na položku Uložiť.
- 

### Ako ďalej

[Aktualizácia nastavení slúchadla](#), na strane 86

## Aktualizácia nastavení slúchadla

Nastavenia slúchadla sa aktualizujú po stiahnutí konfigurácie slúchadla. Tento súbor môže aktualizovať jedno slúchadlo alebo niekoľko slúchadiel v systéme.

Nastavenia slúchadla možno aktualizovať buď nahratím konfiguračného súboru nastavení slúchadla do webovej stránky **Konfigurácie** základňovej stanice, prípadne odoslaním udalosti oznámenia SIP *Event:check-sync-handset;hs=all* alebo *Event:check-sync-handset;hs=1,3,5,900,30* na server. Ak chcete aktualizovať nastavenia, slúchadlo musí byť zaregistrované pomocou SIP na základňovej stanici a zapnuté.



**Príklad:** `hs=all` znamená všetky registrované slúchadlá a `hs=1, 3, 5, 900, 30` znamená indexy telefónu 1,3,5,900 a 30. Je možné definovať maximálne 10 indexov telefónu.

Podrobnosti o aktualizácii nájdete v ponuke **Nastavenia** slúchadla alebo na webovej stránke **Terminál** základňovej stanice. Ak sa základňová stanica alebo viacero základňových staníc reštartuje, podrobnosti o aktualizácii nebudú k dispozícii.



**Poznámka** Ďalšie informácie o popise XML značiek používaných pri nastavovaní slúchadla nájdete v časti *Značky pre nastavenia slúchadla v XML v referenčnej príručke XML pre Cisco IP DECT 6800 Series*.

Základňová stanica sa trikrát pokúsi aktualizovať slúchadlá. Ak všetky pokusy zlyhajú, slúchadlo neaktualizuje nastavenia a do denníka syslog sa zapíše správa.

#### Kým začnete:

- Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.
- Skontrolujte, či je zapnuté slúchadlo, prípadne slúchadlá.
- Uistite sa, že slúchadlo alebo slúchadlá sú zaregistrované v systéme pomocou protokolu SIP v základňovej stanici.

#### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Konfigurácia**.
- Krok 2** Kliknutím na položku **Vybrať súbor** v poli **Načítať konfiguráciu** nahraťe konfiguračný súbor slúchadla.
- Krok 3** Kliknite na tlačidlo **zaťaženie**.

## Plán vytáčania

### Prehľad plánu vytáčania

Plány vytáčania určujú spôsob interpretácie a prenosu číslic. Určujú aj to, či sa vytočené číslo prijme alebo odmietne. Pomocou plánu vytáčania môžete uľahčiť vytáčanie alebo blokovat' určité druhy hovorov, napríklad medzimestské alebo medzinárodné.

Na konfiguráciu plánov vytáčania použite webovú stránku **Plány vytáčania** základňovej stanice alebo konfiguračný súbor (.xml).

Táto časť obsahuje informácie o plánoch vytáčania a postupy na konfiguráciu plánov vytáčania.

Telefón Cisco IP DECT Phone má rôzne stupne plánov vytáčania a spracovania postupnosti číslic.

Po stlačení tlačidla reproduktora na slúchadle sa spustí nasledujúca postupnosť:

1. Základňová stanica začne zhromažďovať vytočené číslice. Medzičíslícový časovač začne sledovať čas, ktorý uplynie medzi číslicami.

2. Ak sa dosiahne stanovená hodnota medzičíslícového časovača alebo ak dôjde k inej ukončujúcej udalosti, základňová stanica porovná vytočené číslice s plánom vytáčania.

## Poradia číslíc

Plán vytáčania obsahuje rad poradia číslíc oddelených znakom |. Celá kolekcia postupností je uzavretá v zátvorkách. Každé poradie číslíc v rámci plánu vytáčania sa skladá zo súboru prvkov, ktoré sa jednotlivito priradia k tlačidlám, ktoré stáčate na slúchadle.

Medzery sa ignorujú, ale môžu sa použiť na zlepšenie čitateľnosti.

Poradie číslíc	Funkcia
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #+	Znaky predstavujúce tlačidlo, ktoré musíte stlačiť na slúchadle.
x	Akékoľvek tlačidlo od 0 do 9 na klávesnici slúchadla.
[poradie]	Znaky v hranatých zátvorkách tvoria zoznam povolených stlačení tlačidiel. Môžete stlačiť ľubovoľné tlačidlo zo zoznamu. Číselný rozsah, napríklad [2-9] umožňuje stlačiť ľubovoľnú číslicu od 2 do 9. Číselný rozsah môže obsahovať aj iné znaky. Napríklad [35-8*] umožňuje stlačiť tlačidlá 3, 5, 6, 7, 8 alebo *.
.(bodka)	Bodka označuje opakovanie prvku. Plán vytáčania umožňuje zadať 0 alebo viac číslíc. Napríklad 01. umožňuje zadať 0, 01, 011, 0111 a tak ďalej.
<dialed:substituted>	Tento formát označuje, že určité <i>vytáčané</i> číslice sa pri prenose poradia <i>nahradia</i> znakmi. <i>Vytáčané</i> číslice môžu mať hodnotu nula až 9. Napríklad:  <8:1650>xxxxxxxx  Keď stlačíte 8 nasledované sedemmiestnym číslom, systém automaticky nahradí vytočenú 8 poradím čísiel 1650. Ak vytočíte <b>85550112</b> , systém odošle číslo <b>16505550112</b> .  Pokiaľ je <i>vytáčaný</i> parameter prázdny a v poli sa <i>nahrádza</i> hodnota, nenahradia sa žiadne číslice a <i>nahradzovaná</i> hodnota sa vždy pripojí k prenášanému reťazcu. Príklad:  <:1>xxxxxxxxxx  Keď na slúchadle vytočíte číslo <b>9725550112</b> , na začiatok poradia sa pridá číslo 1 systém odošle <b>19725550112</b> .
! (výkričník)	Zakazuje vzor poradia vytáčania. Príklad:  1900xxxxxxxx!  Odmietne akékoľvek 11-miestne poradie číslíc začínajúce číslom 1900.

Poradie číslic	Funkcia
*xx	Umožňuje zadať dvojmiestny kód s hviezdikou.
S0 alebo L0	Ak chcete krátky časový limit medzi číslicami skrátiť na 0 sekúnd, zadajte s0 pre prepísanie všetkých časových limitov medzi číslicami. Ak chcete dlhý časový limit medzi číslicami skrátiť na 0 sekúnd, zadajte L0.

### Príklady postupnosti čísel

Nasledujúce príklady zobrazujú poradie číslic, ktoré môžete zadať do plánu vytáčania.

V kompletnej položke plánu vytáčania sú postupnosti oddelené znakom presmerovania (!) a celá množina postupností je uzavretá v zátvorkách:

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

- Linky v systéme:

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

[1-8]xx Umožňuje vytočiť ľubovoľné trojmiestne číslo začínajúce číslicami 1 až 8. Ak systém používa štvormiestne linky, zadajte nasledujúci reťazec: [1-8]xxx

- Miestne vytáčanie so sedemmiestnym číslom:

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

9, xxxxxxxx Po stlačení 9 môžete zadať ľubovoľné sedemmiestne číslo ako pri miestnom hovore.

- Miestne vytáčanie s trojmiestnym smerovým číslom oblasti a sedemmiestnym miestnym číslom:

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

9, [2-9]xxxxxxxxxx Tento príklad je užitočný v prípadoch, keď sa vyžaduje smerové číslo oblasti. Po stlačení 9 musíte zadať desaťmiestne číslo začínajúce číslicou 2 až 9. Systém automaticky vloží pred prenosom čísla k operátorovi predvoľbu 1.

- Miestne vytáčanie s automaticky vloženým trojmiestnym číslom oblasti:

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

8, xxxxxxxx Tento príklad je užitočný v prípadoch, keď operátor vyžaduje smerové číslo oblasti, ale väčšina hovorov smeruje na jedno smerové číslo oblasti. Po stlačení 8 môžete zadať ľubovoľné sedemmiestne číslo. Systém pred odoslaním čísla operátorovi automaticky vloží predvoľbu 1 a smerové číslo oblasti 212.

- Medzimestské volania v Spojených štátoch:

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

9, 1 [2-9] xxxxxxxxxxxx Po stlačení 9 môžete zadať ľubovoľné jedenásť miestne číslo, ktoré začína číslicou 1 a za ktorým nasleduje číslice 2 až 9.

- **Blokované číslo:**

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

9, 1 900 xxxxxxxx ! Toto poradie čísiel zabraňuje vytáčaniam čísiel, ktoré súvisia s vysokými sadzbami alebo nevhodným obsahom, ako sú napríklad čísla 1-900 v Spojených štátoch. Ak po stlačení tlačidla 9 zadáte 11-miestne číslo začínajúce číslicami 1900, hovor sa odmietne.

- **Medzinárodné volanie v Spojených štátoch:**

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

9, 011xxxxxxxx Po stlačení 9 môžete zadať ľubovoľné číslo začínajúce 011 pre medzinárodné volania zo Spojených štátov.

- **Informačné čísla:**

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

0 | [49]11 Tento príklad obsahuje dvojmiestne poradie čísiel, oddelené znakom zvislej čiary. Prvá postupnosť umožňuje vytočiť 0 pre operátora. Druhá postupnosť vám umožňuje zadať 411 pre miestne informácie alebo 911 pre tiesňové volania.

## Prijatie a prenos volaných čísiel

Pri vytáčaní série čísiel je každá postupnosť v pláne vytáčania testovaná ako možná zhoda. Zhodné poradie tvoria súbor kandidátskych poradí čísiel. Pri zadávaní ďalších čísiel sa množina kandidátov znižuje, pokiaľ nie je platný iba jeden alebo žiadny. Ak dôjde k ukončovacej udalosti, server buď vytáčanú postupnosť prijme a začne hovor, alebo postupnosť odmietne ako neplatnú. Ak je vytáčaná postupnosť neplatná, budete počuť opakovaný tón (rýchly obsadzovací tón).

Nasledujúca tabuľka vysvetľuje, ako sa spracovávajú ukončovacie udalosti.

Ukončovacia udalosť	Spracováva sa
Vytočené číslice nezodpovedajú žiadnej postupnosti v pláne vytáčania. Príklad: Plán vytáčania: (xx) Číslice: 123 - odmietnuté	Číslo je odmietnuté.

Ukončovacia udalosť	Spracováva sa
<p>Vyvesenie/vytočenie a vytáčané číslice čiastočne zodpovedá jednej postupnosti v pláne vytáčania.</p> <p>Príklad:</p> <p>Plán vytáčania: (xx)</p> <p>Číslice: 1 – povolené</p> <p>Číslice: 12 – povolené</p> <p>Číslice: *3 – zamietnuté</p>	<p>Ak plán vytáčania povoľuje čiastočnú postupnosť, číslo je prijaté a prenesie sa podľa plánu vytáčania.</p>
<p>Vytočené číslice presne zodpovedajú jednej postupnosti v pláne vytáčania.</p> <p>Príklad:</p> <p>Plán vytáčania: (xx)</p> <p>Číslice: 12 – povolené</p>	<p>Ak plán vytáčania povoľuje postupnosť, číslo je prijaté a prenesie sa podľa plánu vytáčania.</p> <p>Ak plán vytáčania zablokuje postupnosť, číslo sa zamietne.</p>
<p>Dôjde k uplynutiu časového limitu.</p>	<p>Číslo je odmietnuté, ak vytočené číslice nezodpovedajú poradiu číslic v pláne vytáčania v zadanom čase.</p> <p>Medzičíslícový dlhý časovač sa použije, keď volané číslice nezodpovedajú žiadnemu poradiu číslic v pláne vytáčania. Predvolený čas je 10 sekúnd.</p> <p>Medzičíslícový krátky časovač sa použije, ak vytočené číslice zodpovedajú jednej alebo viacerým kandidátskym postupnostiam v pláne vytáčania. Predvolený čas sú tri sekundy.</p>
<p>Stlačte tlačidlo # na vyvesenie.</p>	<p>Ak je znak # v pláne vytáčania, je prijatý ako vstup. V opačnom prípade sa tlačidlo použije na vyvesenie.</p> <p>Ak je postupnosť úplná a povolená plánom vytáčania, číslo je prijaté a prenáša sa podľa plánu vytáčania.</p> <p>Ak je postupnosť neúplná alebo je blokovaná plánom vytáčania, číslo sa odmietne.</p>

### Medzičíslícový dlhý časovač (časovač neúplného zadania)

Medzičíslícový dlhý časovač meria interval medzi vytáčanými číslicami. Používa sa, pokiaľ sa vytáčané číslice nezodpovedajú so žiadnym poradím číslic v pláne vytáčania. Ak do zadaného počtu sekúnd nezadáte žiadnu inú číslicu, zadané číslo sa vyhodnotí. Keď je zadanie platné, hovor pokračuje. Ak je zadanie neplatné, hovor sa zamietne.

Predvolené nastavenie: 10 sekúnd

#### Syntax medzičíslícového dlhého časovača

**SYNTAX:** L:s, (plán vytáčania)

- **s**: počet sekúnd. Ak za písmenom L nezadáte žiadnu číselnú hodnotu, predvolené trvanie časovača je 10 sekúnd. Ak sa časovač nastaví na 0, zdvihnutím slúchadla sa automaticky spustí hovor na zadané číslo linky.

Maximálne trvanie časovača je vždy o jednu sekundu kratšie než hodnota uvedená v nastavení šetriča energie. Napríklad, ak je čas šetrenia energiou 60 sekúnd a čas časovača je 60 sekúnd (alebo viac), trvanie časovača uplynie po 59 sekundách.

- Postupnosť časovača sa zobrazuje naľavo od prvej zátvorky číselníka.

#### Príklad medzičíslícového dlhého časovača

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

L:15 znamená, že tento plán vytáčania umožňuje pauzu až 15 sekúnd medzi číslicami, kým skončí Medzičíslícový dlhý časovač. Toto nastavenie je užitočné pre predajcov, ktorí pri vytáčaní čítajú čísla z vizitiek a iných tlačенých materiálov.

#### Medzičíslícový krátky časovač (časovač dokončenia zadania)

Medzičíslícový krátky časovač meria interval medzi vytáčanými číslicami. Časovač sa používa, keď sa vytočené číslice zhodujú s aspoň jedným poradím číslic v pláne vytáčania. Ak do zadaného počtu sekúnd nezadáte žiadnu inú číslicu, zadané číslo sa vyhodnotí. Keď je zadanie platné, hovor pokračuje. Ak je zadanie neplatné, hovor sa zamietne.

Predvolené nastavenie: 3 sekundy.

#### Syntax pre medzičíslícový krátky časovač

**SYNTAX 1:** S:s, (plán vytáčania)

Pomocou tejto syntaxe použijete nové nastavenie pre celý plán vytáčania v zátvorkách.

**SYNTAX 2:** postupnosť Ss

Táto syntax slúži na použitie nového nastavenia pre konkrétnu postupnosť vytáčania.

**s**: počet sekúnd. Ak nie je po S zadané číslo, použije sa východiskový časovač s dĺžkou trvania 3 sekundy.

Maximálne trvanie časovača je vždy o jednu sekundu kratšie než hodnota uvedená v nastavení šetriča energie. Napríklad, ak je čas šetrenia energiou 60 sekúnd a čas časovača je 60 sekúnd (alebo viac), trvanie časovača uplynie po 59 sekundách.

#### Príklady medzičíslícového krátkeho časovača

Nastavenie časovača pre celý plán vytáčania:

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

S:6 znamená, že ak zadáte číslo s vypnutým slúchadlom, môžete pred uplynutím krátkeho medzičíslícového časovača pozastaviť vytáčanie až na 6 sekúnd.

Nastavte okamžitý časovač pre určitú sekvenciu v rámci plánu vytáčania:

```
(9,8<:1408>[2-9]xxxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx.|[1-8]xx)
```

9, 8, 1 [2-9]xxxxxxxxxS0 znamená, že časovač je nastavený na hodnotu 0, hovor sa automaticky preniesie, keď vytočíte poslednú číslicu v poradí.

### Pridanie alebo úprava plánu vytáčania v telefóne IP DECT

Môžete odstrániť poradie číslic, pridať poradia číslic alebo nahradiť celý plán vytáčania novým. Na webovej stránke základňovej stanice **Plány vytáčania** alebo v konfiguračnom súbore (.xml) môžete nakonfigurovať až desať plánov vytáčania.

Po pridaní alebo úprave plánu vytáčania musíte odoberať plán vytáčania pre slúchadlo.

#### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

#### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Plány vytáčania**.

**Krok 2** Zadajte alebo upravte číslice plánu vytáčania v poli **Plán vytáčania**.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom *n* je indexové číslo plánu vytáčania.

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

#### Ako ďalej

[Konfigurácia plánu vytáčania pre slúchadlo, na strane 93](#)

### Konfigurácia plánu vytáčania pre slúchadlo

Slúchadlo sa prihlási k plánu vytáčania. Po pridaní alebo úprave plánu vytáčania je potrebné nastaviť ID plánu vytáčania pre slúchadlo.

Hodnotu ID plánu vytáčania pre slúchadlo môžete nastaviť na webovej stránke **Terminál** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

#### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

#### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.

**Krok 2** Kliknite na prepojenie v stĺpci **Linka, informácie** pre telefón pre konkrétneho používateľa.

**Krok 3** Na stránke **Terminál** nastavte **ID plánu vytáčania** pre slúchadlo.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom *n* je index slúchadla a *x* je index plánu vytáčania.

**Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Parametre čakania a pozastavenia DTMF

Rýchla voľba, adresár, rozšírená funkcia a ďalšie reťazce nakonfigurované v telefóne môžu obsahovať znaky *čakať* (;) a *pozastaviť* (,). Tieto znaky umožňujú ručný a automatický prenos signálu DTMF (Dual-Tone Multi-Frequency).

V tomto formáte môžete pridať znak čakania a pozastavenia v prípade reťazcov rýchlej voľby, rozšírenej funkcie alebo adresára:

```
NumberToCall(, alebo ;)číslice(, alebo ;)číslice(, alebo ;)číslice
```

pričom:

- **NumberToCall** – je linka slúchadla, na ktorú sa má volať. Napríklad 8537777 alebo 14088537777.
- **,** (čiarka) – je dvojsekundová pauza, ktorá sa vloží za každú čiarku v reťazci. Číslo za znakom „," (čiarka) sa vytáča po pauze.

Ak je v kontakte viacero znakov „," (čiarka), vytáča sa číslica až do ďalšieho znaku „," (čiarka).

- **;** (čakať) – znamená, že slúchadlo zobrazí správu a čaká na vaše potvrdenie.

Po ručnom zadaní signálu DTMF pomocou klávesnice sa zobrazí správa potvrdzujúca dokončenie prenosu ručného zadania. Po potvrdení slúchadlo vyšle všetky signály DTMF definované *číslicami*. Slúchadlo spustí nasledujúci parameter. Ak v reťazci voľby nie sú žiadne ďalšie parametre, ktoré by bolo možné spustiť, slúchadlo prejde na hlavnú obrazovku.

Okno s výzvou na čakanie sa neprestane zobrazovať, kým výzvu na čakanie nepotvrdíte. Ak hovor nepotvrdíte, musíte ho ukončiť alebo ho ukončí vzdialené zariadenie.

Ak je v kontakte viacero znakov „;" (čakať), vytáča sa číslica až do ďalšieho znaku „;" (čakať).

- **Číslice** – sú signály DTMF, ktoré slúchadlo odosiela do vzdialeného zariadenia po spojení hovoru. Slúchadlo nemôže vysielat' iné signály než platné signály DTMF.

### Príklad:

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

Položka rýchlej voľby umožní slúchadlu vytočiť 95556. Potom sa na 2 sekundy pozastaví a vytočí 1234. Pred vytočením položky 9876 sa slúchadlo na 4 sekundy pozastaví. Skôr než sa na displeji slúchadla zobrazí potvrdzujúca správa o vytočení čísla 56789#, uplynie doba čakania. Po potvrdení slúchadlo vytočí tieto číslice.



### Pokyny na použitie

Čísllice môžete vytočiť kedykoľvek na slúchadle počas aktívneho hovoru.

Maximálna dĺžka reťazca je 24 čísllic.

Ak pri vytáčaní hovoru zodpovedá plánu vytáčania iba prvá časť reťazca vytáčania, časť reťazca, ktorá nezodpovedá plánu vytáčania, sa bude ignorovať. Napríklad: 85377776666, , 1, 23

## Konfigurácia režimu HEBU v základňovej stanici

Základňu môžete nastaviť do režimu HEBU (Linka slúchadla podľa používateľského mena) a zaregistrovať slúchadlo. Základňovú stanicu nie je možné nastaviť do zmiešaného režimu a režimu HEBU súčasne. Dostupný je prvý režim povolený v základňovej stanici.

Režim HEBU môžete povoliť na webovej stránke **Správa** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

### Skôr ako začnete

- Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.
- Základňová stanica musí byť pripojená k sieti. Pripojenie základňovej stanice signalizuje zelený indikátor LED.

### Procedúra

**Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.

**Krok 2** V poli **Priradenie HS k linke podľa poverenia (HEBU)** vyberte možnosť **Povolené**.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

### Ako ďalej

[Konfigurácia mena používateľa a hesla pre režim HEBU v základňovej stanici, na strane 95](#)

## Konfigurácia mena používateľa a hesla pre režim HEBU v základňovej stanici

V základňovej stanici môžete nastaviť meno používateľa a heslo v režime HEBU, aby ste povolili registráciu slúchadla.

Meno používateľa a heslo, ktoré zadáte na prihlasovacej obrazovke slúchadla, by sa mali zhodovať s menom používateľa a heslom v režime HEBU v základňovej stanici. Pred zobrazením tejto obrazovky môže byť potrebné zadať prístupový kód. Ak sú meno používateľa a heslo platné, slúchadlo sa zaregistruje v základňovej

stanici. Ak trikrát zadáte nesprávne meno používateľa alebo heslo alebo dôjde k uplynutiu časového limitu, slúchadlá sa reštartujú.

Meno používateľa a heslo v režime HEBU môžete nastaviť na webovej stránke **Terminál** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Konfigurácia mena používateľa a hesla v režime HEBU v konfiguračnom súbore (.xml).

<Subscr\_Hebu\_Username\_1\_>Abcd</Subscr\_Hebu\_Username\_1\_>, pričom n je meno používateľa.

<Subscr\_Hebu\_Password\_1\_>Testpwd1@</Subscr\_Hebu\_Password\_1\_>, pričom n je heslo.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

Základňová stanica musí byť pripojená k sieti. Pripojenie základňovej stanice signalizuje zelený indikátor LED.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
  - Krok 2** Kliknite na prepojenie v stĺpci **Linka, informácie** pre telefón pre konkrétneho používateľa.  
Prepojenie IPEI zobrazuje číslo IPEI vo formáte FFFFFFFF.
  - Krok 3** Na stránke **Terminál** nastavte **meno používateľa HEBU** a **heslo HEBU**.
  - Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Pridanie ďalšej základňovej stanice na vytvorenie dvojbunkovej siete (pracovný postup)

Ak máte zariadenie Jednočlánková základňová stanica 110, ďalšia Jednočlánková základňová stanica 110 sa môže pridať do siete, ak majú niektoré telefóny problémy s pripojením. Napríklad slúchadlo môže byť príliš ďaleko od základňovej stanice alebo základňová stanica môže byť príliš zaneprázdnená. Ak nastavíte dve základňové stanice, budete mať dvojbunkový systém, ktorý vylepší pokrytie. Môžete tiež pridať opakovače na vylepšenie rádiového pokrytia.

Dve základňové stanice Jednočlánková základňová stanica 110 v tej istej sieti vytvoria automaticky dvojbunkovú sieť.

Ďalšie informácie o nastavení dvoch zariadení Viacčlánková základňová stanica 210 nájdete v téme [Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete \(pracovný postup\)](#), na strane 100.



**Poznámka** Zariadenie Jednočlánková základňová stanica 110 podporuje jednobunkovú a dvojbunkovú konfiguráciu. Zariadenie Viacčlánková základňová stanica 210 podporuje jednobunkovú, dvojbunkovú a viacbunkovú konfiguráciu.

Dvojbunkový systém má tieto obmedzenia:

- Maximálny počet zariadení Jednočlánková základňová stanica 110 v dvojbunkovom systéme: 2
- Maximálny počet telefónov v dvojbunkovom systéme: 30

Ak potrebujete v systéme nahradiť základnú stanicu, nakonfigurujte časový limit výmeny skôr, ako pridáte základnú stanicu. Ďalšie informácie nájdete v časti [Nastavenie časového limitu výmeny základňovej stanice v dvojbunkovej sieti, na strane 99](#).

V dvojbunkovom systéme synchronizujú základňové stanice svoje údaje pravidelne. Všetky registrované telefóny môžu komunikovať s akoukoľvek základňovou stanicou dvojbunkového systému. Ak primárna základňová stanica prestane reagovať, stane sa primárnou základňovou stanicou druhá základňová stanica v dvojbunkovom systéme.



**Poznámka** V prípade zariadenia Jednočlánková základňová stanica 110 sa telefóny registrujú len s primárnou základňovou stanicou.

Informácie o pracovnom postupe nastavenia dvojbunkového alebo viacbunkového systému v prípade zariadenia Viacčlánková základňová stanica 210 nájdete v časti [Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete \(pracovný postup\), na strane 100](#)

Ak chcete nastaviť dvojbunkový systém pre zariadenie Jednočlánková základňová stanica 110, použite tento pracovný postup:

### Skôr ako začnete

Nastavte prvú základňovú stanicu a pridajte aspoň jedno slúchadlo. Ďalšie informácie nájdete v časti [Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 \(pracovný postup\), na strane 17](#).

### Procedúra

	Príkaz alebo akcia	Účel
<b>Krok 1</b>	<a href="#">Nastavenie dvojbunkového systému na primárnej základňovej stanici, na strane 98</a>	Nastavte prvú základňovú stanicu ako primárnu základňovú stanicu pre dvojbunkový systém.
<b>Krok 2</b>	<a href="#">Nastavenie dvojbunkového systému na sekundárnej základňovej stanici, na strane 98</a>	Nastavte sekundárnu základňovú stanicu.
<b>Krok 3</b>	(voliteľné) <a href="#">Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188</a>	Konfiguráciu zálohujte uložením.

## Nastavenie dvojbunkového systému na primárnej základňovej stanici

Na to, aby mohli základňové stanice spolupracovať, musí byť ID reťazca systému oboch základňových staníc rovnaké. Tento postup použite na nastavenie existujúcich základňových staníc pre dvojbunkovú konfiguráciu. Tento postup urobíte len raz.



**Poznámka** ID reťazca systému nie je možné zmeniť. Jednočlánková základňová stanica 110.

### Skôr ako začnete

- Časový server musí byť nakonfigurovaný na základňovej stanici.
- Do základňovej stanice sa musí pridať aspoň jedna interná linka.

### Procedúra

- Krok 1** Prístup k existujúcej webovej stránke základňovej stanice. Pozrite [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 2** Kliknite na položku **Dvojbunková konfigurácia**.
- Krok 3** Uistite sa, že je **dvojbunkový systém** je nastavený na možnosť **Zapnuté** (predvolene).
- Krok 4** Nastavte ostatné polia podľa popisu v [Polia webovej stránky dvoch buniek, na strane 150](#).
- Krok 5** Kliknite na tlačidlo **Uložiť a reštartovať**.
- Krok 6** Po reštartovaní základňovej stanice sa znovu pripojte na webovú stránku správy. Pozrite [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 7** Obnovte prehliadač, aby stránka **Domov/Stav** zobrazila informáciu **Nezreťazená dvojbunková konfigurácia (Nastavenie služby Socket) – povolené na pripojenie ako primárne v poli Systémové informácie**.

### Ako ďalej

[Nastavenie dvojbunkového systému na sekundárnej základňovej stanici, na strane 98](#)

## Nastavenie dvojbunkového systému na sekundárnej základňovej stanici

Po nastavení primárnej základňovej stanice pre dvojbunkový systém môžete podľa tohto postupu pridať ešte jednu základňovú stanicu. Obe základňové stanice v dvojbunkovom systéme používajú rovnaké ID systémového reťazca.

Primárna základňová stanica sa spojí so sekundárnou základňovou stanicou o 5 až 8 minút. Po pripojení primárna základňová stanica automaticky synchronizuje údaje.



**Poznámka** Ak ste zmenili heslo na spravovanie v primárnej základňovej stanici pred spustením dvojbunkovej konfigurácie, heslo sa v sekundárnej základňovej stanici automaticky zmení počas fázy synchronizácie.

### Skôr ako začnete

- Musíte dokončiť [Nastavenie dvojbunkového systému na primárnej základňovej stanici, na strane 98](#).
- Stránka **Domov/stav** primárnej základňovej stanice musí zobrazovať informáciu **Povolené na pripojenie** ako primárne v poli **Systémové informácie**.

### Procedúra

- Krok 1** Hardvér novej základňovej stanice nainštalujete pomocou [Inštalácia základňovej stanice, na strane 30](#).
- Krok 2** Montáž novej základňovej stanice s jednou z týchto možností:
- [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31](#)
  - [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34](#)
  - [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36](#)
- Krok 3** Prístup k webovej stránke novej základňovej stanice. Pozrite si časť [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a použite adresu MAC novej základňovej stanice.
- Poznačte si adresu IP na tejto základni, ako je zobrazené v prehliadači.
- Stránka **Domov/Stav** zobrazuje nezreťazné povolené spojenie ako primárne .
- Krok 4** Pripojte sa k webovej stránke správy novej základňovej stanice. Pozrite si [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a použite adresu IP, ktorú ste si poznačili v kroku 3.
- Po úspešnom pripojení sa v poli **Systémové informácie** zobrazuje položka **Uchovať** aktívne. Nové ID systémového reťazca sa automaticky priradí k oboj základňovým staniciam. Sekcia **Skupina základňovej stanice** zobrazuje podrobnosti o oboch základňových stanicích.

### Ako ďalej

Po nastavení dvojbunkového systému [Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188](#).

## Nastavenie časového limitu výmeny základňovej stanice v dvojbunkovej sieti

Po nastavení dvojbunkového systému sa prepojenia medzi základňovými stanicami overia každých 30 sekúnd. Ak základňová stanica stratí pripojenie maximálne na 30 sekúnd, zobrazí sa správa **Connection lost!** na webovej stránke **Dual Cell**. Ak ktorákoľvek zo základňových staníc stratí na dlhší čas pripojenie, zobrazí sa správa **Replace the other base** na webovej stránke **Home/Status**.

Na webovej stránke **Dual Cell** konfiguračného súboru (.xml) môžete nastaviť časový limit výmeny.

Nastavte časový limit výmeny v konfiguračnom súbore (.xml) nasledovne.

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

Pričom  $n$  je čas v minútach. Predvolený čas je 15 minút a maximálny čas na zadanie je 255 minút.

#### Skôr ako začnete

- Časový server musí byť nakonfigurovaný na základňovej stanici.
- Ak sa to vyžaduje, musí byť režim synchronizácie údajov nakonfigurovaný na základňovej stanici.

#### Procedúra

- 
- Krok 1** Prejdite na webovú stránku základňovej stanice podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 2** Kliknite na možnosť **Dual Cell**.
- Krok 3** Zadajte čas v minútach do poľa **Base Replacement Timeout (15-255 Min)**.
- Krok 4** Kliknite na tlačidlo **Uložiť a reštartovať**.
- Krok 5** Po reštartovaní základňovej stanice sa znovu pripojte na webovú stránku správy. Pozrite
- Krok 6** Obnovte prehliadač, aby stránka Home/Status zobrazila hlásenie **Dual Cell Unchained (Unchained) Allowed to Join as Secondary** v poli **System Information**.
- 

## Pridanie ďalších základňových staníc na vytvorenie viacbunkovej siete (pracovný postup)

Ak máte Viacčlánová základňová stanica 210, môžete do siete pridať ďalšie základňové stanice v prípade, že niektoré telefóny budú mať problémy s pripojením. Napríklad slúchadlo môže byť príliš ďaleko od základňovej stanice alebo základňová stanica môže byť príliš zaneprázdnená. Ak máte viac základňových staníc ako dve, máte viacbunkový systém.

Zariadenie Jednočlánková základňová stanica 110 podporuje dvojbunkovú konfiguráciu, a nie viacbunkovú konfiguráciu. Ďalšie informácie o dvojbunkovom systéme so zariadením Jednočlánková základňová stanica 110 nájdete v časti [Pridanie ďalšej základňovej stanice na vytvorenie dvojbunkovej siete \(pracovný postup\), na strane 96](#).

Tu sú obmedzenia pre systém s viacerými bunkami:

- Maximálny počet zariadení Viacčlánová základňová stanica 210 vo viacbunkovom systéme: 250
- Maximálny počet telefónov s dvoma základňovými stanicami v systéme: 60

Maximálny počet telefónov v systéme s viacerými bunkami: 1 000

Po nastavení systému s viacerými bunkami základňové stanice pravidelne synchronizujú svoje údaje. Všetky registrované telefóny môžu v rámci systému s viacerými bunkami komunikovať s ľubovoľnou základňovou stanicou. Ak primárna základňová stanica prestane reagovať, stane sa primárnou základňovou stanicou automaticky iná stanica v systéme s viacerými bunkami.

Pre systém s viacerými bunkami použite tento pracovný postup.

### Procedúra

	Príkaz alebo akcia	Účel
<b>Krok 1</b>	Nastavenie Cisco IP DECT radu 6800 (pracovný postup), na strane 17	Nastavte prvú základňovú stanicu.
<b>Krok 2</b>	Nastavte systém s viacerými bunkami na primárnej základňovej stanici, na strane 101	Ak používate systém s viacerými bunkami, nastavte prvú základňovú stanicu ako primárnu.
<b>Krok 3</b>	Nastavte systém s viacerými bunkami na sekundárnej základňovej stanici, na strane 102	Nastavte sekundárnu základňovú stanicu. Zopakujte tento krok pre každú ďalšiu základňovú stanicu.
<b>Krok 4</b>	(voliteľné) Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188	Konfiguráciu zálohujte uložením.

## Nastavte systém s viacerými bunkami na primárnej základňovej stanici

Aby základňové stanice spolupracovali, priradíte rovnaké ID systémového reťazca každej základňovej stanici v sieti s viacerými bunkami. Tento postup použijete na nastavenie existujúcich základňových staníc pre nastavenie s viacerými bunkami. Tento postup urobíte len raz.

### Skôr ako začnete

- Časový server musí byť nakonfigurovaný na základňovej stanici.
- Do základňovej stanice sa musí pridať aspoň jedna interná linka.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Prístup k existujúcej webovej stránke základňovej stanice. Pozrite [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 2** Kliknite na položku Viaceré bunky.
- Krok 3** Nastavte **Systém s viacerými bunkami** na hodnotu **povolený**.
- Krok 4** Nastavte **ID systémového reťazca**.
- Odporúčame nastaviť **ID systémového reťazca** na číslo, ktoré nevyzerá ako číslo linky. Napríklad ak používate 4-ciferné číslo liniek, nastavte **ID systémového reťazca** na viac ako 4 číslice.
- Krok 5** Nastavte ostatné polia podľa popisu v [Polia webovej stránky viacerých buniek, na strane 153](#).
- Krok 6** Kliknite na tlačidlo **Uložiť a reštartovať**.
- Krok 7** Po reštartovaní základňovej stanice sa znovu pripojte na webovú stránku správy. Pozrite [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 8** Obnovte prehliadač, aby sa zobrazila stránka **domov/stav** s informáciami **Zreťazené (nezreťazené) viaceré bunky povolené na pripojenie ako primárne** v poli **Systémové informácie**.
-

**Ako ďalej**

Nastavte systém s viacerými bunkami na sekundárnej základňovej stanici, na strane 102

## Nastavte systém s viacerými bunkami na sekundárnej základňovej stanici

Po nastavení primárnej základňovej stanice pre systém s viacerými bunkami môžete týmto postupom pridať jednu alebo viac základňových staníc. Všetkých základňových staníc v konfigurácii s viacerými bunkami používajú rovnaké ID systémového reťazca.

Po povolení a reštartovaní sekundárnej základňovej stanice s viacerými bunkami primárna základňová stanica automaticky spustí proces synchronizácie údajov.

**Poznámka**

Ak ste zmenili heslo správy na primárnej základňovej stanici ešte pred spustením viacbunkovej konfigurácie, heslo sa počas fázy synchronizácie automaticky zmení na sekundárnej základni.

**Skôr ako začnete**

- Musíte dokončiť [Nastavte systém s viacerými bunkami na primárnej základňovej stanici, na strane 101](#).
- Stránka **Domov/stav** primárnej základňovej stanice musí zobrazovať informáciu **Povolené na pripojenie ako primárne** v poli **Systémové informácie**.
- Potrebujete nastavenia **ID systémového reťazca** z primárnej základňovej stanice.
- Potrebujete poznať adresu MAC vašej novej základňovej stanice.

**Procedúra**

- Krok 1** Hardvér novej základňovej stanice nainštalujete pomocou [Inštalácia základňovej stanice, na strane 30](#).
- Krok 2** Montáž novej základňovej stanice s jednou z týchto možností:
- [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na strop, na strane 31](#)
  - [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stôl, na strane 34](#)
  - [Montáž základňovej stanice alebo opakovača na stenu, na strane 36](#)
- Krok 3** Prístup k webovej stránke novej základňovej stanice. Pozrite si časť [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a použite adresu MAC novej základňovej stanice.
- Poznačte si adresu IP na tejto základni, ako je zobrazené v prehliadači.
- Stránka **Domov/stav** zobrazuje informáciu **Viacbunková konfigurácia zakázaná**.
- Krok 4** Kliknite na položku **Viaceré bunky**.
- Krok 5** Nastavte **Systém s viacerými bunkami** na hodnotu **povolený**.
- Krok 6** Nastavte **ID systémového reťazca** tak, aby sa zhodoval s poľom na primárnej základňovej stanici.
- Krok 7** Nastavte ostatné polia podľa popisu v [Polia webovej stránky viacerých buniek, na strane 153](#).
- Krok 8** Kliknite na tlačidlo **Uložiť a reštartovať**.



- Krok 9** Pripojte sa k webovej stránke správy novej základňovej stanice. Pozrite si časť [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#) a použite novú IP adresu poznačenú v kroku 3.
- Krok 10** Obnovte prehliadač, aby stránka **domov/stav** zobrazila Nezreťazené viaceré bunky (pôvodná synch. 1) povolené na pripojenie ako sekundárne v poli **Systémové informácie**.  
Keď sa zobrazí hlásenie, základňové stanice začnú synchronizovať svoje údaje. Synchronizácia existujúcej a novej základňovej stanice môže trvať až 5 minút. Uvidíte, že sa správa zmení na Sekundárne nezreťazené viaceré bunky (pôvodná synch. 1) čakajú na primárne,
- Krok 11** Obnovte prehliadač, aby stránka **domov/stav** zobrazila informáciu Viaceré bunky (uchovať aktívne) sekundárne v poli **Systémové informácie**.  
Ak sa pozriete na webovú stránku správy pre primárnu základňovú stanicu, stránka **domov/stav** zobrazuje informácie Viaceré bunky (uchovať aktívne) primárne v poli **Systémové informácie**.

---

### Ako ďalej

Po nastavení systému s viacerými bunkami, [Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188](#).

## Pridanie alebo úprava ID volajúceho v telefóne IP DECT

Môžete pridať alebo upraviť identifikáciu volajúceho (ID), priradiť prichádzajúci hovor k miestnym kontaktom a zobraziť podrobnosti o kontakte na obrazovke slúchadla. ID volajúceho uľahčuje prijímanie alebo odmietanie určitých typov hovorov, napríklad medzimestských alebo medzinárodných.

Reťazec ID volajúceho obsahuje rad poradia číslíc oddelených znakom |. Ďalšie informácie o povolených poradiach číslíc a ich funkciách nájdete v časti *Poradia číslíc*. Postupnosť ID volajúceho môže obsahovať až tri zámery. Môžete pridať desať ID volajúceho a každé ID volajúceho môže mať až 64 znakov.

Po pridaní alebo úprave ID volajúceho je potrebné nastaviť index ID volajúceho pre každé slúchadlo.

ID volajúceho môžete pridať alebo upraviť na webovej stránke **Plány vytáčania** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na položku **Plány vytáčania**.

**Krok 2** Zadajte ID volajúceho do poľa **Mapa ID volania** pre každý **Idx**.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom *n* je indexové číslo ID volajúceho a *x* je náhradná číslica ID volajúceho.

**Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.

#### Ako ďalej

[Konfigurácia ID volajúceho pre slúchadlo, na strane 104](#)

## Konfigurácia ID volajúceho pre slúchadlo

Môžete nakonfigurovať ID volajúceho index pre slúchadlo po pridaní alebo úprave ID volajúceho.

Index ID volajúceho pre slúchadlo môžete nastaviť na webovej stránke **Terminál** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

#### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

#### Procedúra

**Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.

**Krok 2** Kliknite na prepojenie v stĺpci **Linka, informácie** pre telefón pre konkrétneho používateľa.

**Krok 3** Na webovej stránke **Terminál** nastavte **Mapu ID volajúceho** pre slúchadlo.

Tento parameter môžete tiež nakonfigurovať v konfiguračnom súbore (.xml) zadaním reťazca v tomto formáte:

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

Pričom *n* je index slúchadla a *x* je index ID volajúceho.

**Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Konfigurácia servera nástroja Správa o problémoch

Server nástroja Správa o problémoch (RPT) môžete nakonfigurovať na sťahovanie systémových správ. Vo viacbunkovom systéme musíte nakonfigurovať server RPT v každej základňovej stanici v systéme. Stav nahrávania správ môžete skontrolovať na webovej stránke **Syslog**.

Žiadosť o nahratie správy môžete odoslať takto:

- Základňovej stanici môžete poslať oznámenie `Udalosť: prt-gen`. Ak sa na prenos SIP použije protokol TCP alebo UDP, základňová stanica bude vyžadovať autorizáciu. Správa sa načíta, ak sa prihlasovacie údaje medzi serverom a linkou telefónu (slúchadla) zhodujú. Ak zakážete oznamovanie SIP, neregistrované slúchadlo môže do základňovej stanice odoslať oznámenie `PIAxxx` protokolu SIP. `PIA` je účet na poskytnutie identity a `xxx` je ID systémového reťazca základňovej stanice.
- Môžete použiť adresu URL akcie `https://<xx.xx.xxx.xx>/admin/prt-gen` a do adresy URL zadať IP adresu základňovej stanice.

- Ak sa základňová stanica neočakávane rešartuje, spustí udalosť na odoslanie správy na určený server PRT.

Ak zadáte neplatný server, spojenie so serverom sa nevytvorí a ak sa pri generovaní správy o probléme vyskytne chyba, do systémových protokolov sa zapíše správa.

Server PRT môžete nakonfigurovať na webovej stránke **Správa** alebo v konfiguračnom súbore (.xml).

Týmto spôsobom nakonfigurujte polia s oznámeniami v konfiguračnom súbore (.xml).

<PRT\_upload\_server>n</PRT\_upload\_server>, pričom n je protokol, názov domény a port.

<PRT\_upload\_filename>n</PRT\_upload\_filename>, pričom n je názov súboru.

<PRT\_http\_header>n</PRT\_http\_header>, pričom n je text hlavičky.

<PRT\_http\_header\_value>n</PRT\_http\_header\_value>, pričom n je hodnota, ktorú chcete pridať do hlavičky.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.
  - Krok 2** Nakonfigurujte polia podľa popisu v časti **Nástroj Správa o problémoch** v téme [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#).
  - Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Exportovať súbor stavu základňovej stanice

Môžete exportovať súbor `status.xml`, ktorý obsahuje systémové informácie, informácie o registrovanom zariadení a štatistiky základňovej stanice. Súbor `status.xml` môžete exportovať aj pre viaceré základňové stanice v systéme.

Súbor môžete exportovať týmito spôsobmi:

- Použite odkaz **Exportovať stav** na webovej stránke **Domov/Stav** základňovej stanice.
- Použite možnosti na stránke **Diagnostika** základňovej stanice pre aktuálnu základňovú stanicu alebo všetky základňové stanice v systéme.
- Použite adresu URL akcie: V adrese URL definujte IP adresu základňovej stanice:  
<protocol>://<ip>/admin/status.xml.
- Odošlite udalosť oznámenia SIP `prt-gen` do zaregistrovaného slúchadla. Týmto spôsobom bude mať server nástroja PRT (Problem Report Tool) k dispozícii súbor `status.xml`. Skontrolujte, či je server PRT správne nakonfigurovaný, podrobnosti nájdete v časti *Konfigurácia servera nástroja Správa o problémoch*.

Súbor môžete týmto spôsobom exportovať pomocou webovej stránky **Diagnostika**.

### Skôr ako začnete

- Pripojte sa na webovú stránku základňovej stanice podľa popisu v časti *Prihlásenie na webovej stránke správcu*.
- Skontrolujte, či je server PRT dostupný.
- Uistite sa, že sú slúchadlá zaregistrované v základňovej stanici.

### Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na možnosť **Diagnostika**.

**Krok 2** Kliknite na položku **Všetky základňové stanice** alebo **Aktuálne základňové stanice** v zobrazení **Zapisovanie do denníka** na webovej stránke.

---

### Ako ďalej

Stiahnite si exportovaný súbor.



## KAPITOLA 4

# Náhlavné súpravy

- [Podporované náhlavné súpravy, na strane 107](#)
- [Dôležité bezpečnostné informácie o náhlavnej súprave, na strane 107](#)
- [Kvalita zvuku, na strane 108](#)

## Podporované náhlavné súpravy

S telefónom môžete použiť tieto typy slúchadiel:

- Slúchadlá s 3,5 mm audio konektorom
- Náhlavná súprava Bluetooth LE



**Poznámka**

Zariadenie 6823 slúchadlo nepodporuje rozhranie Bluetooth.

## Dôležité bezpečnostné informácie o náhlavnej súprave



Vysoký akustický tlak – Vyhnite sa počúvaniu s vysokou hlasitosťou počas dlhšej doby, aby ste zabránili možnému poškodeniu sluchu.

Keď pripájate náhlavnú súpravu, znížte hlasitosť jej reproduktora, a až potom si súpravu nasadíte. Ak nezabudnete znížiť hlasitosť pred zložením náhlavnej súpravy, hlasitosť pri opätovnom pripojení náhlavnej súpravy sa spustí na nižšej hlasitosti.

Buďte si vedomí svojho okolia. Pri používaní náhlavnej súpravy môže dôjsť k blokovaniu dôležitých zvukov z okolia, najmä v prípade neočakávaných udalostí alebo v hlučných prostrediach. Náhlavnú súpravu nepoužívajte počas jazdy. Náhlavnú súpravu ani jej káble nenechávajte v oblasti, kde sa o ne môžu ľudia či domáce zvieratá potknúť. Vždy dozerajte na deti pohybujúce sa v blízkosti vašej náhlavnej súpravy či jej káblov.

## Kvalita zvuku

Okrem fyzického, mechanického a technického výkonu musí zvuk náhlavnej súpravy dobre znieť používateľovi, ako aj účastníkovi na druhom konci. Kvalita zvuku je subjektívna a nemôžeme garantovať výkon žiadnej náhlavnej súpravy tretej strany. Spolu s telefónmi IP Cisco však výborne fungujú rôzne náhlavné súpravy od popredných výrobcov.

Spoločnosť Cisco neodporúča ani netestuje žiadne náhlavné súpravy tretích strán so svojimi produktmi. Ďalšie informácie o podpore náhlavných súprav od iných výrobcov pre produkty spoločnosti Cisco nájdete na webovej lokalite výrobcu.

Spoločnosť Cisco testuje náhlavnú súpravu Cisco pomocou telefónov Cisco IP. Ďalšie informácie o náhlavnej súprave Cisco a podpore telefónu Cisco IP nájdete v časti <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headsets/index.html>.



## KAPITOLA 5

# Monitorovanie

- [Webové stránky základňovej stanice, na strane 109](#)
- [Zobraziť stav slúchadla, na strane 181](#)
- [Vykonanie prieskumu, na strane 181](#)

## Webové stránky základňovej stanice

Webové stránky základňovej stanice môžete použiť na nakonfigurovanie základňovej stanice a na získanie stavu a štatistiky.

Všetky stránky sú dostupné v zobrazení pre správu. Informácie o prístupe k webovým stránkam základňovej stanice v zobrazení pre správu nájdete v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Niektoré stránky sú dostupné v zobrazení používateľa. Informácie o prístupe k webovým stránkam základňovej stanice v zobrazení pre používateľa nájdete v časti [Prihlásenie na webovej stránke používateľa, na strane 47](#).

Ak nie je uvedené inak, webové stránky sa zobrazujú iba v zobrazení pre správu.

### Príbuzné témy

[Účty základňovej stanice](#), na strane 20

## Polia na webovej stránke Home/Status

Toto sú polia zobrazené na webovej stránke **Home/Status** základňovej stanice. Tieto polia sú určené iba na čítanie.

Stránka sa zobrazuje v režime zobrazenia správcu a používateľa.

**Tabuľka 8:** Polia na webovej stránke Home/Status

Pole	Popis
Systémové informácie	Určuje, či je režim Dual Cell (Dvojbunkový) alebo Multi cell (Viacbunkový) zapnutý alebo vypnutý.  Informácie o dvojbunkovom režime sa zobrazujú len v zariadení Jednočlánková základňová stanica 110. Informácie o viacbunkovom režime sa zobrazujú v zariadení Viacčlánková základňová stanica 210.

Pole	Popis
Typ telefónu	Určuje verziu hardvéru základňovej stanice (IPDECT-VX) a typ (DBS-110-3PC alebo DBS-210-3PC).
Typ systému	Identifikuje povolený protokol.
Rádiové pásmo	Identifikuje pásmo rádiových frekvencií (RF), ktoré používa systém. Rádiové pásma sú špecifické pre krajinu, kde je zariadenie inštalované.
Aktuálny miestny čas	Identifikuje aktuálny dátum a čas systému.
Čas prevádzky	Určuje čas (v dňoch, hodinách, minútach a sekundách) od posledného reštartu.
Adresa RFPI	Identifikuje RFPI (Radio Fixed Part Identity) základňovej stanice.
MAC adresa	Určuje adresu MAC základňovej stanice.
Adresa IP	Identifikuje adresu IP priradenú základňovej stanice.
Konfigurácia produktu	Rezervované na budúce použitie.
Verzia firmvéru	Identifikuje verziu a dátum firmvéru aktuálne bežiaceho na základňovej stanici.
Adresa URL firmvéru	Určuje adresu IP servera aktualizácie firmvéru a jeho cestu na serveri.
Reštartovanie	Zobrazuje záznamy pre posledných 6 reštartovaní a dátum, čas, typ reštartovania a verziu firmvéru.  Typy reštartovania: normálny reštart, vynútený reštart, strata výkonu, neočakávané reštartovanie
Stav základňovej stanice	Identifikuje aktuálny stav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• V pohotovosti – Žiadne aktívne hovory</li> <li>• Používa sa - jedno alebo viaceré aktívne volania</li> </ul>
Stav identity SIP na tejto základňovej stanici	Identifikuje nakonfigurované linky na základňovej stanici a stav linky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK - slúchadlo je OK.</li> <li>• Chyba SIP — slúchadlo má chybu registrácie SIP.</li> </ul>

## Polia webovej stránky liniek

Toto sú polia zobrazené na webovej stránke **linky** základňovej stanice.

Stránka sa zobrazuje v režime zobrazenia správcu a používateľa.

Táto sekcia platí pre verziu firmvéru 4.7 a novší . Pre stránku pre verziu firmvéru V450 a V460, pozri [Polia webovej stránky linky pre verziu firmvéru V450 a V460, na strane 176](#).






Tabuľka 9: Všeobecná časť

Pole	Obsah	Popis
AC	4-miestny numerický kód	Identifikuje prístupový kód (AC) na základni. Toto pole je možné zmeniť iba v zobrazení správcu.

Tabuľka 10: Časť linky

Pole	Obsah	Popis
Idx	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje index slúchadla.
Linka, informácie	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Označuje IPEI (International Portable Equipment Identity), unikátne identifikačné číslo DECT slúchadla.</p> <p>Toto pole je odkazom na ďalšie informácie o telefóne na stránke <b>terminálu</b> .</p> <p>Pod linkou IPEI je stav slúchadla a linky.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stav: farebná bodka označuje stav: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelená: slúchadlo je zaregistrované.</li> <li>• Červená: slúchadlo je odstránené.</li> </ul> </li> <li>• Linka: názov linky</li> </ul> <p>Telefón môže byť v zozname uvedený dvakrát, ak sú k nemu priradené 2 linky.</p>
Poloha terminálu	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.</p> <p>Označuje číslo RPN a názov základňovej stanice.</p>
Stav terminálu	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Označuje aktuálny stav telefónu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Present@RPNxx: Slúchadlo je pripojené k základňovej stanici RPNxx.</li> <li>• Odpojené – slúchadlo nie je pripojené (je buď napríklad odpojené, alebo nezaregistrované).</li> <li>• Vyhľadane: slúchadlo je nakonfigurované na komunikáciu so špecifickou základňovou stanicou, ale nedá sa pripojiť. Zobrazuje sa napríklad v prípade, že je slúchadlo zapnuté, ale základňová stanica je vypnutá.</li> <li>• Odstránené: slúchadlo sa nepripojilo k základňovej stanici (mimo dosah) na určitý čas, zvyčajne jednu hodinu.</li> </ul>

Pole	Obsah	Popis
Typ terminálu, informácie FW	Toto pole je iba na čítanie.	Identifikuje číslo modelu telefónu a verziu firmvéru.
Priebeh FWU	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Identifikuje stav aktualizácie firmvéru (FWU):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyp.: označuje, že pole verzie softvéru na stránke <b>Aktualizácia firmvéru</b> je nastavené.</li> <li>• Inicializácia: identifikuje, že začína proces aktualizácie.</li> <li>• X%: Určuje priebeh sťahovania, pričom X je miera pokroku (0 – 100).</li> <li>• Overuje sa X %: identifikuje, že prebieha overovanie firmvéru pred jeho použitím.</li> <li>• Čakanie na nabíjačku: označuje, že sťahovanie firmvéru je dokončené a že na to, aby sa mohol nainštalovať firmvér, sa musí dať telefón do nabíjačky.</li> <li>• Conn.term.wait: identifikuje, že aktualizácia firmvéru opakovača je dokončená a prebieha resetovanie opakovača</li> <li>• Dokončené: identifikuje dokončenie aktualizácie firmvéru.</li> <li>• Chyba: identifikuje, že aktualizácia nebola úspešná. Možné príčiny vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Súbor sa nedá nájsť.</li> <li>• Súbor nie je platný.</li> </ul> </li> </ul>
Úroveň batérie	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.</p> <p>Zobrazuje snímku aktuálnej úrovne nabitia batérie slúchadla.</p> <p>Ak chcete obnoviť polia Battery Level, RSSI, and Meas. time, kliknite na položku <b>Refresh</b>  naľavo od začiarkavacieho políčka IPEI.</p>
RSSI	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.</p> <p>Zobrazuje snímku sily prijatého signálu (RSSI) pre pripojenú základňovú stanicu alebo opakovač.</p> <p>Ak chcete obnoviť polia Battery Level, RSSI, and Meas. time, kliknite na položku <b>Refresh</b>  naľavo od začiarkavacieho políčka IPEI.</p>

Pole	Obsah	Popis
Čas merania [mm:ss]	Toto pole je iba na čítanie.	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7. Zobrazuje čas v minútach a sekundách od situácie, kedy došlo k zachyteniu informácií došlo k záznamu informácií o batérii a RSSI. Ak chcete obnoviť polia Battery Level, RSSI, and Meas. time, kliknite na položku <b>Refresh</b>  naľavo od začiarkavacieho políčka IPEI.

## Pridať alebo upraviť polia webovej stránky linky

Sú to polia zobrazené na webových stránkach **Pridať linku** a **Upraviť linku** základňovej stanice.

Tabuľka 11: Pridanie polí na webovú stránku Linka

Pole	Obsah	Popis
Názov linky	Reťazec Dĺžka: 1 až 7 znakov	Označuje názov linky pre prichádzajúce a odchádzajúce hovory.
Terminál	Výber: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nový terminál</li> <li>Terminál Idx 1</li> <li>Terminál Idx 2</li> </ul>	Identifikuje ako priradiť linku. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nový terminál – konfiguruje sa nový telefón.</li> <li>Terminál Idx x – identifikuje index existujúceho telefónu (zo stránky Servery).</li> </ul> Používa sa na priradenie druhej linky k telefónu.
Klapka	Reťazec číslíc	Uvádza telefónne číslo. Linka musí byť najskôr nakonfigurovaná na serveri SIP, až potom môže telefón uskutočňovať a prijímať hovory. Linka sa zobrazuje na hlavnej obrazovke telefónu.
Používateľské meno overenia	Reťazec	Určuje meno používateľa priradené k telefónu v systéme ovládania hovorov. Vo vydaní firmvéru 4.7 môže názov obsahovať až 128 znakov.
Heslo pre overenie	Reťazec	Určuje heslo používateľa v systéme ovládania hovorov. Vo vydaní firmvéru 4.7 môže heslo obsahovať až 128 znakov.

Pole	Obsah	Popis
Zobrazovaný názov	Reťazec	Určuje názov pre zobrazenie linky. Tento názov sa zobrazí na hlavnej obrazovke hneď pod dátumom a časom.
Používateľské meno XSI	Reťazec	Identifikuje meno používateľa pre telefónny zoznam BroadSoft XSI. Vo vydaní firmvéru 4.7 môže názov obsahovať až 128 znakov.
Heslo XSI	Reťazec	Určuje heslo pre telefónny zoznam BroadSoft XSI. Vo vydaní firmvéru 4.7 môže heslo obsahovať až 128 znakov.
Názov poštovej schránky	Reťazec	Určuje meno používateľa pre systém hlasovej pošty.
Číslo poštovej prihradky	Reťazec číslíc Platné znaky sú 0 – 9, *, #	Určuje číslo, ktoré treba vytočiť pre systém hlasovej pošty. Toto číslo musí byť na serveri SIP povolené.
Server	Rozbaľovací zoznam IP adries	Určuje adresu servera SIP systému kontroly hovorov.
Funkcia čakajúceho hovoru	Stav funkcie: • Vypnuté • Zapnuté (predvolené)	Identifikuje, či na telefóne čaká hovor.
URI zoznamu poľa obsadenia linky BroadWorks	Stav funkcie: • Zakázané (predvolená hodnota) • Povolené	Identifikuje URL na používanie údajov poľa obsadenia linky (BLF) Vzťahuje sa len na servery BroadSoft SIP.
Podoba zdieľaného hovoru BroadWorks	Stav funkcie: • Zakázané (predvolená hodnota) • Povolené	Identifikuje, či linka je zdieľaná. Vzťahuje sa len na servery BroadSoft SIP. Musí byť povolené na serveri SIP.
Balíček udalostí funkcie BroadWorks	Stav funkcie: • Zakázané (predvolená hodnota) • Povolené	Identifikuje, či je balíček BroadWorks k dispozícii. Medzi funkcie patrí: nevyrušovať, presmerovanie hovorov (všetkých, obsadené, bez odpovede). Vzťahuje sa len na servery BroadSoft SIP. Musí byť povolené na serveri SIP.

Pole	Obsah	Popis
<p>Číslo bezpodmienečného presmerovania (2 polia)</p>	<p>Reťazec čísl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platné znaky sú 0 – 9, *, #</li> </ul> <p>Stav funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	<p>Identifikuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Či je bezpodmienečné presmerovanie k dispozícii.</li> <li>• Aké číslo vytočiť pri prichádzajúcom hovore do slúchadla.</li> </ul> <p>Vzťahuje sa na všetky prichádzajúce hovory.</p>
<p>Číslo presmerovania, ak volaný neprijíma (3 polia)</p>	<p>Reťazec čísl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platné znaky sú 0 – 9, *, #</li> </ul> <p>Stav funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul> <p>Čas v sekundách:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozsah 0 až 255</li> <li>• Predvolene 90</li> </ul>	<p>Identifikuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak je aktívne presmerovanie, ak volaný neprijíma.</li> <li>• Aké číslo vytočiť, keď hovor prichádza do telefónu a volaný ho neprijíma.</li> <li>• Ako dlho čakať v sekundách, než sa hovor bude považovať za nezdvihnutý.</li> </ul> <p>Platí pre všetky neprijaté hovory.</p>
<p>Číslo presmerovania, ak je linka obsadená (2 polia)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Platné znaky sú 0 – 9, *, #</li> </ul> <p>Stav funkcie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	<p>Identifikuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak je presmerovanie pri obsadenej linke k dispozícii.</li> <li>• Určuje číslo, ktoré sa má vytočiť, keď je telefón obsadený. Telefón sa považuje obsadený vtedy, keď už na ňom prebiehajú 2 hovory (jeden aktívny a jeden podržaný).</li> </ul> <p>Platí to vtedy, ak na telefóne prebieha hovor.</p>
<p>Odmietnuť anonymné volania</p>	<p>Hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	<p>Označuje, či by mal telefón odmietať hovory, ktoré nemajú IC volajúceho.</p>

Pole	Obsah	Popis
Skryt' číslo	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Zapnuté pre ďalší hovor</li> <li>• Vždy zapnuté</li> </ul>	Označuje, či používateľ môže uskutočniť hovor bez ID volajúceho.
Nerušiť	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Ukazuje, či používateľ môže nastaviť režim Nevyrušovať (DND).

## Polia webovej stránky terminálu


Sú to polia zobrazené na webovej stránke **terminál** základňovej stanice. Kliknete na číslo IPEI telefónu na stránke **linky**. Zobrazí sa táto obrazovka.

Stránka sa zobrazuje v režime zobrazenia správcu a používateľa. V používateľskom zobrazení nie sú k dispozícii všetky polia.

Táto sekcia platí pre verziu firmvéru 4.7. Pre stránku pre verziu firmvéru V450 a V460, pozri [Polia webovej stránky terminálu pre vydanie firmvéru V450 a V460, na strane 179](#).

**Tabuľka 12: Polia webovej stránky terminálu**

Pole	Obsah	Popis
IPEI	10-znakový reťazec	Označuje IPEI (International Portable Equipment Identity) slúchadla. Každý telefón má jedinečné číslo IPEI, ktoré je zobrazené na štítku pod batériou telefónu a na štítku škatule so slúchadlom.  Ak zmeníte toto pole, slúchadlu sa zruší registrácia.
Párovanie terminálu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie je spárovaný žiadny terminál</li> <li>• ID telefónu</li> </ul>	Identifikuje terminál spárovaný so slúchadlom.
AC	4-ciferný kód	Identifikuje prístupový kód, ktorý bol použitý na registráciu slúchadla. Po zaregistrovaní telefónu sa tento kód nepoužíva.  <b>Poznámka</b> Odporúčame vám zmeniť predvolenú hodnotu na začiatku nastavovania systému, aby ste zvýšili mieru zabezpečenia.

Pole	Obsah	Popis
Linka alarmu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie je vybraná žiadna linka alarmu</li> <li>Telefónne číslo</li> </ul>	Identifikuje linku, ktorá sa má použiť pre hovory alarmu.
Číslo alarmu	Telefónne číslo	Identifikuje, ktoré číslo sa má vytočiť, keď používateľ stlačí a podrží tlačidlo <b>núdzový stav</b>  na slúchadle na aspoň 3 sekundy.
ID plánu vytáčania	Hodnoty: 1 až 10	Len zobrazenie na správu Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1). Určuje index plánu vytáčania, konfiguruje sa v <a href="#">Polia webovej stránky Plány vytáčania, na strane 160</a> .
Používateľské meno HEBU	Reťazec s dĺžkou max. 40 znakov	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1). Označuje meno používateľa na registráciu slúchadla v režime HEBU.
Heslo HEBU	Reťazec s dĺžkou max. 40 znakov	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1). Označuje heslo na registráciu slúchadla v režime HEBU.
<b>Linky</b>		
VoIP Idx	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje index slúchadla.
Klapka	Toto pole je iba na čítanie.	Identifikuje konfigurovaný názov linky. Linka musí byť najskôr nakonfigurovaná na serveri SIP, až potom môže telefón uskutočňovať a prijímať hovory. Len zobrazenie správcu: Toto pole je odkaz na ďalšie informácie o telefóne na stránke <b>Úprava linky</b> .
Zobrazovaný názov	Toto pole je iba na čítanie.	Uvádza telefónne číslo. Tieto informácie sa zobrazujú na hlavnej obrazovke slúchadla.
Server	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje adresu servera SIP systému kontroly hovorov.
Alias servera	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje názov systému ovládania hovorov.

Pole	Obsah	Popis
Stav	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje stav registrácie protokolu SIP. Ak je pole prázdne, slúchadlo nie je registrované v SIP.
<b>Nastavenia signálneho paketu</b>		
Režim prijímania		Len zobrazenie na správu Rezervované na budúce použitie.
Interval prenosu		Len zobrazenie na správu Rezervované na budúce použitie.
<b>Profily alarmu</b>		
Profil 0 až 7		Len zobrazenie na správu Udáva zoznam alarmov.
Typ alarmu	Názov alarmu	Len zobrazenie na správu Označuje typ alarmu, ktorý je konfigurovaný pre určitý profil. Ak nie sú nakonfigurované žiadne alarmy, v poli sa zobrazí nápis <i>nie je nakonfigurovaný</i> .
Začiarkavacie políčko Typ alarmu	Začiarkavacie políčko (predvolené nezačiarknuté)	Len zobrazenie na správu Identifikuje typ alarmu, ktorý je aktívny na slúchadle.
<b>Nastavenia podoby zdieľaného hovoru</b>		
Idx 1 až 8		Len zobrazenie na správu Register liniek
Klapka	Číslo linky	Len zobrazenie na správu Identifikuje linky telefónu, ktoré podporujú podoby zdieľaného hovoru. Ak túto funkciu nepodporujú žiadne linky, v poli sa zobrazí hodnota <i>Nie je nakonfigurované</i> .
Importovať miestny telefónny zoznam	Názor súboru	Používa sa na nahratie miestneho adresára z počítača do telefónu vo formáte čiarkou oddelených hodnôt (CSV). Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Nastavenie miestnych kontaktov, na strane 68</a> .
Exportovanie miestneho telefónneho zoznamu		Používa sa na exportovanie miestneho adresára telefónu do počítača vo formáte CSV. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Nastavenie miestnych kontaktov, na strane 68</a> .



## Polia webovej stránky serverov

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **servery** základňovej stanice alebo na webovej stránke **Pridať server** pri spustení inštalačného programu.

Tabuľka 13: Polia webovej stránky serverov

Pole	Obsah	Popis
Alias servera	Reťazec	Určuje krátky názov servera pre ovládanie hovoru.
Adaptácia NAT	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Určuje, ako sa SIP správy spracúvajú v smerovači, ktorý pozná SIP. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnuté – keď systém prijme odpoveď protokolu SIP na žiadosť REGISTER s hlavičkou <i>Via</i>, ktorá obsahuje parameter <i>received</i>, základňa upraví svoje kontaktné údaje na adresu IP z prijatého parametra. Napríklad: <i>Via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540;received=68.44.20.1</i> Základňa vydá ďalšiu požiadavku REGISTER s aktualizovanými kontaktnými údajmi.</li> <li>• Deaktivované – prijatý parameter je ignorovaný.</li> </ul>
Registrátor	IP adresa, adresa DNS alebo URL	Identifikuje server proxy servera SIP (systém ovládania hovorov). Číslo portu v adrese je voliteľné.
Server proxy pre odosielanie	IP adresa, adresa DNS alebo URL	Identifikuje SBS (Session Border Controller) alebo server SIP proxy pre odosielanie. Nastavte pre server proxy na odosielanie adresu a port súkromnej brány NAT tak, aby sa správy SIP posielali prostredníctvom tejto brány NAT.
Povoliť konferenčný server	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Určuje používanie externého konferenčného servera. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté: nie je nakonfigurovaný žiadny externý konferenčný server. Keď používateľ začne konferenciu, slúchadlo začne konferenciu s internou funkciou konferenčného hovoru tretej strany.</li> <li>• Povolené: je nakonfigurovaný externý konferenčný server. Keď používateľ spustí konferenciu, slúchadlo spustí konferenciu na konferenčnom serveri nakonfigurovanom v poli <b>Server konferencie</b>.</li> </ul>
Konferenčný server	Adresa IP	Určuje adresu IP konferenčného servera poskytovateľa služieb, ak je k dispozícii.

Pole	Obsah	Popis
Server denníka hovorov	Adresa IP	Označuje server denníka hovorov XSI. Ak je nastavený, telefón zapisuje hovory na server denníka hovorov. Ak zostane prázdne, telefón používa miestny denník hovorov.
Čas registrácie (s)	Celé číslo Predvolené: 3600	Označuje čas v sekundách pre platnú registráciu SIP a predstavuje maximálny čas medzi registráciami SIP pre účet SIP. <b>Poznámka</b> Odporúčame nemať tento čas nastavený pod 60 sekúnd.
Interval opakovania registrácie	Celé číslo Predvolené: 30	Identifikuje čas v sekundách, ktorý sa bude čakať, kým slúchadlo zopakuje registráciu po neúspešnej registrácii. Toto sa používa, keď hlásenie o zlyhaní registrácie je <i>Opakovať registráciu RSC</i> .
Náhodne vysoký interval opakovania registrácie	Celé číslo Predvolené: 30	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.1 nové. Určuje vysokú hodnotu náhodného intervalu, počas ktorého sa má čakať pred opakovaním registrácie po zlyhaní pri poslednej registrácii. Ak je hodnota tohto poľa väčšia ako hodnota v poli <b>Interval opakovania registrácie</b> , vyberie sa náhodná hodnota medzi týmito dvoma hodnotami.
Interval opakovania registrácie je dlhý	Celé číslo Predvolené: 1200	Identifikuje čas v sekundách, ktorý sa bude čakať, kým slúchadlo zopakuje registráciu po neúspešnej registrácii. Toto sa používa, keď hlásenie o zlyhaní registrácie je niečo iné ako <i>Opakovať registráciu RSC</i> . Ak je pole nastavené na hodnotu 0, slúchadlo sa nepokúsi znova o registráciu. Toto pole musí byť väčšie ako hodnota v <b>intervale opakovania registrácie</b> .
Náhodne vysoký dlhý interval opakovania registrácie	Celé číslo Predvolené: 1200	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.1 nové. Udáva vysokú hodnotu náhodného dlhého intervalu, ktorý sa má dodržať pred opakovaním dlhého intervalu registrácie. Ak je hodnota tohto poľa väčšia ako hodnota v poli <i>Dlhý interval opakovania registrácie</i> , vyberie sa náhodná hodnota medzi týmito dvoma hodnotami. Ak je hodnota v tomto poli menšia alebo rovnaká ako hodnota v poli <i>Dlhý interval opakovania registrácie</i> , vyberie sa hodnota v poli <i>Dlhý interval opakovania registrácie</i> . Povolená hodnota je 1 až 2147483.

Pole	Obsah	Popis
Registrácia opakovania RSC		Určuje kód odpovede SIP (RSC), ktorý spúšťa opakovanie. Môžete nastaviť až 4 hodnoty oddelené čiarkou a použiť zástupný znak (?). Môžete napríklad zadať 5?? , 6??.
Deregister After Failback	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Určuje, či sa spustí prepnutie po zlyhaní, ak uplynie vyhradený čas a príslušná transakcia SIP zlyhá.
Supported 100rel	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové.
Časovače relácie SIP	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje mechanizmus udržania aktívnych hovorov. Určuje maximálny čas medzi signálmi obnovenia relácie. Keď sa počas telefonického hovoru nepošle signál na obnovenie relácie v nastavenom čase, hovor sa ukončí. Ak je zakázaný, časovače relácií sa nepoužívajú.
Session Timer Value(s)	Celé číslo Predvolené: 1800	Určuje dĺžku času pre časovač relácie SIP v sekundách.
Prenos SIP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP (predvolené)</li> <li>• TCP</li> <li>• TLS</li> <li>• Automaticky</li> </ul>	Označuje protokol pre prenos SIP. <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP: presadzujte používanie protokolu SIP nad protokolom UDP. Ak vyhľadávanie NAPTR uspeje a vráti položky, použijú sa iba položky SIP/UDP.</li> <li>• Protokol TCP: presadzovať používanie protokolu SIP nad protokolom TCP. Ak vyhľadávanie NAPTR uspeje a vráti položky, použijú sa iba položky SIP/TCP.</li> <li>• Protokol TLS: presadzovať používanie protokolu TLS nad protokolom TCP. Ak vyhľadávanie NAPTR uspeje a vráti položky, použijú sa iba položky typu SIPS/TCP.</li> <li>• Automaticky: musí uspieť vyhľadávanie NAPTR. Do úvahy sa berie poradie (zvyčajne TLS, TCP, UDP) položiek z vyhľadávania DNS NAPTR. Všetky protokoly TLS, TCP a UDP sú akceptované. SCTP nie je akceptovaný.</li> </ul>

Pole	Obsah	Popis
Port zdroja signálu TCP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Udáva, či zdrojový port explicitne vyžaduje signál v správach SIP.  Keď je prenos SIP nastavený na TPC alebo TLS, pripojenie sa vytvorí pre každú linku SIP. Zdrojový port pripojenia sa zvolí podľa zásobníka TCP, a parameter miestneho portu SIP sa nepoužije.
Používať jedno pripojenie TCP pre linku SIP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Označuje, ako sa používajú pripojenia TCP alebo TLS.  Keď sa na prenos SIP používa TCP alebo TLS, existujú dve možnosti pripojenia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled – každá základňová stanica má jediné pripojenie TCP alebo TLS, ktoré telefóny zdieľajú.</li> <li>• Enabled – každá linka má samostatné pripojenie TCP alebo TLS.</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Ak je potrebné spracovať viacero odoziev na vyhľadávanie NAPTR alebo SRV, nastavte toto pole ako Enabled.</p>
RTP z vlastnej základňovej stanice	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Určuje, že sa odoslal prúd RTP.  Toto pole sa zobrazuje iba na zariadení Viacčlánová základňová stanica IP Cisco DECT 210. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané – prúd RTP sa odošle zo základňovej stanice priradenej slúchadlu.</li> <li>• Povolené – prúd RTP sa odošle zo základňovej stanice, na ktorej sa nachádza registrácia SIP.</li> </ul> <p>Pre systémy s jednou bunkou nastavte toto pole na hodnotu <b>zapnuté</b>.</p>
Uchovať aktívne	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Indikuje, či je port príslušného smerovača s funkciou NAT otvorený na 30 sekúnd.
Zobraziť linku na pohotovostnej obrazovke slúchadla	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Označuje, či pohotovostná obrazovka slúchadla zobrazuje linku.

Pole	Obsah	Popis
Podržať správanie	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 3264</li> <li>• RFC 2543 (predvolené)</li> </ul>	Označuje spôsob, akým funguje na slúchadle poddržanie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 3264 — časť SDP s informáciami o pripojení obsahuje adresu IP koncového bodu, a v závislosti od kontextu sa odošle smerový atribút only, recvonly alebo inactive.</li> <li>• RFC 2543 — časť SDP s informáciami o pripojení je nastavená na 0.0.0.0 a v závislosti od kontextu sa odošle smerový atribút only, recvonly alebo inactive.</li> </ul>
Tón vyzváňania miestneho okruhu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Určuje, či sa tón zvonenia generuje v telefóne lokálne. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané – tón zvonenia negeneruje telefón.</li> <li>• Povolené (predvolené) – telefón generuje tón zvonenia.</li> </ul>
Ovládanie diaľkového tónu vyzváňania	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Indikuje, či systém ovládania hovoru môžete vybrať tóny zvonenia pre telefón. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolené) – systém ovládania hovoru nemôže vybrať tón zvonenia.</li> <li>• Povolené – systém ovládania hovoru môže vybrať tón zvonenia.</li> </ul>
Správanie transferu hovoru so zavolaním	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podržanie druhého hovoru</li> <li>• Nepodržať druhý hovor</li> </ul>	Indikuje, či sa počas prepojenia hovoru so zavolaním podrží druhý hovor. <p>Keď máte dva hovory a jeden z nich je podržaný, je možné vykonať udržiavané prepojenie. Ak stlačíte funkčné tlačidlo <b>Prepojiť</b>, aktívny hovor sa zvyčajne podrží pred odoslaním žiadosti SIP REFER. Niektoré systémy PBX neočakávajú podržanie druhého hovoru, a preto prepojenie hovoru s potvrdením súhlasu nebude fungovať.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podržať druhý hovor – druhý hovor sa podrží.</li> <li>• Nepodržať druhý hovor – druhý hovor sa nepodrží.</li> </ul>
Použiť vlastnú prioritu codecu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Udáva prioritu codecu pre prichádzajúce hovory. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled – použije sa priorita volajúceho.</li> <li>• Enabled – použije sa priorita codecu systému.</li> </ul> <p>Ak je napríklad táto možnosť povolená, základňa má hlavný codec G722, volajúci má na vrchole zoznamu a-law a na jeho konci G722, pre hovor sa použije codec G722.</p>

Pole	Obsah	Popis
Signalizácia DTMF	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP INFO</li> <li>• RFC 2833 (predvolené)</li> <li>• RFC 2833 a SIP INFO</li> </ul>	Určuje spôsob spracovania DTMF. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP INFO — tóny DTMF sa spracujú v rovnakej vrstve ako hlasový prúd.</li> <li>• RFC 2833 - tóny DTMF sa odošlú v dátových paketoch v internetových vrstvách odlišných než aké sa používajú pre hlasový prúd.</li> <li>• RFC 2833 a SIP INFO — tóny DTMF sa spracujú v rovnakých alebo odlišných vrstvách.</li> </ul>
Typ zaťaženia DTMF	Celé číslo Predvolené: 101	Signalizuje typ DTMF zaťaženia, ak je pole Signalizácia DTMF nastavené na RFC 2833.
Remote Caller ID Source Priority	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAI - FROM (predvolené)</li> <li>• FROM</li> <li>• ALERT_INFO - PAI - FROM</li> </ul>	Obsahuje informácie o SIP použité pre zdroj ID volajúceho.
Povoliť prenos naslepo	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či možno použiť priame prepojenie.
Call Statistics in SIP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Označuje, či sa kvalita hovoru odosiela do systému ovládania hovorov.
Priorita codeců Maximálny počet kodekov je 5	Aspoň jedna z týchto hodnôt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• G711A</li> <li>• G711U</li> <li>• G722</li> <li>• G726</li> <li>• G729</li> <li>• Opus</li> </ul>	Určuje prioritu kódu, ktorý základňové stanice používajú pre kompresiu a prenos zvuku. Poradie codeců môžete zmeniť. Ak chcete v zozname Zobrazit' OPUS, kliknite na tlačidlo <b>resetovať kodeky</b> . <b>Poznámka</b> Pri akejkoľvek zmene zoznamu musíte stlačiť <b>Resetovať codecy</b> na tejto stránke a <b>Reštartovať reťazec</b> na stránke <b>Viaceré bunky</b> . Počnúc verziou firmvéru 4.7 sa používa iba prvých päť kodekov v zozname.

Pole	Obsah	Popis
G729, príloha B	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či sa používa príloha B G729.
Použiťptime	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Signalizuje, či sa používa parameter veľkosti paketu RTP.
Veľkosť paketu RTP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ms (predvolené)</li> <li>• 40 ms</li> <li>• 60 ms</li> <li>• 80 ms</li> </ul>	Určuje preferovanú veľkosť paketu RTP, ak je veľkosť paketu výsledkom vyjednávania.
RTCP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Označuje, či sa používa RTCP.
Protokol Secure RTP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voliteľné</li> <li>• Požadované</li> <li>• Automaticky</li> </ul>	<p>Označuje typ RTP, ktorý sa má použiť.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voliteľné: označuje, že systém môže odosielať a prijímať pomocou protokolov SRTP a RTP.</li> <li>• Povinné: označuje, či je protokol RTP zašifrovaný algoritmom AES-128 pomocou kľúča dohodnutého v protokole SDP pri nastavení hovoru.</li> <li>• Automatické: označuje, že zabezpečenie médií má používať protokol RTP alebo SRTP. Ak sa používa protokol SRTP, protokol RTP je blokový. Keď systém používa SRTP, znižuje sa limit hovorov. Ak je pole SIP Transport nastavené na hodnotu Auto, odporúčame nastaviť toto pole na túto možnosť.</li> </ul> <p>Táto možnosť je pridaná pre verziu firmvéru 4.8.</p>
Zabezpečené overenie RTP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	<p>Označuje, či zabezpečené RTP používa overenie paketov RTP.</p> <p><b>Poznámka</b> Keď je povolené, základňa môže podporiť maximálne 4 súčasné hovory.</p>

Pole	Obsah	Popis
Krypto sady SRTP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>AES_CM_128_HMAC_SHA1_32</li> <li>AES_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> </ul>	Označuje zoznam podporovaných krypto sád SRTP. Každé zariadenie začína s dvomi sadami. Môžete zmeniť poradie sád. <b>Poznámka</b> Pri akejkoľvek zmene zoznamu musíte stlačiť tlačidlo <b>Resetovať krypto sady</b> na tejto stránke.
Zabezpečenie médií	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Povolené</li> <li>Vypnuté</li> </ul>	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.8. Ovláda zabezpečenie médií. <ul style="list-style-type: none"> <li>Enabled: režim iniciovaný klientom – telefón iniciuje vyjednávanie o zabezpečení médií.</li> <li>Disabled: režim inicializovaný serverom – server iniciuje vyjednávanie o zabezpečení médií. Telefón neiniciuje vyjednávanie, ale môže spracovávať žiadosti o vyjednávanie zo servera s cieľom vytvorenia e zabezpečených hovorov.</li> </ul>
Zabezpečenie médií iba pre protokol TLS	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Povolené</li> <li>Vypnuté</li> </ul>	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.8. Ovláda zabezpečenie médií iba v prípade, že prenosový protokol SIP je TLS.
Auth Resync reboot	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zapnuté (predvolené)</li> <li>Vypnuté</li> </ul>	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.0. Enabled: označuje, že overenie sa vyžaduje pre upozornenie protokolu SIP, ak je udalosťou <code>reset-ipei-for-handset</code> alebo <code>check-sync</code> a protokol nie je TLS.
Reversed Auth Realm	Reťazec Maximálne až 64 znakov	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.0. Označuje server, ktorý používa linka telefónu.

## Polia na webovej stránke Network

Toto sú polia zobrazené na webovej stránke **Nastavenia siete** základňovej stanice.



**Tabuľka 14: Polia v časti Nastavenia IP**

Pole	Obsah	Popis
DHCP/statická IP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP (predvolené)</li> <li>• Statický</li> </ul>	Určuje metódu prijatia parametrov TCP/IP zariadením. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP — automaticky pridelené z fondu adries. Ak sa používa DHCP, nie je možné nastaviť iné nastavenia IP ani možnosti.</li> <li>• Statická – manuálne nastavenie.</li> </ul>
Adresa IP		Označuje adresu IPv4 zariadenia. Môžete zmeniť iba vtedy, ak DHCP nie je povolený.
Maska podsiete		Určuje 32-bitovú masku podsiete zariadenia. Môžete zmeniť iba vtedy, ak DHCP nie je povolený.
Predvolená brána		Označuje adresu IPv4 predvoleného smerovača siete alebo brány. Môžete zmeniť iba vtedy, ak DHCP nie je povolený.
Via DHCP priority	IPv4	
DNS (primárny)		Označuje adresu IPv4 hlavného servera, ktorá sa používa pre dotazy Domain Name System (DNS). Povinný údaj, ak sa DHCP nepoužíva. Môžete zmeniť iba vtedy, ak DHCP nie je povolený.
DNS (Secondaries)		Uvedený alternatívny server DNS. Môžete zmeniť iba vtedy, ak DHCP nie je povolený.
MDNS	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či rozosielanie doménové meno systému (MDNS) je k dispozícii. Môžete zmeniť iba vtedy, ak DHCP nie je povolený.

**Tabuľka 15: Pola v časti nastavenia NAT**

Pole	Obsah	Popis
Povoliť STUN	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Uvádza, či sa pre NAT (STUN) používa prechod UDP relácie RFC3489.

Pole	Obsah	Popis
Server STUN	IPv4 adresa alebo adresa URL	Určuje umiestnenie servera STUN.
Určenie STUN Bindtime	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Určuje, či základňová stanica deteguje STUN bindtime z väzieb NAT. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: väzby NAT nie je možné použiť</li> <li>• Povolené: väzby NAT je možné použiť.</li> </ul>
Ochrana STUN Bindtime	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 80	Identifikuje životnosť väzieb STUN.
Povoliť RPORT	Hodnota: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či sa v správach SIP používa RPORT.
Čas aktívneho uchovania	Celé číslo Rozsah: 0 – 65 535 Predvolené: 90	Určuje frekvenciu správ o aktívnom uchovaní (v sekundách) pre server s cieľom zachovať väzby NAT

Tabuľka 16: Polia v časti nastavení VLAN

Pole	Obsah	Popis
ID	Celé číslo Rozsah: 0 – 4 094 Predvolené: 0	Identifikuje 802.1Q VLAN.
Priorita používateľa	Celé číslo Rozsah: 0 - 7 Predvolené: 0	Definuje prioritu používateľa. Tieto hodnoty možno použiť na určenie priority rôznych druhov prenosu (hlas, video, dáta). <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - najlepšie možné</li> <li>• 1 – najnižšia priorita</li> <li>• 7 – najvyššia priorita</li> </ul>
Synchronizácia	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Označuje, či sa VLAN ID automaticky synchronizuje medzi základňovými stanicami v reťazi.  Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica IP Cisco DECT 210.

Tabuľka 17: Polia časti nastavení SIP/RTP

Pole	Obsah	Popis
Používať rôzne SIP porty	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje signalizačné porty SIP. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané – pole miestneho portu SIP určuje zdrojový port, ktorý sa používa na signalizáciu SIP v systéme</li> <li>• Povolené – pole miestneho portu SIP určuje zdrojový port použitý pre inštanciu prvého používateľského agenta (UA). Následné položky Au získajú nasledujúce porty.</li> </ul> Pre systémy s jednou bunkou nastavte toto pole na hodnotu <b>zapnuté</b> .
Detekcia kolízie RTP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané – keď dva zdroje majú rovnaké SSRC, druhý zdroj sa zruší.</li> <li>• Zapnuté - prístroj prijíma všetky zdroje.</li> </ul>
Vždy reštartovať pri kontrole synchronizácie	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či sa základňová stanica reštartuje pri načítaní novej konfigurácie.
Režim servera proxy pre odosielanie	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použiť vždy (predvolený)</li> <li>• Len pôvodnú žiadosť</li> </ul>	Označuje použitie servera proxy pre odosielanie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použiť vždy - všetky odchádzajúce hovory ako odoslané do servera proxy pre odosielanie.</li> <li>• Iba pôvodnú žiadosť – server proxy pre odosielanie používať iba pre pôvodné žiadosti SIP.</li> </ul>
Časovač B záložného SIP	Celé číslo Predvolená hodnota: 5	Určuje čas čakania na odpoveď na správu INVITE zo servera SIP pred aktivovaním prepnutia po zlyhaní.
Časovač F záložného SIP	Celé číslo Predvolená hodnota: 5	Určuje čas čakania na odpoveď na inú správu ako INVITE zo servera SIP pred aktivovaním prepnutia po zlyhaní.
Časovač opätovného prepnutia po zlyhaní	Celé číslo Predvolene: 60	Určuje oneskorenie, v sekundách, medzi dotazmi zo základňovej stanice na vyhľadanie primárneho servera počas prepnutia po zlyhaní.  Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.

Pole	Obsah	Popis
Miestny port SIP	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 5 060	Označuje zdrojový port signalizácie SIP.
SIP ToS/QoS	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 0x68	Udáva prioritu signalizačnej premávky ovládania hovorov podľa bajtu ToS (Type of Service) vrstvy IP. ToS je rovnaké QoS (Quality of Service) v paketových sieťach.
Port RTP	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 16 384	Označuje prvý port RTP použitý na streamovanie zvuku RTP.
Rozsah portu RTP	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 40	Udáva počet portov použitých na streamovanie zvuku RTP.
RTP ToS/QoS	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 0xB8	Udáva prioritu premávky RTP podľa bajtu ToS vrstvy IP. Ďalšie informácie nájdete v časti RFC 1349. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bity 7 - 5 definujú prioritu</li> <li>• Bity 4 - 2 definujú ToS</li> <li>• Bity 1 – 0 sú ignorované.</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Nákladový bit nie je podporovaný.</p>
Odmietnuť anonymné volania	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Indikuje, či hovor treba zamietnuť, ak je urobený anonymne.

Tabuľka 18: Polia v časti možností DHCP

Pole	Obsah	Popis
Plug-n-Play	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Označuje, či základňa automaticky získa adresy IP PBX pod voľbou DHCP 66.

Tabuľka 19: Polia v časti možností TCP

Pole	Obsah	Popis
Interval uchovania aktívneho	Celé číslo Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 75	Určuje dĺžka času v sekundách, ktorý klient čaká, než sa odošle správa o uchovaní aktivity v spojení TCP.

Tabuľka 20: Polia sekcie zisťovania

Pole	Obsah	Popis
LLDP-MED Send	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> <li>• Vypnuté</li> </ul>	Toto pole je vo vydaní firmvéru 5.0 nové. Určuje použitie protokolu Link Layer Discovery Protocol (LLDP) na základni. Ak je táto možnosť povolená, po jej spustení odošle základňová stanica správy 5 LLDP-MED.
LLDP-MED Send Delay	Celé číslo Rozsah: Predvolené: 30	Toto pole je vo vydaní firmvéru 5.0 nové. Určuje dĺžku času v sekundách, ktorý zariadenie čaká medzi správami LLDP-MED. <b>Poznámka</b> Na používanie tejto možnosti musí byť zapnutá možnosť LLDP-MED.
Odoslať CDP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Určuje použitie protokolu Cisco Discovery Protocol (CDP) na základni. Ďalšie informácie o CDP nájdete v <a href="#">Sieťové protokoly, na strane 223</a> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté – Základňová stanica neodosiela správy CDP.</li> <li>• Povolené – Základňová stanica odosiela správy CDP.</li> </ul>
Oneskorenie odosielania CDP	Celé číslo Rozsah: 1 – 255 Predvolene: 60	Určuje dĺžku času v sekundách, ktorý zariadenie čaká medzi správami CDP.

## Polia na webovej stránke Management

Toto sú polia zobrazené na webovej stránke **Nastavenia správy** základňovej stanice.

Tabuľka 21: Polia webovej stránky nastavení správy

Pole	Obsah	Popis
Názov základňovej stanice	1 – 35 znakov	Udáva názov základňovej stanice.

Tabuľka 22: Polia v časti nastavení

Pole	Obsah	Popis
Protokol Management Transfer Protocol	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP (predvolené)</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> </ul>	Určuje protokol prenosu pre konfiguračný súbor a centrálnom adresári.
Skript nahratia správy HTTP	priečinkok alebo cesta	Označuje umiestnenie pre súbory konfigurácie na konfiguračnom serveri. Toto pole musí začínať lomkou (/) alebo opačnou lomkou (\). Toto pole je k dispozícii len v prípade, že protokol Management Transfer Protocol je nastavený na možnosť HTTP alebo HTTPS.
Používateľské meno správy HTTP	8-znakový reťazec	Označuje meno používateľa pre prístup ku konfiguračnému serveru. Toto pole je k dispozícii len v prípade, že protokol Management Transfer Protocol je nastavený na možnosť HTTP alebo HTTPS.
Heslo správy HTTP	8-znakový reťazec	Označuje heslo na prístup ku konfiguračnému serveru. Toto pole je k dispozícii len v prípade, že protokol Management Transfer Protocol je nastavený na možnosť HTTP alebo HTTPS.
Obnova nastavení výrobcu z tlačidla	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Označuje, či možno použiť tlačidlo obnovy nastavení na základňovej stanici. Ak je nastavenie vypnuté, po stlačení tlačidla resetovania sa nič nedeje.

Tabuľka 23: Polia časti posielania textových správ

Pole	Obsah	Popis
Odosielanie textových správ	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> <li>• Povolené bez servera</li> </ul>	Indikuje, či môžu používatelia odosielať textové správy do iných zariadení, ktoré podporujú textové správy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: používatelia nemôžu odosielať textové správy.</li> <li>• Povolené: používatelia môžu odosielať textové správy komukoľvek. To vyžaduje nastavenie ostatných z polí v tejto oblasti.</li> <li>• Povolené bez servera: používatelia môžu odoslať textové správy iba ostatným členom systému.</li> </ul>
Text správy a server alarmu	Adresa IP alebo URL	Určuje adresu IP alebo adresu URL servera správ a alarmu. Nastavte adresu umožňujúcu používateľom výmenu textových správ s ľuďmi mimo váš systém. Ak toto pole ponecháte prázdne, používatelia môžu komunikovať iba vo vnútri systému.
Port odosielania textových správ	Predvolené: 1 300	Označuje port servera na posielanie správ a alarmov pre správy. Nastavte port, aby si mohli používatelia vymieňať textové správy s ľuďmi mimo váš systém. Hodnota v tomto poli závisí od servera správ. Ak toto pole ponecháte prázdne, používatelia môžu komunikovať iba vo vnútri systému.
Textové správy zachovať aktívne (m)	Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 30	Označuje dobu v minútach, počas ktorej sa správy uchovávajú aktívne.
Reakcia na textovú správu (s)	Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 30	Udáva časový limit, ak systém nedostane odpoveď od servera správ. Toto pole je v sekundách.
TTL textových správ	Rozsah: 0 – 65535 Predvolené: 0	Označuje životnosť textovej správy (TTL) v sekundách. Ak je nastavená, správa sa zobrazí iba na nakonfigurovaný čas. Po tejto dobe sa správa sa automaticky odstráni. Predvolené 0 znamená, že platnosť správy neskončí.

Tabuľka 24: Polia v sekcii Terminál

Pole	Obsah	Popis
Uchovať aktívne (m)	Celé číslo Predvolené: 0	Určuje čas čakania telefónu pred odoslaním automatického núdzového upozornenia na server v minútach.  Ak je nastavená hodnota 0, telefón nebude odosielať upozornenia.
Automaticky zastaviť alarm	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Určuje, či má telefón zastaviť automatické núdzové upozornenie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: Telefón nezastaví upozornenie.</li> <li>• Povolené: Telefón zastaví upozornenie po uplynutí počtu sekúnd, ktorý ste určili v poli Oneskorenie automatického zastavenia alarmu.</li> </ul>
Oneskorenie automatického zastavenia alarmu (s)	Celé číslo Predvolené: 30	Určuje čas v sekundách, po ktorom telefón zastaví automatické núdzové upozornenie.

Tabuľka 25: Polia častí konfigurácie

Pole	Obsah	Popis
Stiahnuť konfiguračný súbor	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Súbor konkrétnej základne (predvolené)</li> <li>• Súbor konkrétnych viacerých buniek</li> <li>• Základne a Multi mobilný konkrétny súbor</li> </ul>	Udáva typ konfiguračného súboru pre základňovú stanicu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: neočakáva sa žiadny súbor</li> <li>• Súbor konkrétnej základne: základňová stanica očakáva názov súboru v tomto formáte: &lt;mac address&gt;.cfg</li> <li>• Konkrétny súbor viacerých buniek: základňová stanica očakáva názov súboru v tomto formáte: &lt;chain id&gt;.cfg</li> <li>• Súbor konkrétnej základne a viacerých buniek: základňová stanica očakáva názov súboru v týchto formátoch: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;mac address&gt;.cfg</li> <li>• &lt;chain id&gt;.cfg</li> </ul> </li> </ul>



Pole	Obsah	Popis
Adresa konfiguračného servera	https://ciscoserver.com	Identifikuje server alebo zariadenie, ktoré poskytuje konfiguračný súbor základňovej stanice.  <b>Poznámka</b> Konfiguračný server a súbor špecifický pre základňovú stanicu. Špecifický súbor špecifický pre viac článkov alebo súbor špecifický pre viac článkov je kombináciou tohto pravidla profilu. Napríklad konfiguračný server https://cisco.sipflash.com a súbor špecifický pre viac článkov je \$MA.xml, výsledok by mal byť <Profile_Rule>https://cisco.sipflash.com/\$MA.xml. Toto pravidlo profilu budete môcť zobraziť v jeho konfigurácii základnej používateľského rozhrania.
Súbor konkrétnej základne	[macaddress].xml	Určuje názov konfiguračného súboru základne.
Súbor konkrétnych viacerých buniek	MultiCell_[chainid].cfg	Identifikuje konfiguračný súbor pre systém s viacerými bunkami. Názov je identifikátor reťazca.  Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánková základňová stanica 210.
Súbor konkrétnych dvoch buniek	MultiCell_[chainid].cfg	Toto pole je vo vydaní firmvéru 5.0 nové.  Označuje konfiguračný súbor pre dvoj bunkový systém. Názov je identifikátor reťazca.  Toto pole sa zobrazuje iba na Jednočlánková základňová stanica 110.
Automatické vzorkovanie resynchronizácie	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Ovláda schopnosť vyhľadávania nových konfiguračných súborov pre automatickú synchronizáciu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté – bez automatickej synchronizácie</li> <li>• Povolené - automatická synchronizácia povolená.</li> </ul>
Čas automatickej resynchronizácie	hh:mm Predvolené: 00:00 Maximum: 23:59	Označuje čas (24-hodinový), kedy má základňová stanica resynchronizovať konfiguračný súbor.  Toto pole je dostupné v prípade, že je povolené automatické vzorkovanie opätovnej synchronizácie.
Dni automatickej resynchronizácie	Minimum: 0 Maximum: 364	Udáva počet dní medzi resynchronizáciami.  Toto pole je dostupné v prípade, že je povolené automatické vzorkovanie opätovnej synchronizácie.

Pole	Obsah	Popis
Maximálne oneskorenie automatickej resynchronizácie (min)	Predvolená: 15 Minimum: 0 Maximum: 1 439	Označuje časové oneskorenie v sekundách. Nastavte rôzne časy oneskorenia pre každú základňovú stanicu, aby nedošlo k tomu, že o konfiguračné súbory požiadajú v rovnakom čase.  Toto pole je dostupné v prípade, že je povolené automatické vzorkovanie opätovnej synchronizácie.
Konfiguračný server ovládaný DHCP		Určuje konfiguračný server.
Priorita možnosti DHCP	Predvolené: 66 160, 159, 150, 60	Identifikuje prioritu možnosti DHCP.

Tabuľka 26: Polia časti denníka Syslog/SIP

Pole	Obsah	Popis
Nahrat' denník SIP	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Určuje, či sa nízkoúrovňové ladiace správy SIP majú uložiť na server. Denníky SIP sa ukladajú v súborovom formáte: <MAC_address><Time_stamp>SIP.log
Úroveň syslog	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Off</li> <li>• Normálna prevádzka (predvolené)</li> <li>• Analyzovať systém</li> <li>• Ladiť</li> </ul>	Určuje úroveň správ denníka na úrovni systému, ktoré sa majú uložiť na server syslog. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyp. – správy sa neukladajú</li> <li>• Normálna prevádzka – bežná správy pre: prevádzkové udalosti, prichádzajúce hovory, odchádzajúce hovory, registráciu telefónu, polohu DECT, zmeškané hovory pre obsadenosť, kritické systémové chyby a všeobecné systémové informácie.</li> <li>• Analyzovať systém – zachytáva denníky pre roaming slúchadla, stav aktualizácií firmvéru slúchadla. Úroveň analýzy systému obsahuje tiež správy z bežnej prevádzky.</li> <li>• Ladiť – zachytáva denníky pre problémy s ladením</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Nezapínajte denníky ladenia počas normálnej prevádzky. Tieto denníky môžu spôsobiť spomalenie systému.</p>

Pole	Obsah	Popis
Zabezpečenie TLS	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Ovláda zabezpečenie TLS 1.2. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: systém nepoužíva TLS 1.2.</li> <li>• Zapnuté: systém používa TLS 1.2.</li> </ul>
Adresa IP servera syslog	Adresa IP alebo URL	Označuje adresu servera Syslog.
Port servera syslog	0-xx Predvolené: 514	Určuje port servera Syslog.

Časť Konfigurácia – slúchadlo (načítané pri požiadavke SIP NOTIFY) je vo vydaní firmvéru 5.1(1) nová.

**Tabuľka 27: Polia nastavenia slúchadla**

Pole	Obsah	Popis
Konfiguračný server a súbor	Reťazec s dĺžkou max. 256 znakov	Určuje server a konfiguračný súbor s nastaveniami slúchadla, ktorý treba stiahnuť.  Ak protokol nie je špecifikovaný v adrese URL, použije sa protokol TFTP.
Protokol	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4</li> <li>• IPv6</li> </ul>	Označuje protokol na stiahnutie konfiguračného súboru nastavení slúchadla.
Meno používateľa	Reťazec s dĺžkou max. 40 znakov	Označuje meno používateľa na prístup ku konfiguračnému serveru slúchadla.
Heslo	Reťazec s dĺžkou max. 40 znakov	Označuje heslo na prístup ku konfiguračnému serveru slúchadla.

Časť Nástroj na hlásenie problémov je vo vydaní firmvéru 5.1(1) nová.

**Tabuľka 28: Nástroj Správa o problémoch**

Pole	Obsah	Popis
Server na nahrávanie PRT	Reťazec s dĺžkou max. 127 znakov	Určuje cieľový server, na ktorý sa má nahrat' správa o problémoch.  Do poľa môžete zadať protokol (nepovinné), doménu servera a port (nepovinné). Predvolený protokol je HTTP. Predvolený port je 80 pre HTTP a 443 pre HTTPS.

Pole	Obsah	Popis
Názov súboru na nahrávanie PRT	Reťazec s dĺžkou max. 63 znakov	Určuje názov súboru so správou o problémoch. Súbor má príponu <code>.gz</code> .  V názve súboru môžete použiť hodnotu <code>%MAC</code> , ktorá použije adresu MAC základne na automatické vygenerovanie názvu súboru vo formáte <code>MAC-%d%m%Y-%H%M%S.tar.gz</code> .
Hlavička HTTP na nahrávanie PRT	Reťazec s dĺžkou max. 63 znakov	Toto pole je voliteľné.  Určuje hlavičku pre požiadavku na odoslanie HTTP.  Ak zadáte hlavičku, musíte zadať hodnotu hlavičky HTTP do poľa <b>Hodnota hlavičky HTTP na nahrávanie PRT</b> .
Hodnota hlavičky HTTP na nahrávanie PRT	Reťazec s dĺžkou max. 127 znakov	Určuje hodnotu poľa hlavičky pre požiadavku na nahrávanie HTTP. Na zadanie tejto hodnoty je potrebné zadať text hlavičky.

Sekcia Zmiešaný režim je nová vo vydaní firmvéru 4.8.

**Tabuľka 29: Polia sekcie Zmiešaný režim**

Pole	Obsah	Popis
Povoliť v (min)	Číslo	Označuje čas základňovej stanice v zmiešanom režime.
Časový limit zmiešaného režimu v	Toto pole je iba na čítanie.	Označuje zostávajúci čas na zrušenie registrácie telefónov.

**Tabuľka 30: Polia časti tiesňových čísel**

Pole	Obsah	Popis
zoznam čísel		Označuje dostupné núdzové čísla.
ID spoločnosti HELD	Reťazec s dĺžkou max. 48 znakov	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1).  Určuje ID účtu spoločnosti HELD.
Primárny server HELD	Reťazec s dĺžkou max. 128 znakov	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1).  Určuje primárny server pre požiadavky na tokeny umiestnenia.
Sekundárny server HELD	Reťazec s dĺžkou max. 128 znakov	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1).  Určuje sekundárny server pre požiadavky na tokeny umiestnenia.

Časť Priradenie HS k linke podľa poverenia (HEBU) je vo vydaní firmvéru 5.1(1) nová.

Tabuľka 31:

Pole	Obsah	Popis
Priradenie HS k linke podľa poverenia (HEBU)	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povolené</li> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> </ul>	Označuje, či je režim HEBU povolený.  Základňovú stanicu nie je možné nastaviť do zmiešaného režimu a režimu HEBU súčasne.

Sekcia Viaceré parametre skupiny stránkovania je nová vo vydaní firmvéru 4.8.

Tabuľka 32: Viaceré parametre skupiny stránkovania

Pole	Obsah	Popis
Stránkovací skript skupiny 1-3	Reťazec s dĺžkou max. 128 znakov	Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Konfigurácia stránkovania, na strane 75</a>

## Polia webovej stránky aktualizácie firmvéru

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **Aktualizácia firmvéru** základňovej stanice.



### Poznámka

Odporúčame, aby ste najskôr aktualizovali základňovú stanicu a telefóny aktualizovali až po dokončení aktualizácie základňovej stanice.

Tabuľka 33: Polia webovej stránky aktualizácie firmvéru

Pole	Obsah	Popis
Adresa servera aktualizácie firmvéru	Adresa IP alebo URL	Označuje umiestnenie aktualizáčného servera (adresa servera TFTP).
Cesta firmvéru	Reťazec	Označuje cestu na aktualizáčnom serveri, kde sú uložené súbory na aktualizáciu firmvéru.  Nastavte toto pole napr. na <b>Cisco</b> .
Cesta k súboru terminálu	Reťazec	Toto pole je vo vydaní firmvéru 5.1(1) nové.  Označuje nastavenia servera a názov súboru jazykového balíka.
Enable legacy firmware naming	Začiarkavacie políčko  Predvolene: nezačiarknuté	Toto pole je vo vydaní firmvéru 5.0 nové.  Určuje prechod na nižšiu verziu firmvéru na najnovšiu vetvu verzie firmvéru 4.8(1) SR1.

Pole	Obsah	Popis
Typ	Aktualizovať základňové stanice 6823 6825 RPT-110-3PC	Označuje hardvér:  Aktualizácia základňovej stanice: Pole <b>Firmvér</b> označuje verziu firmvéru, na ktorú sa bude základňová stanica aktualizovať.  6823: Pole <b>Firmvér</b> označuje verziu firmvéru, na ktorú sa bude slúchadlo aktualizovať. Pole <b>Jazyk</b> označuje jazykový súbor na aktualizáciu nastavení v slúchadle.  6825: Pole <b>Firmvér</b> označuje verziu firmvéru, na ktorú sa bude slúchadlo aktualizovať. Pole <b>Jazyk</b> označuje jazykový súbor na aktualizáciu nastavení v slúchadle.  RPT-110-3PC: Pole <b>Firmvér</b> označuje verziu firmvéru, na ktorú sa bude opakovač aktualizovať.
Požadovaná verzia	8-znakový reťazec	Označuje verziu firmvéru, ktorý sa má aktualizovať. Ak pole obsahuje hodnotu nula (0), je aktualizácia firmvéru vypnutá.  Po aktualizácii tohto poľa číslo verzie nevyžaduje nuly na začiatku. To znamená, že ak je verzia "v0445", môžete zadať verziu ako <b>445</b> .
Požadovaná vetva	8-znakový reťazec	Označuje vetvu firmvéru.  Po aktualizácii tohto poľa vetva nevyžaduje nuly na začiatku. To znamená že ak vetva je "b003", môžete verziu zadať ako <b>3</b> .

## Polia webovej stránky krajiny

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **Nastavenia krajiny/času** základňovej stanice.

**Tabuľka 34: Polia na webovej stránke Nastavenia krajiny/času**

Pole	Obsah	Popis
Vyberte krajinu	Zoznam krajín	Identifikuje krajinu, kde sa nachádza základňová stanica.
Štát/región	Zoznam štátov alebo regiónov na základe vybranej krajiny.	Určuje štát alebo región, kde sa nachádza základňová stanica.
Poznámky	Text	Obsahuje poznámky o nastavení.
Vybrať jazyk	Zoznam jazykov	Identifikuje jazyk webových stránok základňovej stanice.

Pole	Obsah	Popis
Služba času	Text	Zobrazuje definovanú službu času.
Časový server	Text	Určuje názov DNS alebo adresu IP časového servera siete. <b>Poznámka</b> Podporované sú iba adresy IPv4
Povoliť vysielanie NTP	Začiarkavacie políčko Predvolené: skontrolovať	Identifikuje, či sa má časový server použiť pre všetky zariadenia.
Čas obnovenia (h)	Celé číslo (1 – 24) Predvolené: 24	Určuje frekvenciu, s akou základňová stanica synchronizuje čas (v hodinách) s časovým serverom.
Časové pásmo nastavte podľa krajiny alebo oblasti	Začiarkavacie políčko Predvolené: skontrolovať	Označuje, že základňová stanica využíva nastavenie časového pásma z polí krajiny a štátu/regiónu v tejto obrazovke.  Keď je toto políčko začiarknuté, nemôžete aktualizovať niektoré ďalších z polí v tejto tabuľke.
Časové pásmo	0 alebo hh:mm	Označuje časové pásmo vo formáte GMT alebo UTC. Minimum: -12:00 Maximum: + 13:00
Nastavenie letného času podľa krajiny alebo oblasti	Začiarkavacie políčko Predvolené: skontrolovať	Identifikuje, či možno použiť letný čas (DST) pre štát alebo región.
Letný čas	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automaticky (štandardne)</li> <li>• Vypnuté</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Udáva, ako je nakonfigurovaný letný čas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Automaticky</b>: používa nastavenia danej krajiny.</li> <li>• <b>Zapnuté</b>: musíte nastaviť zvyšok polí letného času.</li> <li>• <b>Zakázané</b>: letný čas sa nevyžaduje.</li> </ul>
Letný čas podľa pevného dňa	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Použiť mesiac a deň v týždni</li> <li>• Použiť mesiac a dátum</li> </ul>	Určuje správu letného času: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mesiac a deň v týždni: letný čas začína v konkrétny mesiac a deň v týždni. Toto použite, ak letný čas začína každý rok v iný deň.</li> <li>• Použiť mesiac a dátum: letný čas začína v konkrétny mesiac a deň. Toto použite, ak letný čas začína v rovnaký deň mesiaca každý rok.</li> </ul>
Mesiac začiatku letného času	Zoznam mesiacov	Určuje mesiac, kedy letný čas začína.

Pole	Obsah	Popis
Dátum začiatku letného času	Celé číslo 0 – 31	Identifikuje konkrétny deň v mesiaci, kedy začína letný čas. Ak je nastavený na 0, použije sa položka Deň v týždni začiatku letného času.
Čas začiatku letného času	Celé číslo 0 – 23	Označuje hodinu začiatku letného času.
Deň v týždni začiatku letného času	Dni v týždni	Určuje deň v týždni, kedy letný čas začína.
Deň posledného týždňa v mesiaci, kedy začína letný čas	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prvý v mesiaci</li> <li>• Posledný v mesiaci</li> <li>• Druhý prvého v mesiaci</li> <li>• Druhý posledný v mesiaci</li> <li>• Tretí prvého v mesiaci</li> </ul>	Identifikuje deň v mesiaci, kedy letný čas začína. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prvý mesiac: letný čas začína v prvý <b>deň týždňa začiatku letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Posledný v mesiaci: letný čas začína v posledný <b>deň týždňa začiatku letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Druhý prvý v mesiaci: letný čas začína v druhý <b>deň týždňa začiatku letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Predposledný v mesiaci: letný čas začína v predposledný <b>deň týždňa začiatku letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Tretí prvý v mesiaci: letný čas začína v tretí <b>deň týždňa začiatku letného času</b> v mesiaci.</li> </ul>
Mesiac ukončenia letného času	Zoznam mesiacov	Určuje mesiac, kedy sa letný čas ukončí.
Dátum ukončenia letného času	Celé číslo 0 – 31	Identifikuje konkrétny deň v mesiaci, kedy začína letný čas. Ak je nastavený na 0, použije sa položka Deň týždňa ukončenia DST.
Čas ukončenia letného času	Celé číslo 0 – 23	Určuje hodinu, kedy sa letný čas ukončí.
Deň v týždni ukončenia letného času	Dni v týždni	Určuje deň v týždni, kedy letný čas končí.



Pole	Obsah	Popis
Deň posledného týždňa v mesiaci, kedy končí letný čas	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prvý v mesiaci</li> <li>• Posledný v mesiaci</li> <li>• Druhý prvého v mesiaci</li> <li>• Druhý posledný v mesiaci</li> <li>• Tretí prvého v mesiaci</li> </ul>	Identifikuje deň v mesiaci, kedy letný čas končí. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prvý mesiac: letný čas končí v prvý <b>deň týždňa konca letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Posledný mesiac: letný čas končí v posledný <b>deň týždňa konca letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Druhý prvý v mesiaci: letný čas končí v druhý <b>deň týždňa konca letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Predposledný v mesiaci: letný čas končí v predposledný <b>deň týždňa konca letného času</b> v mesiaci.</li> <li>• Tretí prvý v mesiaci: letný čas končí v tretí <b>deň týždňa konca letného času</b> v mesiaci.</li> </ul>

## Polia webovej stránky zabezpečenia

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **zabezpečenia** základňovej stanice.

**Tabuľka 35: Polia časti identity zariadenia**

Pole	Obsah	Popis
Idx		Označuje index certifikátu.
Vydaný pre	Reťazec	Určuje názov certifikačnej autority (CA) pre certifikát. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Vydal:	Reťazec	Označuje organizácie alebo spoločnosti, pre ktorú bol vytvorený certifikát. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Platný do	mm/dd hh:mm:ss rrrr	Označuje dátum vypršania platnosti certifikátu. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Importovať certifikát zariadenia a pár kľúčov: názov súboru	Reťazec	Zobrazí sa názov importovaného súboru.

**Tabuľka 36: Polia časti dôveryhodných certifikátov servera**

Pole	Obsah	Popis
Idx		Označuje index certifikátu.
Vydaný pre	Reťazec	Určuje názov certifikačnej autority (CA) pre certifikát. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.

Pole	Obsah	Popis
Vydal:	Reťazec	Označuje organizácie alebo spoločnosti, pre ktorú bol vytvorený certifikát. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Platný do	mm/dd hh:mm:ss rrrr	Označuje dátum vypršania platnosti certifikátu. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Importovať dôveryhodné certifikáty: názov súboru		Zobrazí sa názov importovaného súboru.

Tabuľka 37: Polia časti dôveryhodných koreňových certifikátov

Pole	Obsah	Popis
Idx		Označuje index certifikátu.
Vydaný pre	Reťazec	Určuje názov certifikačnej autority (CA) pre certifikát. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Vydal:	Reťazec	Označuje organizácie alebo spoločnosti, pre ktorú bol vytvorený certifikát. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Platný do	mm/dd hh:mm:ss rrrr	Označuje dátum vypršania platnosti certifikátu. Tento názov je súčasťou súboru certifikátu.
Importovať koreňový certifikát: názov súboru		Označuje názov koreňového certifikátu, ktorý sa má importovať.

Tabuľka 38: Polia sekcií presného overenia certifikátu

Pole	Obsah	Popis
Použiť len dôveryhodné certifikáty	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté: prijímajú sa všetky certifikáty zo servera.</li> <li>• Enabled: Overí certifikát zo servera a načíta ho do systému. Ak sa nenájde zodpovedajúci certifikát, pripojenie TLS zlyhá.</li> </ul>

Tabuľka 39: Polia časti zabezpečeného webového servera

Pole	Obsah	Popis
Secure HTTP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Udáva typ zabezpečenia pre webový server. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakázané:</b> môžete použiť HTTP alebo HTTPS.</li> <li>• <b>Zapnuté:</b> použiť iba HTTPS.</li> </ul>

Vo vydání firmvéru 4.8 sa nachádza nová časť s obmedzeniami webových hesiel.

Tabuľka 40: Polia sekcie Obmedzenia webových hesiel

Pole	Obsah	Popis
Minimálna dĺžka (min. 1)	Predvolená hodnota: 4	Označuje minimálnu dĺžku hesla. Minimálna dĺžka je 1 znak a maximálna dĺžka je 127 znakov.
Iba znaky ASCII	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áno</li> <li>• Nie</li> </ul>	Definuje používanie znakov ASCII v hesle. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Áno: heslo môže obsahovať veľké písmená, malé písmená a špeciálne znaky. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Podporované znaky, na strane 21</a>. Heslo nesmie obsahovať znak medzery.</li> <li>• Čie: heslo môže obsahovať znaky Unicode.</li> </ul>

Tabuľka 41: Polia časti s heslom

Pole	Obsah	Popis
Meno používateľa	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• používateľ</li> <li>• admin (predvolené nastavenie)</li> </ul>	Označuje meno používateľa na aktualizáciu hesla.
Admin Password	Reťazec s dĺžkou do 128 znakov	Slúži na zadanie aktuálneho hesla správcu s cieľom autorizácie zmien hesla.
Nové heslo	Reťazec s dĺžkou do 128 znakov	Platné znaky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–9</li> <li>• a – z, A – Z</li> <li>• @ /   &lt; &gt; - _ : . ? * + #</li> </ul>
Potvrdiť heslo	Reťazec s dĺžkou do 128 znakov	Toto pole a predchádzajúce pole sa musí zhodovať.

Tabuľka 42: Polia sekcií brány firewall

Pole	Obsah	Popis
Brána firewall	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> <li>• Vypnuté</li> </ul>	Povoľuje stavový firewall a blokuje prichádzajúcu neúmyselnú komunikáciu.  Ak je táto možnosť vypnutá, bude akceptovať prenosy na všetkých otvorených portoch.
Žiadny príkaz ICMP Ping	Začiarkavacie políčko	Ak je táto voľba vybratá, brána firewall blokuje prichádzajúce požiadavky ozveny ICMP (Ping).
No ICMP nedostupné	Začiarkavacie políčko	Ak je táto voľba vybratá, firewall zabráni základňovej stanici odoslať cieľ ICMP nedostupný pre UDP porty okrem rozsahu portov (S)RTP.  Toto nastavenie je relevantné iba vtedy, keď je port dôveryhodný. V prípade nedôveryhodného portu brána firewall vždy zabráni odoslaniu nedosiahnuteľného cieľa ICMP.
Žiadne nepredvolené TFTP	Začiarkavacie políčko	Ak je táto voľba vybratá, brána firewall blokuje TFTP prenos na všetky ostatné cieľové porty než predvolený port 69. Ak táto voľba nie je vybratá, TFTP klient používa rozsah portov 53240:53245.
Dôveryhodný rozsah portov TCP	Desatinný formát Podporuje až päť dôveryhodných prvkov. Každý prvok môže predstavovať port alebo rozsah portov. Medzery nie sú povolené. Viaceré nastavenia sú oddelené čiarkou.  Formát: <port> alebo <port-from><port-to> Príklad: 1000:2000,5000,42000:43000	Určuje dôveryhodný port TCP alebo rozsah IPv4 portov definovaných pre prichádzajúce pripojenia.

Pole	Obsah	Popis
Dôveryhodný rozsah portov UDP	<p>Desatinný formát</p> <p>Podporuje až päť dôveryhodných prvkov. Každý prvok môže predstavovať port alebo rozsah portov. Medzery nie sú povolené. Viaceré nastavenia sú oddelené čiarkou.</p> <p>Formát: &lt;port&gt; alebo &lt;port-from&gt;:&lt;port-to&gt;</p> <p>Príklad: 1000:2000,5000,42000:43000</p>	Určuje dôveryhodný port UDP alebo rozsah IPv4 portov definovaných pre prichádzajúce pripojenia.
<b>Poznámka</b>	<p>Ak je niektoré pole prázdne, všetky konfigurácie brány firewall sa vymažú. Brána firewall bude mať predvolené nastavenia. Predvolené nastavenia nájdete v téme <a href="#">Predvolené nastavenie portu brány firewall</a>, na strane 65.</p>	

## Polia webovej stránky centrálného adresára

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **Centrálného adresára** základňovej stanice. Pole **umiestnenie** určuje ostatné zobrazené polia.

**Tabuľka 43: Polia webovej stránky centrálného adresára**

Pole	Obsah	Popis
Umiestnenie centrálného adresára	<p>Hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokálne</li> <li>• Server LDAP</li> <li>• Server XML</li> </ul>	<p>Identifikuje typ centrálného adresára:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Miestne</b> – signalizuje, že sa použije importovaný súbor s čiarkou oddelenými hodnotami (CSV). Pozrite si časť “Lokálny adresár” dole.</li> <li>• <b>Server LDAP</b> – označuje použitý adresár LDAP. Pozri “adresár LDAP” dole.</li> <li>• <b>Server XML</b> – označuje použitie adresára XML (napríklad adresár BroadSoft). Pozri “adresár XML” dole.</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Keď zmeníte hodnotu v tomto poli, obrazovka sa aktualizuje a zobrazia sa rôzne polia podľa typu adresára.</p>

**Miestny adresár****Tabuľka 44: Polia miestneho adresára**

Pole	Obsah	Popis
Server	Adresa IP alebo URL	Určuje server, ktorý obsahuje adresár.
Názor súboru		Určuje názov súboru adresára na serveri.
Interval opätovného načítania telefónneho zoznamu (s)	0 – xx	Určuje, ako často základňová stanica obnoví obsah telefónneho zoznamu v sekundách. Keď je pole nastavené na 0, obnovenie nenastane.  Zadajte čas, ktorý je dostatočne krátky pre užívateľov, no nie je tak krátky, aby sa preťažila základňová stanica.

**Tabuľka 45: Importovať polia časti centrálného adresára**

Pole	OBSAH	Popis
Názor súboru	Reťazec	Zobrazí názov importovaného centrálného adresára.

**Adresár LDAP****Tabuľka 46: Polia centrálného adresára LDAP**

Pole	OBSAH	Popis
Server	Adresa IP alebo URL	Určuje server, ktorý obsahuje súbor adresára.
Zabezpečenie TLS	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Identifikuje zabezpečenie TLS 1.2. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: Systém nepoužíva protokol TLS 1.2 pri prístupe na server LDAP.</li> <li>• Povolené: Systém používa protokol TLS 1.2 pri prístupe na server LDAP.</li> </ul>
Port		Určuje číslo portu servera, ktorý je otvorený pre LDAP pripojenia
Sbase		Identifikuje základné kritériá vyhľadávania.  Príklad: <b>KN = užívatelia</b> , <b>DC = číslo</b> , <b>DC = pol</b>

Pole	OBSAH	Popis
Filter LDAP		Určuje filter vyhľadávania. Príklad: Ak pole je nastavené na ( | (givenName = %*) (sn=%*) ), systém použije tento filter pri vyžiadanie položky zo servera LDAP. % sa nahradí obsahom zadaným používateľom počas operácie vyhľadávania. Preto ak používateľ zadá "J" pre vyhľadávacie kritérium, na server sa odošle reťazec ( | (givenName=J*) (sn=J*) ) a server odošle zhody mien alebo priezvisk, ktoré začínajú písmenom "J".
Väzba		Určuje meno používateľa, ktoré sa používa, keď sa telefón pripojí k serveru.
Heslo		Obsahuje heslo servera LDAP.
Virtuálny zoznam	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Určuje, či je možné vyhľadávanie virtuálneho zoznamu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané: načítajú sa všetky výsledky vyhľadávania.</li> <li>• Povolené: naraz sa načíta iba 25 kontaktov.</li> </ul>

Tabuľka 47: Identita terminálu

Pole	OBSAH	Popis
Názov	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cn</li> <li>• sn + givenName</li> </ul>	Označuje, či sa spoločný názov alebo priezvisko s daným názvom vráti vo výsledkoch vyhľadávania LDAP.
Telefón do práce	Predvolene nastavenie: telephoneNumber	Označuje atribút čísla práce LDAP, ktorý je priradený k pracovnému číslu telefónu.
Telefón domov	Predvolené nastavenie: homePhone	Označuje atribút domáceho čísla LDAP, ktorý je priradený k domácejmu číslu telefónu.
Mobilný telefón	Predvolené nastavenie: mobil	Označuje atribút mobilného čísla LDAP, ktorý je priradený k mobilnému číslu telefónu.

### Server XML

Tabuľka 48: Polia centrálného adresára XML

Pole	OBSAH	Popis
Server	Reťazec	Určuje server XML.

Tabuľka 49: Centrálny adresár XML: polia názvov adresára

Pole	OBSAH	Popis
Podnik	Reťazec a začiarkavacie políčko	Umožňuje vám zmeniť reťazec Podnik na iné označenie. Napríklad, ak v tomto poli nastavíte hodnotu "Spoločnosť", na obrazovke telefónu sa zobrazí slovo "Spoločnosť" namiesto slova "Podnik".  Ak začiarknete políčko, adresár sa zobrazí na stránke <b>centrálneho adresára</b> .
EnterpriseCommon	Reťazec a začiarkavacie políčko	Umožňuje vám zmeniť reťazec EnterpriseCommon na iné označenie.  Ak začiarknete políčko, adresár sa zobrazí na stránke <b>centrálneho adresára</b> .
Skupina	Reťazec a začiarkavacie políčko	Umožňuje vám zmeniť reťazec Skupina na iné označenie. Napríklad, ak v tomto poli nastavíte hodnotu "Oddelenie", na obrazovke telefónu sa zobrazí slovo "Oddelenie" namiesto slova "Skupina".  Ak začiarknete políčko, adresár sa zobrazí na stránke <b>centrálneho adresára</b> .
GroupCommon	Reťazec a začiarkavacie políčko	Umožňuje vám zmeniť reťazec GroupCommon na iné označenie.  Ak začiarknete políčko, adresár sa zobrazí na stránke <b>centrálneho adresára</b> .
Osobné	Reťazec a začiarkavacie políčko	Umožňuje zmeniť reťazec Osobné na iné označenie. Napríklad, ak v tomto poli nastavíte hodnotu "Domov", na obrazovke telefónu sa zobrazí slovo "Domov" namiesto slova "Osobné".  Ak začiarknete políčko, adresár sa zobrazí na stránke <b>centrálneho adresára</b> .

## Polia webovej stránky dvoch buniek

Na webovej stránke **Dual Cell** základňovej stanice sa zobrazujú tieto polia.

Táto stránka sa zobrazuje iba na paneli Jednočlánková základňová stanica 110.

Tabuľka 50: Stav dvoch buniek

Pole	Popis
Systémové informácie	Určuje stav základňovej stanice v dvojbunkovej konfigurácii.
Posledný paket prijatý z IP	Označuje IP adresu posledného komunikátora základňovej stanice.



Tabuľka 51: Nastavenia tejto jednotky

Pole	Obsah	Popis
Dvojbunkový systém	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> <li>• Vypnuté</li> </ul>	Označuje, či je základňová stanica súčasťou dvojbunkovej konfigurácie. Ak zmeníte toto pole, musíte stlačiť <b>Uložiť a reštartovať počítač</b> .
ID systémového reťazca	Až 10 číslíc	Identifikuje reťazec dvojbunkovej konfigurácie. ID reťazca sa generuje automaticky a nedá sa upraviť. Každá základňová stanica v reťazci používa rovnaké ID.
Synchronizácia údajov	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozosielanie (predvolené)</li> <li>• Peer-to-peer</li> </ul>	Udáva typ synchronizácia údajov. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Viacsmerový prenos – vyžaduje, aby sa v systéme ovládania hovorov povolila možnosť Multicast/IGMP.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozsah použitých portov a adries IP rozosielania sa vypočíta z ID reťazca.</li> <li>• Funkcia rozosielania používa rozsah portov 49200 až 49999.</li> <li>• Rozsah IP adries pre funkciu viacsmerového prenosu: 224.1.0.0 až 225.1.0.0.</li> <li>• Rozosielanie používa UDP.</li> </ul> </li> <li>• Peer-to-peer – tento režim použite v prípade, že sieť nepovoľuje viacsmerový prenos.</li> </ul> Ak ide o operáciu viacsmerového prenosu, povoľte viacsmerový prenos./IGMP na prepínačoch. V opačnom prípade použite režim peer-to-peer.

Pole	Obsah	Popis
IP synchronizácie primárnych údajov	Adresa IP	<p>Označuje adresu IP synchronizácie údajov základňovej stanice.</p> <p>Keď je synchronizácia údajov nastavená na rozosielanie, IP tejto základne sa vyberie automaticky.</p> <p>Funkcia synchronizácie údajov používa rozsah portov od 49200 do 49999.</p> <p>Keď je synchronizácia údajov nastavená na režim Peer-to-Peer, musí byť definovaná IP adresa základne použitej pre zdroj synchronizácie údajov.</p>
Časový limit výmeny základne (15 – 255 minút)	Predvolené: 60 minút	Označuje časový limit pri výmene základňovej stanice.
Ladenie dvojbunkovej konfigurácie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Žiadne</li> <li>• Synchronizácia údajov</li> <li>• Automatický strom</li> <li>• Obidve (predvolené)</li> </ul>	<p>Označuje úroveň uložených informácií o ladení dvojbunkovej konfigurácie v denníkoch.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žiadne (predvolené) – žiadne informácie o ladení.</li> <li>• Synchronizácia dát – zapíšu sa informácie hlavičky pre všetky prijaté a odoslané pakety, ktoré sa majú použiť na ladenie akýchkoľvek špeciálnych záležitostí.</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Toto nastavenie generuje veľmi veľa denníkov, preto ho používajte len krátky čas počas riešenia chýb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto strom – píše štáty a údaje týkajúce sa funkcie Auto strom konfigurácia.</li> <li>• Obidve – povolená je aj synchronizáciu dát, aj automatický strom</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Toto nastavenie generuje veľmi veľa denníkov, preto ho používajte len krátky čas počas riešenia chýb.</p>

Po nastavení poľa **Dual cell system** na možnosť **Enabled** a reštartovaní základňovej stanice sa na stránke zobrazí správa.

## Polia webovej stránky viacerých buniek

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **viaceré bunky** základňovej stanice.

Táto stránka sa zobrazuje iba na paneli Viacčlánová základňová stanica 210.

**Tabuľka 52: Polia časti stavu viacerých buniek**

Pole	Popis
Systémové informácie	Označuje aktuálny stav základnej stanice v konfigurácii s viacerými bunkami.
Poslednej paketu prijatého z IP	Označuje IP adresu posledného komunikátora základňovej stanice.

**Tabuľka 53: Polia časti nastavení pre túto jednotku**

Pole	Obsah	Popis
Systém s viacerými bunkami	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či je základňová stanica súčasťou konfigurácie s viacerými bunkami. Ak zmeníte toto pole, musíte stlačiť <b>Uložiť a reštartovať počítač</b> .
ID systémového reťazca	512 (predvolené) Až 5 číslic	Identifikuje reťazec viacerých buniek. Každá základňová stanica v reťazci používa rovnaké ID. <b>Poznámka</b> Odporúčame nepoužívať ID reťazca, ktorý je podobný ako číslo linky.
Čas synchronizácie (s)	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30</li> <li>• 60 (predvolené)</li> <li>• 90</li> <li>• 120</li> <li>• 150</li> <li>• 180</li> <li>• 240</li> <li>• 270</li> <li>• 300</li> </ul>	Uvádza obdobie v sekundách medzi žiadosťami o synchronizáciu od základňových staníc v reťazci.

Pole	Obsah	Popis
Synchronizácia údajov	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozosielanie (predvolené)</li> <li>• Peer-to-peer</li> </ul>	Udáva typ synchronizácie údajov. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozosielanie – vyžaduje možnosť Multicast/IGMP povolenú v systéme ovládania hovorov.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozsah použitých portov a adries IP rozosielania sa vypočíta z ID reťazca.</li> <li>• Funkcia rozosielania používa rozsah portov: 49200 až 49999</li> <li>• Funkcia rozosielania má rozsah IP: 224.1.0.0 až 225.1.0.0</li> <li>• Rozosielanie používa UDP.</li> </ul> </li> <li>• Peer-to-peer – tento režim použite v prípade, že sieť nepovoľuje viacsmerový prenos. Pozrite <a href="#">Polia webovej stránky pre synchronizáciu siete LAN, na strane 157.</a></li> </ul>
IP synchronizácie primárnych údajov	Adresa IP	Označuje adresu IP synchronizácie údajov základňovej stanice. Pri rozosielaní sa IP tejto základne vyberie automaticky. Funkcia synchronizácie údajov používa rozsah portov 49200 až 49999 <b>Poznámka</b> Pri použití režimu Peer to Peer MUSÍ byť definovaná adresa IP základne použitej pre zdroj synchronizácie údajov. <b>Poznámka</b> V režime Peer to Peer s verziou nižšou než V306 je obmedzená funkcia automatickej obnovy systému. V režime Peer to Peer neexistuje žiadne automatické obnovenie zdroja synchronizácie údajov.

Pole	Obsah	Popis
Ladenie viacerých buniek	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žiadne (predvolené)</li> <li>• Synchronizácia údajov</li> <li>• Automatický strom</li> <li>• Obidva</li> </ul>	Označuje úroveň ladiacich informácií pre viaceré bunky, ktoré sa zaznamenávajú v denníkoch. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žiadne (predvolené) – žiadne l</li> <li>• Synchronizácia dát – zapisujú sa informácie hlavičky pre všetky prijaté a odoslané pakety, ktoré sa majú použiť na ladenie akýchkoľvek špeciálnych záležitostí.</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Toto nastavenie vytvára veľa denníkov, preto ho použite len na krátku dobu pri ladení.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto strom – píše štáty a údaje týkajúce sa funkcie Auto strom konfigurácia.</li> <li>• Obidve – povolená je aj synchronizáciu dát, aj automatický strom</li> </ul> <p><b>Poznámka</b> Toto nastavenie vytvára veľa denníkov, preto ho použite len na krátku dobu pri ladení.</p>

Po nastavení poľa viacbunkového systému na možnosť **Zapnuté** a reštartovaní základňovej stanice sa na stránke zobrazí správa.

**Tabuľka 54: Systémové nastavenia DECT**

Pole	Obsah	Popis
Systém RFPI		Zobrazuje rádiovú totožnosť, ktorú všetky základňové stanice používajú pre systém s viacerými bunkami.
Automatická konfigurácia zdrojového stromu DECT	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Ovláda schopnosť synchronizovať systém s viacerými bunkami. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté: Ak pôvodná primárna základňová stanica nie je dostupná, systém pokračuje bez primárnej stanice, s ktorou by sa synchronizoval.</li> <li>• Povolené: Ak pôvodná primárna základňová stanica nie je dostupná, jej rolu preberie iná základňová stanica.</li> </ul>
Povoliť viacero primárnych	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Umožňuje nastavenie systémov na viacerých miestach.

Pole	Obsah	Popis
Automatické vytvorenie viacerých primárnych	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	

Tabuľka 55: Nastavenia základňovej stanice

Pole	Obsah	Popis
Počet účtov SIP pred distribuovanou záťažou		
Server SIP podporuje viacero registrácií na účet	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	
Kombinácia systémov (počet základných staníc/opakovačov na základňovú stanicu		

Tabuľka 56: Skupina základňovej stanice

Pole	Obsah	Popis
ID		Indexové číslo určené iba na čítanie.
RPN		Označuje číslo RPN (Radio Fixed Part Number) základňovej stanice. Každé RPN základňovej stanice je jedinečné.
Verzia		Označuje verziu firmvéru.
MAC adresa		Obsahuje adresu MAC základňovej stanice.
Adresa IP		Obsahuje adresu IP základňovej stanice.
Stav IP	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spojené</li> <li>• Strata pripojenia</li> <li>• Táto jednotka</li> </ul>	Indikuje stav základňovej stanice. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojený: základňová stanica je online.</li> <li>• Strata pripojenia: základňová stanica nie je v sieti</li> <li>• Táto jednotka: základňová stanica, ktorej dáta si prezeráte.</li> </ul>

Pole	Obsah	Popis
Synchronizácia zdroja DECT		Obsahuje informácie o reťazci viacerých buniek.
Vlastnosť DECT	Hodnoty <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primárne</li> <li>• Zamknuté</li> <li>• Vyhľadáva sa</li> <li>• Voľný beh</li> <li>• Neznáme</li> <li>• Asistovaný zámok</li> <li>• Synchronizácia Stratená</li> </ul>	Indikuje stav základňovej stanice. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Primárne: základňová stanica je primárna základňová stanica a všetky ostatné základňové stanice sa synchronizujú podľa nej.</li> <li>• Zamknuté: základňová stanica je synchronizovaná s primárnou základňovou stanicou.</li> <li>• Vyhľadávanie: Základňová stanica sa pokúša o synchronizáciu s primárnou základňovou stanicou.</li> <li>• Voľný beh: základňová stanica stratila synchronizáciu s primárnou základňovou stanicou.</li> <li>• Neznáme: neexistujú žiadne informácie o pripojení.</li> <li>• Asistovaný zámok: základňová stanica sa nemôže synchronizovať s primárnou základňovou stanicou pomocou DECT Phonea na synchronizáciu používa Ethernet.</li> <li>• Synchronizácia Stratená: označuje, že základňová stanica stratila synchronizáciu, ale na priradenom slúchadle prebieha aktívny hovor. Po dokončení hovoru sa základňa pokúsi synchronizovať.</li> </ul>
Názov základňovej stanice		Označuje názov základňovej stanice priradený na stránke <b>Správa</b> .

Časti reťazca DECT Phone zobrazuje hierarchiu základňových staníc v grafickej podobe.

## Polia webovej stránky pre synchronizáciu siete LAN

Toto sú polia zobrazené na webovej stránke **synchronizácie siete LAN** základňovej stanice.

Táto stránka sa zobrazuje iba na paneli Viacčlánová základňová stanica 210.

Tabuľka 57: Nastavenia synchronizácie siete LAN IEEE1588

Pole	Obsah	Popis
IEEE1588	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Povolené: Označuje používanie synchronizácie siete LAN. Nižšie sú sieťové požiadavky vyžadované pri synchronizácii siete LAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Základňové stanice synchronizácie zariadenia Master a synchronizácie zariadenia Slave podporujú maximálne 3 kaskádové ethernetové prepínače.</li> <li>• Odporúčame a podporujeme iba prepínače, ktoré spĺňajú požiadavky synchronizácie siete Ethernet IEEE1588.</li> <li>• Všetky základňové stanice sa musia pripojiť k určenej sieti DECT VLAN.</li> <li>• Sieť DECT VLAN vo všetkých prepínačoch, ktoré sa pripájajú k infraštruktúre DECT, musí byť nakonfigurovaná na najvyššiu prioritu.</li> <li>• Zaťaženie základnej siete nesmie prekročiť 50 percent celkovej kapacity prepojenia.</li> <li>• Ethernetový prepínač musí používať funkciu DSCP ako parameter QoS.</li> <li>• Sieť musí podporovať datagramy viacsmerového prenosu zo siete IEEE1588.</li> </ul>

## Polia webovej stránky hviezdíčkových kódov

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **Hviezdíčkové kódy** základňovej stanice.

Tabuľka 58: Polia webovej stránky hviezdíčkových kódov

Pole	Kód	Popis
Zavolanie späť	Predvolené: 69	Vytočením tohto kódu hviezdíčky zavoláte späť.
Prepojenie naslepo	Predvolené: 88	Vytočením tohto kódu hviezdíčky prepojíte hovor bez konzultácie.
Aktivovanie presmerovania všetkých hovorov	Predvolené: 72	Vytočením tohto kódu hviezdíčky aktivujete presmerovanie všetkých hovorov.
Deaktivovanie presmerovania všetkých hovorov	Predvolené: 73	Vytočením tohto kódu hviezdíčky znova aktivujete zvonenie hovorov na tomto telefóne.



Pole	Kód	Popis
Aktivovanie funkcie čakajúceho hovoru	Predvolené: 56	Vytočením tohto kódu hviezdičky aktivujete tón čakajúceho hovoru.
Deaktivovanie funkcie čakajúceho hovoru	Predvolené: 57	Vytočením tohto kódu hviezdičky vypnete tón čakajúceho hovoru.
Aktivovanie blokovania ID volajúceho pri odchádzajúcich hovoroch	Predvolené: 67	Vytočením tohto kódu hviezdičky zakážete posielanie ID volajúceho pri odchádzajúcich hovoroch.
Deaktivovanie blokovania ID volajúceho pri odchádzajúcich hovoroch	Predvolené: 68	Vytočením tohto kódu hviezdičky povolíte posielanie ID volajúceho pri odchádzajúcich hovoroch.
Aktivovanie blokovania anonymných prichádzajúcich hovorov	Predvolené: 77	Vytočením tohto kódu hviezdičky zablokujete hovory, ktoré nemajú ID volajúceho.
Deaktivovanie blokovania anonymných prichádzajúcich hovorov	Predvolené: 87	Vytočením tohto kódu hviezdičky povolíte prijímanie hovorov, ktoré nemajú ID volajúceho, na telefóne.
Aktivovanie režimu Nevyrúšovať	Predvolené: 78	Vytočením tohto kódu hviezdičky zakážete zvonenie pri hovoroch na telefóne.
Deaktivovanie režimu Nevyrúšovať	Predvolené: 79	Vytočením tohto kódu hviezdičky povolíte zvonenie pri hovoroch na telefóne.

## Polia webovej stránky tónov priebehu hovoru

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **Tóny priebehu hovoru** základňovej stanice.

Štandardné tóny priebehu hovoru sa líšia podľa regiónu. Keď nastavíte krajinu pre váš systém, táto stránka zobrazuje predvolené tóny pre vašu krajinu.

**Tabuľka 59: Polia časti tónov priebehu hovoru**

Pole	Popis
oznamovací tón	Vyzve používateľa na zadanie telefónneho čísla.
Vonkajší oznamovací tón	Alternatíva k oznamovaciemu tónu. Vyzve používateľa na zadanie externého telefónneho čísla, a nie vnútornej linky. Vyzve sa čiarkou (,) znakom zaznamenaným v pláne vytáčania.
Upozorňovací tón	Vyzve používateľa na zadanie telefónneho čísla presmerovania.
Obsadzovací tón	Zaznie pri prijatí 486 RSC pre odchádzajúce volanie.

Pole	Popis
Tón preradenia	Zaznie vtedy, keď odchádzajúce volanie zlyhá alebo keď počas hovoru druhá strana zavesí. Tón preradenia zaznie automaticky, keď vyprší oznamovací tón alebo niektorý z jeho alternatív.
Varovný tón zdvihnutého slúchadla	Zaznie, keď telefón príjemcu bol určitú dobu vyvesený.
Tón zavolania späť	Zaznie počas odchádzajúceho hovoru, keď zvoní u druhej strany.
Tón čakajúceho hovoru	Zaznie pri čakajúcom hovore.
Potvrdzovací tón	Krátky tón upozorní používateľa, že sa prijala posledná vstupná hodnota.
Tón podržania na linke	Informuje miestne volajúceho, že druhá strana podržala hovor.
Konferenčný tón	Zaznie pre všetkých účastníkov trojcestného konferenčného hovoru.
Tón stránky	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.8. Prehráva sa na všetkých telefónoch, keď základňová stanica dostane stránku.

## Polia webovej stránky Plány vytáčania

Na webovej stránke **Plány vytáčania** základňovej stanice sú k dispozícii tieto polia.

*Tabuľka 60: Polia webovej stránky Plány vytáčania*

Pole	Popis
Idx	Určuje číslo indexu plánu vytáčania (používa sa na stránke <a href="#">Polia webovej stránky terminálu</a> , na strane 116).
Plán vytáčania	Obsahuje definíciu plánu vytáčania.
Idx	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1). Udáva číslo indexu ID volajúceho.
Mapa ID hovoru	Toto pole je nové pre verziu firmvéru 5.1(1). Obsahuje definíciu ID volajúceho.

## Skupiny miestnych hovorov

Tieto polia sa zobrazujú pri pridávaní alebo úpravách skupín miestnych hovorov.

Táto webová stránka je nová pre verziu firmvéru 5.1(1).

Tabuľka 61: Pole webovej stránky Skupiny miestnych hovorov

Pole	Obsah	Popis
Názov linky	Reťazec Dĺžka: 1 až 7 znakov	Označuje názov linky pre prichádzajúce a odchádzajúce hovory.
Klapka	Reťazec číslíc	Uvádza telefónne číslo. Linka musí byť najskôr nakonfigurovaná na serveri SIP, až potom môže telefón uskutočňovať a prijímať hovory. Linka sa zobrazuje na hlavnej obrazovke telefónu.
Používateľské meno overenia	Reťazec	Určuje meno používateľa priradené k telefónu v systéme ovládania hovorov. Názov môže mať až 128 znakov.
Heslo pre overenie	Reťazec	Určuje heslo používateľa v systéme ovládania hovorov. Heslo môže mať až 128 znakov.
Zobrazovaný názov	Reťazec	Určuje názov pre zobrazenie linky. Tento názov sa zobrazí na hlavnej obrazovke hneď pod dátumom a časom.
Používateľské meno XSI	Reťazec	Identifikuje meno používateľa pre telefónny zoznam BroadSoft XSI. Názov môže mať až 128 znakov.
Heslo XSI	Reťazec	Určuje heslo pre telefónny zoznam BroadSoft XSI. Heslo môže mať až 128 znakov.
Názov poštovej schránky	Reťazec	Určuje meno používateľa pre systém hlasovej pošty.
Číslo poštovej priehradky	Reťazec číslíc Platné znaky sú 0 – 9, *, #	Určuje číslo, ktoré treba vytočiť pre systém hlasovej pošty. Toto číslo musí byť na serveri SIP povolené.
Server	Rozbalovací zoznam IP adries	Určuje adresu servera SIP systému kontroly hovorov.
Funkcia čakajúceho hovoru	Stav funkcie: • Vypnuté • Zapnuté (predvolené)	Identifikuje, či na telefóne čaká hovor.

Pole	Obsah	Popis
Podoba zdieľaného hovoru BroadWorks	Stav funkcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Identifikuje, či linka je zdieľaná. Vzťahuje sa len na servery BroadSoft SIP. Musí byť povolené na serveri SIP.
Balíček udalostí funkcie BroadWorks	Stav funkcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Identifikuje, či je balíček BroadWorks k dispozícii. Medzi funkcie patrí: nevyrušovať (DND), presmerovanie hovorov (všetkých, obsadené a bez odpovede). Vzťahuje sa len na servery BroadSoft SIP. Musí byť povolené na serveri SIP.
Číslo bezpodmienečného presmerovania (2 polia)	Reťazec číslíc: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platné znaky sú 0 – 9, *, #</li> </ul> Stav funkcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Identifikuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Či je bezpodmienečné presmerovanie k dispozícii.</li> <li>• Aké číslo vytočiť pri prichádzajúcom hovore do slúchadla.</li> </ul> Vzťahuje sa na všetky prichádzajúce hovory.
Číslo presmerovania, ak volaný neprijíma (3 polia)	Reťazec číslíc: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Platné znaky sú 0 – 9, *, #</li> </ul> Stav funkcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul> Čas v sekundách: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozsah 0 až 255</li> <li>• Predvolene 90</li> </ul>	Identifikuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak je aktívne presmerovanie, ak volaný neprijíma.</li> <li>• Aké číslo vytočiť, keď hovor prichádza do telefónu a volaný ho neprijíma.</li> <li>• Ako dlho čakať v sekundách, než sa hovor bude považovať za nezdvihnutý.</li> </ul> Platí pre všetky neprijaté hovory.

Pole	Obsah	Popis
Číslo presmerovania, ak je linka obsadená (2 polia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Platné znaky sú 0 – 9, *, #</li> </ul> Stav funkcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>Povolené</li> </ul>	Identifikuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ak je presmerovanie pri obsadenej linke k dispozícii.</li> <li>Určuje číslo, ktoré sa má vytočiť, keď je telefón obsadený. Telefón sa považuje obsadený vtedy, keď už na ňom prebiehajú 2 hovory (jeden aktívny a jeden podržaný).</li> </ul> Platí to vtedy, ak na telefóne prebieha hovor.
Odmietnuť anonymné volania	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>Povolené</li> </ul>	Označuje, či by mal telefón odmietat' hovory, ktoré nemajú ID volajúceho.
Skryť číslo	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Off</li> <li>Zapnuté pre ďalší hovor</li> <li>Vždy zapnuté</li> </ul>	Označuje, či používateľ môže uskutočniť hovor bez ID volajúceho.
Nerušiť	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>Povolené</li> </ul>	Ukazuje, či používateľ môže nastaviť režim Nevyrušovať.

## Polia webovej stránky Opakovače

Na webovej stránke **Opakovače** základňovej stanice sú k dispozícii nasledujúce polia.

**Tabuľka 62: Polia webovej stránky Opakovače**

Pole	Obsah	Popis
Idx	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje index opakovača.
RPN	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje číslo opakovača.
Názov/IPEI	Toto pole je iba na čítanie.	Označuje nakonfigurovaný názov a IPEI opakovača.

Pole	Obsah	Popis
Synchronizácia zdroja DECT	Toto pole je iba na čítanie.	Označuje základňovú stanicu, s ktorou opakovač komunikuje.
Režim synchronizácie DECT	Toto pole je iba na čítanie.	Označuje typ synchronizácie so základňovou stanicou.
Stav	Toto pole je iba na čítanie.	Označuje stav opakovača. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté: opakovač nie je nakonfigurovaný na komunikáciu so základňou.</li> <li>• Zapnuté: opakovač je nakonfigurovaný na komunikáciu so základňou.</li> </ul>
Informácie o type/FW	Toto pole je iba na čítanie.	Označuje verziu firmvéru opakovača.
Priebeh FWU	Toto pole je iba na čítanie.	Identifikuje stav aktualizácie firmvéru (FWU): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyp. – označuje, že pole verzie softvéru na stránke <b>Aktualizácia firmvéru</b> je nastavené.</li> <li>• Inicializácia – identifikuje, že začína proces aktualizácie.</li> <li>• X % – označuje priebeh aktualizácie, kde X je miera pokroku (0 – 100)</li> <li>• Overuje sa X % – identifikuje, že prebieha overovanie firmvéru pred jeho použitím.</li> <li>• Conn.term.wait – identifikuje, že aktualizácia firmvéru opakovača je dokončená a prebieha resetovanie opakovača</li> <li>• Dokončené – identifikuje dokončenie aktualizácie firmvéru.</li> <li>• Chyba – identifikuje, že aktualizácia nebola úspešná. Možné príčiny vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Súbor sa nedá nájsť.</li> <li>• Súbor nie je platný.</li> </ul> </li> </ul>

## Polia webovej stránky Pridať opakovače alebo Upraviť opakovače

Toto sú polia, ktoré sú zobrazené na webovej stránke **Opakovač** základňovej stanice. Táto stránka sa zobrazuje pri pridávaní alebo zmene konfigurácie opakovača.

Tabuľka 63: Polia webovej stránky opakovača

Pole	Obsah	Popis
Názov	Reťazec	Identifikuje názov opakovača. Možno budete chcieť nastaviť názov na umiestnenie
Režim synchronizácie DECT	Výber: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuálne</li> <li>• Lokálne automatické</li> </ul>	Označený typ registrácie pre opakovač. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Návod: musíte ručne priradiť parametre.</li> <li>• Miestne automatické: opakovač rozpozná základný signál a automaticky sa nakonfiguruje.</li> </ul>
RPN	Výber: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHYBA</li> <li>• RPNxx</li> </ul>	Označuje RPN pre opakovač <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHYBA: opakovač vyberie prvú dostupnú zásuvku základňovej stanice.</li> <li>• RPNxx: opakovač vyberie nakonfigurovanú zásuvku základňovej stanice.</li> </ul>
Synchronizácia zdroja DECT	Zoznam dostupných RPN	Identifikuje RPN, ktoré sú dostupné na základňových stanicach.

## Polia webovej stránky Alarm

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **Alarm** základňovej stanice.

Tabuľka 64: Polia webovej stránky Alarm

Pole	Obsah	Popis
Idx	Číslica	Udáva číslo indexu alarmu.
Alias profilu	Reťazec	Určuje názov budíka.
Typ alarmu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tlačidlo alarm</li> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> </ul>	Označuje typ alarmu pre tlačidlo <b>Núdzový stav</b> .
Poplachový signál	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Správa</li> <li>• Hovor</li> <li>• Správa signálneho paketu</li> </ul>	Označuje, ako alarm signalizuje aktivovanie tlačidla alarmu ( <b>Núdzový stav</b> ) na telefóne. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Správa – odošle textovú správu na server alarmu.</li> <li>• Hovor – odchádzajúci hovor sa umiestnený na dané tiesňové číslo.</li> </ul>

Pole	Obsah	Popis
Zastaviť alarm zo slúchadla	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Určuje, či telefón môže zrušiť alarm.
Oneskorenie spúšte	Číslica 0-255	Identifikuje oneskorenie v sekundách, ne telefón zobrazí upozornenie predbežnej výstrahy. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - varovanie bez predbežnej výstrahy; alarm sa odošle okamžite.</li> <li>• Iné – čas, počas ktorého sa zobrazí upozornenie predbežnej výstrahy. Keď prejde daný počet sekúnd, odošle sa alarm. Môže trvať niekoľko sekúnd, než sa alarm odošle na nakonfigurované miesto.</li> </ul>
Zastaviť predbežnú výstrahu zo slúchadla	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vypnuté</li> <li>• Zapnuté (predvolené)</li> </ul>	Identifikuje, či používateľ môže zastaviť alarm.
Oneskorenie predbežnej výstrahy	Číslica 0-255	Označuje oneskorenie medzi zobrazením predbežnej výstrahy sa časom signalizácie alarmu.
Vytie	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Označuje, či má slúchadlo spustiť kvilivý signál. Ak je zakázaná, odošle sa iba hovor alebo signál správy.

## Polia webovej stránky Štatistiky

Webová stránka **štatistiky** má niekoľko zobrazení štatistiky:

- Systém
- Hovory
- Opakovač (nepoužíva sa)

Každá stránka obsahuje údaje, ktoré vám pomôžu pochopiť, ako sa váš systém používa, a pomáha identifikovať problémy včas.



### Polia webovej stránky systému

Sú to polia zobrazené na odkaze **Systém** webovej stránky **Štatistiky** základňovej stanice.

**Tabuľka 65: Štatistika: polia webovej stránky systému**

Pole	Popis
Názov základňovej stanice	Obsahuje základnú IP adresu a meno. Posledný riadok tabuľky obsahuje súčet všetkých predchádzajúcich riadkov tabuľky. Ak systém obsahuje iba jednu základňovú stanicu, zobrazí sa iba riadok zhrnutia (súčtu).
Prevádzka/trvanie D-H:M:S	Zobrazuje čas od posledného reštartu a súhrnný čas od posledného reštartu štatistiky alebo poslednej aktualizácie firmvéru.
Prevádzka DECT D-H:M:S	Určuje čas, kedy bol protokol DECT Phone aktívny.
Obsadené	Obsahuje, koľkokrát bola základňa zaneprázdnená (nemôže zvládnuť viac aktívnych hovorov).
Trvanie zaneprázdnenosti D-H:M:S	Zobrazuje súhrnný čas zaneprázdnenosti základne.
SIP zlyhalo	Zobrazuje počet zlyhaní registrácie SIP.
Terminál odstránený	Zobrazí, koľkokrát bol telefón označený ako odstránený.
Vyhľadáva sa	Zobrazí, koľkokrát základňa vyhľadávala zdroj synchronizácie. Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.
Voľný beh	Zobrazí, koľkokrát základňa nesynchronizovala svoje údaje so zdrojom synchronizácie. Ak sa tento stav spúšťa často, možno bude treba vykonať zmeny konfigurácii základňovej stanice. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Stavy základňovej stanice, na strane 199</a> . Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.
Zdroj bol zmenený	Zobrazí, koľkokrát základňa zmenila zdroj synchronizácie. Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.

### Polia webovej stránky hovorov

Sú to polia zobrazené na odkaze **hovory** webovej stránky **Štatistiky** základňovej stanice.

Tabuľka 66: Polia webovej stránky hovorov

Pole	Popis
Názov základňovej stanice	Obsahuje základnú IP adresu a meno. Posledný riadok tabuľky obsahuje súčet všetkých predchádzajúcich riadkov tabuľky. Ak systém obsahuje iba jednu základňovú stanicu, zobrazí sa iba riadok zhrnutia (súčtu).
Prevádzka/trvanie D-H:M:S	Zobrazuje čas od posledného reštartu a súhrnný čas od posledného reštartu štatistiky alebo poslednej aktualizácie firmvéru.
Počet	Znázorňuje počet hovorov spracovaných základňou.
Prerušené	Zobrazuje počet aktívnych hovorov, ktoré boli prerušené. Každý zrušený hovor vrátil záznam syslog.  Príklad prerušeného hovoru môže byť vtedy, keď sa používateľ účastní aktívneho hovoru, a potom vyjde mimo dosah základňovej stanice.
Núdzové hovory	Zobrazuje celkový počet núdzových hovorov.  Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.
Prerušená hovory z dôvodu núdzového hovoru	Zobrazuje počet hovorov prerušených z dôvodu núdzových hovorov.  Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.
Odmietnuté núdzové hovory	Zobrazuje počet odmietnutých núdzových hovorov.  Toto pole je nové pre verziu firmvéru 4.7.
Bez odpovede	Zobrazuje počet hovorov, ktoré neodpovedali na prichádzajúci hovor pre problémy s hardvérom. Každý hovor vráti záznam syslog.  Príkladom nezodpovedaných hovorov môže byť, keď sa externý používateľ pokúsi zavolať na telefón, ktorý nie je v dosahu základňovej stanice.
Doba trvania D-H:M:S	Zobrazí celkový čas, počas ktorého boli na základni aktívne hovory.
Aktívne	Zobrazí počet telefónov, ktoré sú práve aktívne na základni.
Max aktívnych	Zobrazí maximálny počet hovorov, ktoré boli aktívne v rovnakom čase.
Codec G711U:G711A:G729:G722:G726:OPUS	Zobrazí, koľkokrát bol každý codec použitý v hovoroch.
Úspešný pokus o odovzdanie	Zobrazí počet úspešných odovzdaní.  Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.
Počet prerušených pokusov o odovzdanie	Zobrazí počet neúspešných odovzdaní.  Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.

Pole	Popis
Zvuk nebol zistený	Zobrazuje, koľkokrát sa nevytvorilo zvukové pripojenie.

### Polia webovej stránky opakovača

Sú to polia zobrazené na odkaze **Opakovač** webovej stránky **Štatistiky** základňovej stanice.

**Tabuľka 67: Polia webovej stránky opakovača**

Pole	Popis
IDX/názov	Obsahuje index a názov opakovača. Posledný riadok tabuľky obsahuje súčet všetkých predchádzajúcich riadkov tabuľky. Ak systém obsahuje iba jeden opakovač, zobrazí sa iba riadok zhrnutia (súčtu).
Prevádzka D-H:M:S	Zobrazuje čas od posledného resetu štatistiky alebo poslednej aktualizácie firmvéru.
Obsadené	Zobrazuje počet prípadov zaneprázdnenia opakovača.
Trvanie zaneprázdnenosti D-H:M:S	Zobrazuje počet, počas ktorého bol opakovač zaneprázdnený.
Max aktívnych	Zobrazí maximálny počet hovorov, ktoré boli aktívne v rovnakom čase.
Vyhľadáva sa	Zobrazí, koľkokrát vyhľadával opakovač zdroj synchronizácie.
Obnovenie	Zobrazuje počet opakovaní, kedy sa opakovač nemohol pripojiť k jeho zdroju synchronizácie a synchronizovať ho s inou základňou alebo opakovačom.
Zdroj bol zmenený	Zobrazí, koľkokrát opakovač zmenil svoj zdroj synchronizácie.
Široké pásmo	Zobrazuje počet hovorov v širokom pásme.
Úzke pásmo	Zobrazuje počet hovorov v úzkom pásme.

## Polia webovej stránky Všeobecné štatistiky

Na webovej stránke **Všeobecné štatistiky** základňovej stanice sú k dispozícii nasledujúce polia.

Každý riadok poskytuje hodnotu a graf údajov za posledných 24 hodín.

**Tabuľka 68: Polia štatistik DECT**

Pole	Popis
Celkový počet inštancií DLC	Celkový počet vyvolaných inštancií DLC za dobu životnosti.
Maximálny počet súbežných inštancií DLC	Najvyšší počet súbežných vyvolaných inštancií DLC za dobu životnosti.

Pole	Popis
Aktuálny počet inštancií DLC	Aktuálny počet vyvolaných inštancií DLC.
Celkový počet využití maximálneho počtu inštancií DLC	Koľkokrát dosiahneme momentálne najvyšší počet inštancií DLC.
Celkový čas využívania maximálneho počtu inštancií DLC (H:M:S)	Čas strávený v najvyššom počte súbežných vyvolaných inštancií DLC.
Priemerná frekvencia x použitie počas tejto hodiny (maximálne 100 na slot) (kde x je od 0 do 9)	Priemerné využitie čísla frekvencie x. Hodnota je 100, ak je frekvencia plne využitá slotom v meranom časovom rámci.
Priemerné využitie párneho slotu počas tejto hodiny (maximálne 100 na slot)	Priemerné používanie párných slotov.
Priemerné využitie nepárneho slotu počas tejto hodiny (maximálne 100 na slot)	Priemerné používanie nepárných slotov.
Percento času využitia x slotov počas tejto hodiny (kde x je od 0 do 9)	Percentuálny pomer času používania počtu x slotov DECT pre aktuálnu hodinu.  Percentuálny pomer času, v ktorom sa počet X slotov DECT používa v priebehu danej hodiny (v porovnaní s ostatnými počtami slotov).
Celkové využitie kodeku (G.711A, G.711U, G.726, G.729)	Zobrazuje, ktorý codec sa použil. Počet vyvolaní prúdu RTP pomocou ktoréhokolvek z codecov.  Toto pole nie je k dispozícii pre vydanie firmvéru 4.7.
Celková úspešnosť CHO	Počet úspešných odovzdaní pripojenia.
Celkový počet vynútení presunov PP	Celkový počet vynútení presunov PP touto základňou za dobu životnosti.

Štatistiky synchronizácie DECT sa zobrazujú iba na paneli Viacčlánová základňová stanica 210.

**Tabuľka 69: Polia štatistík synchronizácie DECT**

Pole	Popis
Aktuálny stav synchronizácie	Aktuálny stav synchronizácie DECT. Napríklad Master, Searching (Vyhľadáva sa), Free Running (Voľný beh) a tak ďalej.
Aktuálny reťazec synchronizácie	Aktuálne ID zdroja synchronizácie DECT Phoneteto základne.
Časová značka posledného zmeneného reťazca synchronizácie	Časová pečiatka poslednej zmeny zdroja synchronizácie DECT pre túto základňovú stanicu.

Pole	Popis
Počet zmien reťazcov synchronizácie za hodinu	Počet zmien zdroja synchronizácie DECT pre túto základňovú stanicu v aktuálnej hodine.
Celkový počet zmien reťazcov synchronizácie	Celkový počet zmien zdroja synchronizácie DECT Phonezákladňou za dobu životnosti.
Celkový čas v stave synchronizácie: hlavné (H:M:S)	Čas v aktuálnej hodine, kedy bola základňová stanica v stave synchronizácie Master.
Celkový čas v stave synchronizácie: uzamknuté (H:M:S)	Čas v aktuálnej hodine, kedy bola základňová stanica v stave synchronizácie Locked (Uzamknutý).
Celkový čas v stave synchronizácie: voľný beh (H:M:S)	Čas v aktuálnej hodine, kedy bola základňová stanica v stave synchronizácie Alien Free Running (Voľný beh s vlnovou dĺžkou tretej strany).
Celkový čas v stave synchronizácie: uzamknuté	Čas v aktuálnej hodine, kedy bola základňová stanica v stave synchronizácie Lock Assisted (Riadené uzamknutie).
Celkový čas v stave synchronizácie: strata synchronizácie (H:M:S)	Čas v aktuálnej hodine, keď sa stav synchronizácie základňovej stanice stratil.
Celkový čas v stave synchronizácie: vyhľadávanie (H:M:S)	Čas v aktuálnej hodine, kedy základňová stanica hľadala zdroj.
Celkový čas v stave synchronizácie: neznáme (H:M:S)	Čas v aktuálnej hodine, v ktorom stav synchronizácie základňovej stanice nebol Unknown (Neznámy).
Posledné nahlásenie informácie o synchronizácii tejto základňovej stanici	Čas, keď systém naposledy prijal informácie o synchronizácii základňovej stanice.

Tabuľka 70: Polia štatistik RTP

Pole	Popis
Celkový počet pripojení RTP (vrátane informácií o type pripojenia, napríklad externé, prenos alebo záznam)	Celkový počet vyvolaných prúdov RTP za dobu životnosti.
Maximálny počet súbežných pripojení RTP (vrátane informácií o type pripojenia, napríklad externé, prenos alebo záznam)	Najvyšší počet súbežných vyvolaných prúdov RTP za dobu životnosti.

Pole	Popis
Celkový čas využívania maximálneho počtu pripojení RTP (H:M:S)	Čas, ktorý sme strávili v najvyššom počte súbežných vyvolaných prúdov RTP.
Aktuálny počet pripojení RTP (vrátane informácií o type pripojenia, napríklad externé, prenos alebo záznam)	Aktuálny počet vyvolaných prúdov RTP.
Current local RTP connections	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Indikuje využívanie daného počtu aktívnych lokálnych prúdov RTP.
Current local relay RTP connections	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Indikuje využívanie daného počtu aktívnych lokálnych prenosových prúdov RTP.
Current remote relay RTP connections	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Indikuje využívanie daného počtu aktívnych vzdialených prenosových prúdov RTP.
Current recording RTP connections	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Indikuje aktuálny počet nahrávacích prúdov RTP.
Current Blackfin DSP status	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.
Total number of Blackfin DSP restarts	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové. Toto pole sa zobrazuje iba na Viacčlánová základňová stanica 210.

Tabuľka 71: Polia štatistik zásobníka IP

Pole	Popis
Celkový počet otvorených pripojení	Celkový počet používaných zásuviek za dobu životnosti.
Maximálny počet súbežných otvorených pripojení	Najvyšší počet používaných zásuviek za dobu životnosti
Aktuálne otvorené pripojenia	Aktuálny počet používaných zásuviek.
Celkový počet správ tx	Celkový počet prenesených IP paketov za dobu životnosti.
Celkový počet správ rx	Celkový počet prijatých IP paketov za dobu životnosti.
Celkový počet chýb tx	Celkový počet chýb, ktoré sa vyskytli počas prenosu IP paketu, za dobu životnosti.

Tabuľka 72: Polia systémových štatistik

Pole	Popis
Doba prevádzky (H:M:S)	Čas, keď bola základňa spustená postupne.
Aktuálne zaťaženie CPU	Percento aktuálneho zaťaženia procesora. Tieto informácie sa obnovia každých 5 sekúnd.
Aktuálne využitie haldy	Aktuálne využívanie haldy v bajtoch.
Maximálne využitie haldy (%)	Vrchol využívania haldy v percentách.
Front pošty ROS_SYSLOG	Veľkosť interného radu pošty pre systémové denníky.
Front pošty ROS_x (kde x je od 0 do 5)	Veľkosť interného radu pošty.

## Polia webovej stránky Diagnostika

Webová stránka **diagnostika** má tieto zobrazenia:

- Základňové stanice
- Linky
- Zapisovanie do denníka

Každá stránka obsahuje údaje, ktoré vám pomôžu pochopiť, ako sa váš systém používa, a pomáha identifikovať problémy včas.

### Základňová stanica

Sú to polia zobrazené na odkaze **Základňové stanice** webovej stránky **Diagnostika** základňovej stanice.

Tabuľka 73: Polia webovej stránky základňovej stanice

Pole	Popis
Názov základňovej stanice	Určuje adresu IP a názov základňovej stanice z nastavení správy. Posledný riadok tabuľky obsahuje súčet všetkých predchádzajúcich riadkov v tabuľke. Ak systém obsahuje iba jednu základňovú stanicu, zobrazí sa iba riadok zhrnutia (súčtu).
Aktívna linka DECT (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	Udáva počet aktívnych pripojení k linkám v základni. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mm – správa mobility</li> <li>• Ciss-Call Independent Supplementary Service</li> <li>• CcOut-Call Control Out</li> <li>• CcIn-Call Control In</li> </ul>

Pole	Popis
Aktívne DECT PhoneRep (Mm/Ciss/CcOut/CcIn)	Udáva počet pripojení k opakovačom na základňovej stanici. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mm – správa mobility</li> <li>• Ciss-Call Independent Supplementary Service</li> <li>• CcOut-Call Control Out</li> <li>• CcIn-Call Control In</li> </ul>
Aktívne RTP (Lcl/Rx BC)	Udáva počet aktívnych prúdov RTP, ktoré sa používajú. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lcl – miestny prúd RTP</li> <li>• Rx BC – vysielanie prijímanie prúdu RTP</li> </ul>
Aktívny prenos RTP (Lcl/diaľkové)	Udáva počet aktívnych prenosových prúdov. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lcl – miestny prenosový prúd RTP</li> <li>• Diaľkové – odstrániť prenosový prúd RTP</li> </ul>
Čakacia doba [ms] (priemer.min/priemer/priemer.max)	Označuje dobu čakania signálu ping medzi základňovými stanicami. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Priem.min - priemerné minimálne oneskorenie</li> <li>• Priemer - priemerné oneskorenie</li> <li>• Priem.max - priemerné maximálne oneskorenie</li> </ul>

### Linky

Toto sú polia zobrazené v zobrazení linky na webovej stránke **Diagnostika**.

**Tabuľka 74: Polia webovej stránky liniek**

Pole	Popis
Idx	Udáva číslo indexu linky
Počet reštartovaní slúchadla	Označuje, koľkokrát sa reštartoval.
Posledný reštart slúchadla (dd/mm/yyyy:mm:ss)	Udáva dátum a čas posledného reštartu telefónu.

### Zapisovanie do denníka

Toto sú polia zobrazené v zobrazení Zapisovanie do denníka na webovej stránke **Diagnostika**.



Tabuľka 75: Polia webovej stránky zapisovania do denníka

Pole	Popis
Interné sledovanie RSX	Označuje, či je interné sledovanie vypnuté alebo zapnuté
<b>Interné sledovanie RSX</b>	
Stopové pakety do/z tejto základne (okrem zvuku)	
Sledovanie zvukových paketov do/z tejto základne	
Sledovanie prijatých paketov vysielania	
Sledovanie prijatých paketov IPv4 multicast	
Sledovanie prijatého paketu s cieľom MAC medzi (porovnanie medzi jednotlivými bajtmi)	6 párov
Sledovanie prijaté Ethertype	3 polia
Sledovanie prijatého protokolu IPv4	3 polia
Sledovanie prijatého portu TCP/UDP	3 polia
Informácie	Toto pole je vo vydání firmvéru 5.0 nové.  Toto pole slúži iba na čítanie. Toto pole zobrazuje správu <b>The traces are stored in ring buffers, so please download the traces immediately after the incident has happened.</b>
Stiahnuť sledovania z	Kliknite na tlačidlo <b>Všetky základňové stanice</b> alebo <b>Aktuálne základňové stanice</b> .

## Polia webovej stránky Konfigurácia

Webová stránka **konfigurácie** základňovej stanice zobrazuje verziu konfiguračného súboru základňovej stanice určenú iba na čítanie. Súbor je uložený na serveri TFTP v priečinku /Config. Každá základňová stanica má jedinečný konfiguračný súbor založený na adrese MAC.

Zmeny v súbore môžete vykonať týmito spôsobmi:

- **[Odporúčaná metóda]** Zmena nastavenia na webových stránkach základňovej stanice a exportovanie súboru na zálohu.
- Exportujte súbor, vykonajte zmeny a potom súbor nahrajte.



**Poznámka** Ak sa rozhodnete vykonať zmeny ručne, uistite sa, že dodržíte všetko formátovanie. Inak telefón nemusíte nastaviť správne.

## Polia webovej stránky Syslog

Webová stránka **Syslog** zobrazuje naživo správy aktuálnej základňovej stanice na systémovej úrovni. Pole úrovne Syslog na webovej stránke **správa** určuje, ktoré správy sa zapíšu do denníka.



**Poznámka** Keď sa základňová stanica reštartuje, začne sa nový denník syslog, a predchádzajúce informácie sa stratia. Ak nastal problém a chcete reštartovať, uložte súbor syslog do počítača, a až potom reštartujte.

Ak je pole **úrovne Syslog** nastavené pre denníky ladenia, dodatočné informácie sa zapíšu do denníka syslog. Do denníkov ladenia by sa malo zapisovať len krátky čas, aby sa minimalizovalo preťaženie systému.



**Poznámka** Často uvidíte správy, ako je táto:

Odoslané do udp:xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx na mm/dd/rrrr: mm:ss (4 bajty), kde xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx je adresa IP a port, mm/dd/rrrr je dátum, a hh:mm:ss je čas.

Toto sú správy o uchovaní aktívnosti, a môžete ich ignorovať.

## Polia webovej stránky Denník SIP

Webová stránka **SIP Log** zobrazuje dynamické informačné kanály so správami systému SIP servera (jednobunkový, dvojbunkový alebo viacbunkový). Tieto informácie sa tiež uložia ako súbor na serveri TFTP. Protokoly sa uložia v 2 blokoch po 17 kB, a keď sa jeden blok naplní, použije sa druhý (predchádzajúci obsah sa prepíše).

Názov súboru: <MAC\_address><time\_stamp>SIP.log

## Webové stránky pre predchádzajúce verzie firmvéru

### Polia webovej stránky linky pre verziu firmvéru V450 a V460

Toto sú polia zobrazené na webovej stránke **linky** základňovej stanice.

Stránka sa zobrazuje v režime zobrazenia správcu a používateľa. V používateľskom zobrazení nie sú k dispozícii všetky polia.

Táto sekcia platí pre vydanie firmvéru V450 a V460. Pre verziu firmvéru 4.7 si prečítajte časť [Polia webovej stránky liniek, na strane 110](#).

Tabuľka 76: Všeobecná časť

Pole	Obsah	Popis
AC	4-miestny numerický kód	Identifikuje prístupový kód (AC) na základni.

Tabuľka 77: Časť linky

Pole	Obsah	Popis
Idx	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje index slúchadla.
IPEI		<p>Označuje IPEI (International Portable Equipment Identity), unikátne identifikačné číslo DECT slúchadla.</p> <p>Toto pole je odkazom na ďalšie informácie o telefóne na stránke <b>terminálu</b> .</p> <p>Telefón môže byť v zozname uvedený dvakrát, ak sú k nemu priradené 2 linky.</p>
Stav terminálu	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Označuje aktuálny stav telefónu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Present@RPNxx – slúchadlo je pripojené k základňovej stanici RPNxx; kde xx je počet základňových staníc.</li> <li>• Samostatne stojaca - telefón nie je pripojený (napríklad vypnutý).</li> <li>• Nájdený - telefón zapnutý, ale nedá sa pripojiť k základňovej stanici.</li> <li>• Removed@RPNxxx – slúchadlo sa nepripojilo k základňovej stanici (mimo dosah) na určitý čas, zvyčajne jednu hodinu.</li> </ul>
Typ terminálu, informácie FW	Toto pole je iba na čítanie.	Identifikuje číslo modelu telefónu a verziu firmvéru.

Pole	Obsah	Popis
Priebeh FWU	Toto pole je iba na čítanie.	<p>Identifikuje stav aktualizácie firmvéru (FWU):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyp. – označuje, že pole verzie softvéru na stránke <b>Aktualizácia firmvéru</b> je nastavené.</li> <li>• Inicializácia – identifikuje, že začína proces aktualizácie.</li> <li>• X % – označuje priebeh aktualizácie, kde X je miera pokroku (0 – 100)</li> <li>• Overuje sa X % – identifikuje, že prebieha overovanie firmvéru pred jeho použitím.</li> <li>• Čakanie na nabíjačku – identifikuje, že aktualizácia firmvéru je dokončená a telefón treba dať nabíjačke, aby sa nový firmvér nainštaloval.</li> <li>• Conn.term.wait – identifikuje, že aktualizácia firmvéru opakovača je dokončená a prebieha resetovanie opakovača</li> <li>• Dokončené – identifikuje dokončenie aktualizácie firmvéru.</li> <li>• Chyba – identifikuje, že aktualizácia nebola úspešná. Možné príčiny vrátane: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Súbor sa nedá nájsť.</li> <li>• Súbor nie je platný.</li> </ul> </li> </ul>
VoIP Idx	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje index nakonfigurovanej linky SIP.
Klapka		Identifikuje telefonickú linku priradenú k slúchadlu. (Len zobrazenie správcu) Toto pole je odkaz na ďalšie informácie o telefóne na stránke <b>Linka</b> .
Zobrazovaný názov	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje názov priradený slúchadlu.
Server	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje adresu IP alebo URL servera.
Alias servera	Toto pole je iba na čítanie.	Identifikuje alias servera, ak je nakonfigurovaný.
Stav	Toto pole je iba na čítanie.	Určuje stav registrácie SIP a základňovú stanicu, ku ktorej je telefón zaregistrovaný. Ak je pole prázdne, slúchadlo nie je registrované v SIP.


## Polia webovej stránky terminálu pre vydanie firmvéru V450 a V460

Sú to polia zobrazené na webovej stránke **terminál** základňovej stanice. Kliknete na číslo IPEI telefónu na stránke **linky**. Zobrazí sa táto obrazovka.

Stránka sa zobrazuje v režime zobrazenia správcu a používateľa. V používateľskom zobrazení nie sú k dispozícii všetky polia.

Táto sekcia platí pre vydanie firmvéru V450 a V460. Pre verziu firmvéru 4.7 si prečítajte časť [Polia webovej stránky terminálu, na strane 116](#).

**Tabuľka 78: Polia webovej stránky terminálu**

Pole	Obsah	Popis
IPEI	10-znakový reťazec	Označuje IPEI (International Portable Equipment Identity) slúchadla. Každý telefón má jedinečné číslo IPEI, ktoré je zobrazené na štítku pod batériou telefónu a na štítku škatule so slúchadlom.  Ak zmeníte toto pole, slúchadlu sa zruší registrácia.
Párovanie terminálu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie je spárovaný</li> <li>Žiadny terminál</li> <li>ID telefónu</li> </ul>	Identifikuje terminál spárovaný so slúchadlom.
AC	4-ciferný kód	Identifikuje prístupový kód, ktorý bol použitý na registráciu slúchadla. Po zaregistrovaní telefónu sa tento kód nepoužíva.  <b>Poznámka</b> Odporúčame vám zmeniť predvolenú hodnotu na začiatku nastavovania systému, aby ste zvýšili mieru zabezpečenia.
Linka alarmu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie je vybraná</li> <li>Žiadna linka alarmu</li> <li>Telefónne číslo</li> </ul>	Identifikuje linku, ktorá sa má použiť pre hovory alarmu.
Číslo alarmu	Telefónne číslo	Identifikuje, ktoré číslo sa má vytočiť, keď používateľ stlačí a podrží tlačidlo <b>núdzový stav</b>  na slúchadle na aspoň 3 sekundy.
ID plánu vytáčania	Hodnoty: 1 až 10	Len zobrazenie na správu  Určuje index plánu vytáčania, konfiguruje sa v <a href="#">Polia webovej stránky Plány vytáčania, na strane 160</a> .



Pole	Obsah	Popis
<b>Stav batérie a stavu RSSI</b>		
Úroveň batérie	Percentá	Pole určené len na čítanie Zobrazuje aktuálnu úroveň nabitia batérie slúchadla.
RSSI		Pole určené len na čítanie Zobrazuje indikátor sily prijatého signálu (RSSI) pre pripojenú základňovú stanicu alebo opakovač.
Čas merania [mm:ss]		Pole určené len na čítanie Zobrazuje čas v minútach a sekundách od situácie, kedy došlo k zachyteniu informácií došlo k záznamu informácií o batérii a RSSI.
Lokalizované		Pole určené len na čítanie Identifikuje pripojenú základňovú stanicu alebo opakovač, s ktorým slúchadlo komunikuje.
<b>Nastavenia signálneho paketu</b>		
Režim prijímania	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Len zobrazenie na správu Rezervované na budúce použitie.
Interval prenosu	Hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázané (predvolená hodnota)</li> <li>• Povolené</li> </ul>	Len zobrazenie na správu Rezervované na budúce použitie.
<b>Profily alarmu</b>		
Profil 0 až 7		Len zobrazenie na správu Udáva zoznam alarmov.
Typ alarmu	Názov alarmu	Len zobrazenie na správu Označuje typ alarmu, ktorý je konfigurovaný pre určitý profil. Ak nie sú nakonfigurované žiadne alarmy, v poli sa zobrazí nápis nie je nakonfigurovaný.
Začiarkavacie políčko Typ alarmu	Začiarkavacie políčko (predvolené nezačiarknuté)	Len zobrazenie na správu Identifikuje typ alarmu, ktorý je aktívny na slúchadle.

Pole	Obsah	Popis
<b>Nastavenia podoby zdieľaného hovoru</b>		
Idx 1 až 8		Len zobrazenie na správu Register liniek
Klapka	Číslo linky	Len zobrazenie na správu Identifikuje linky telefónu, ktoré podporujú podoby zdieľaného hovoru. Ak túto funkciu nepodporujú žiadne linky, v poli sa zobrazí hodnota <i>Nie je nakonfigurované</i> .
Importovať miestny telefónny zoznam	Názor súboru	Používa sa na nahrať miestneho adresára z počítača do telefónu vo formáte čiarkou oddelených hodnôt (CSV). Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Nastavenie miestnych kontaktov, na strane 68</a> .
Exportovanie miestneho telefónneho zoznamu		Používa sa na exportovanie miestneho adresára telefónu do počítača vo formáte CSV. Ďalšie informácie nájdete v časti <a href="#">Nastavenie miestnych kontaktov, na strane 68</a> .

## Zobrazit' stav slúchadla

Pri riešení problémov môžete zobrazit' stav svojho telefónu. Dostupné informácie zahŕňajú nainštalovanú verziu firmvéru telefónu, ako aj informácie o pripojenej základňovej stanici.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Stlačte tlačidlo **Ponuka** .
- Krok 2** Vyberte položku **Nastavenia**  > **Stav**.
- 

## Vykonanie prieskumu

Skontrolujte, či sú základňové stanice umiestnené tak, aby sa k nim telefóny dokázali jednoducho pripojiť. Každá základňová stanica má dosah približne 50 metrov (164 stôp) v interiéri a 300 metrov (984 stôp) v exteriéri. Môže však dôjsť k rušeniu inými zariadeniami alebo k výpadkom pokrytia v dôsledku stien alebo dverných konštrukcií (napríklad požiarne dvere).

Spustíte prieskum lokality:

- Počas úvodného nastavenia: základňové stanice môžete umiestniť na dočasných miestach a zapnite ich. Nemusia byť pripojené k sieti LAN. Vykonajte prieskum a skontrolujte, či dokážu slúchadlá komunikovať so základňou.
- Po dokončení inštalácie: môžete vykonať prieskum, ktorý zabezpečí, že systém pracuje správne a je možno riešiť problémy s pripojením používateľa.

Pomocou telefónu skontrolujte, či je pokrytie dobré pre používateľov vo všetkých oblastiach, ktoré majú byť pokryté.



**Poznámka** V telefóne môžete nastaviť silu signálu rádia telefónu. Odporúčame však, aby ste zmenu sily signálu prediskutovali s vaším poskytovateľom služieb alebo zástupcom Cisco TAC.


Tento postup vykonajte pri nastavení systému alebo keď nastanú zmeny v pokrytej oblasti (napríklad ak nastanú zmeny v stenách alebo po pridaní nových oblastí).

### Skôr ako začnete

Je potrebné úplne nabiť aspoň jedno slúchadlo.

### Procedúra

**Krok 1** Stlačte a podržte tlačidlo **Napájanie/Koniec**  na telefóne, kým sa obrazovka nezapne.

**Krok 2** Stlačte tlačidlo **Ponuka** .

**Krok 3** Zadaním \*47\* získajte zoznam základňových staníc a opakovačov v dosahu.

**Krok 4** (voliteľné) Ak si chcete zobrazíť prahové hodnoty dBm pre rozsahy, stlačte možnosť **Nastavenia**.


- **Zelená až žltá:** určuje prahovú hodnotu žltej indikácie. Ak toto pole obsahuje napríklad -70dBm, pri hodnote -69 dBm sa zobrazí zelená a pri -70 dBm sa zobrazí žltá. Predvolená hodnota je -70 dBm.
- **Žltá až červená:** identifikuje prahovú hodnotu červeného označenia. Ak toto pole obsahuje napríklad -80dBm, pri hodnote -79 dBm sa zobrazí žltá a pri hodnote -80 dBm sa zobrazí červená. Predvolená hodnota je -80 dBm.

Ak chcete zmeniť rozsah,



- Zvýraznite jedno zo zadaní a stlačte tlačidlo **Vybrať**.
- Zvýraznite novú hodnotu zo zoznamu a stlačte tlačidlo **Vybrať**.

**Krok 5** Zvýraznite pár adresu MAC a adresy IP v **zozname vyhľadávania IP** a stlačte tlačidlo **Vybrať**.

Na obrazovke sa zobrazujú tieto informácie o vybranej základňovej stanici alebo opakovači:

- Ikona sily signálu:
  - Zelený znak začiarknutia : slúchadlo má na aktuálnom mieste veľmi dobrý kontakt DECT so základňovou stanicou alebo opakovačom.



- Oranžová ikona trojuholníka : slúchadlo má na aktuálnom mieste postačujúci kontakt DECT so základňovou stanicou alebo opakovačom.
- Ikona červeného kruhu : slúchadlo má na aktuálnom mieste slabý kontakt DECT so základňovou stanicou alebo opakovačom. V tejto situácii je potrebné buď presunúť základňovú stanicu, aby bolo pokrytie lepšie, alebo pridať ďalšiu základňovú stanicu, alebo pridať opakovač
- MAC: Adresa MAC základňovej stanice.
- IP: Adresa IP základňovej stanice.  
Ak je základňová stanica zapnutá, ale nie je pripojená k sieti LAN, slúchadlo zobrazuje 0.0.0.0.
- RFPI: Radio Fixed Part Identity (RFPI) základňovej stanice.
- RSSI: prijatý indikátor sily signálu signálu zo základňovej stanice do slúchadla.

**Krok 6**

Stláčaním tlačidla **Napájanie/Koniec**  sa vráťte na hlavnú obrazovku.

**Krok 7**

Prejdite na iné miesto a pomocou krokov 2, 3 a 5 skontrolujte pokrytie.

---





# KAPITOLA 6

## Údržba

---

- Základňovú stanicu reštartujte z webových stránok, na strane 185
- Vzdialené reštartovanie základňovej stanice, na strane 186
- Odstránenie telefónu z webovej stránky, na strane 186
- Vzdialené odstránenie telefónu, na strane 187
- Obnovenie továrenských nastavení základňovej stanice, na strane 187
- Obnoviť slúchadlo na výrobné nastavenia, na strane 188
- Overenie konfigurácie systému, na strane 188
- Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188
- Obnovenie konfigurácie systému, na strane 189
- Inovácie a prechody na nižšie verzie, na strane 189
- Zobrazenie štatistik základňovej stanice, na strane 199

## Základňovú stanicu reštartujte z webových stránok

Ak potrebujete reštartovať základňovú stanicu, máte dve možnosti reštartu:

- **Reštartovať** – reštarte sa vykoná vtedy, keď základňová stanica nemá žiadne aktívne pripojenia, ako sú aktívne hovory, prístup k adresáru alebo aktualizácia firmvéru.
- **Nútené reštartovanie** – reštart sa uskutoční do 1 minúty. Aktivita na základni sa okamžite zastaví.



---

**Poznámka** Keď sa základňová stanica reštartuje, začne sa nový denník syslog, a predchádzajúce informácie sa stratia. Ak nastal problém a chcete reštartovať, uložte súbor syslog do počítača, a až potom reštartujte.

---

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu](#), na strane 46

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

**Procedúra**

- 
- Krok 1** Prístup k stránke **Domov/stav**.
- Krok 2** Kliknite na tlačidlo **Reštartovať** alebo **Nútené reštartovanie**.
- 

## Vzdialené reštartovanie základňovej stanice

Môže sa zobrazíť upozornenie SIP na reštartovanie základňovej stanice zo systému ovládania hovorov. Upozornenie SIP obsahuje udalosť `Event:check-sync`. Ak je parameter `Sip_Check_Sync_Always_Reboot` nastavený na hodnotu `On`, základňová stanica inicializuje reštartovanie.

Ďalšie informácie o overení upozornenia SIP nájdete v časti [Konfigurácia overenia upozornenia SIP, na strane 53](#).

Základňovú stanicu môžete vzdialene reštartovať týmto spôsobom.

**Skôr ako začnete**

Uistite sa, že základňová stanica je nečinná.

**Procedúra**


---

Odošlite upozornenie SIP zo systému ovládania hovorov.

Základňová stanica sa automaticky reštartuje.

---

## Odstránenie telefónu z webovej stránky

Ak je telefón chybný alebo vykazuje problémy, možno ho budete musieť odstrániť. Telefón môžete z webovej stránky **Extensions** odstrániť nasledovne.

**Skôr ako začnete**

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

**Procedúra**

- 
- Krok 1** Kliknite na položku **Linky**.
- Krok 2** Kliknite v stĺpci **Extension Info** na prepojenie súvisiace s telefónom.
- Krok 3** Nastavte číslo IPEI na hodnotu `FFFFFFFFFF` .

**Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.

---

## Vzdialené odstránenie telefónu

Môže sa zobrazit' upozornenie SIP na resetovanie čísla IPEI telefónu zo systému ovládania hovorov. Upozornenie obsahuje číslo indexu telefónu. Napríklad `Event:reset-ipei-for-handset;hs=1`.

Ďalšie informácie o overení upozornenia SIP nájdete v časti [Konfigurácia overenia upozornenia SIP](#), na strane 53.

Číslo IPEI telefónu môžete na diaľku resetovať týmto spôsobom.

### Skôr ako začnete

Uistite sa, že sa telefón ani linky nepoužívajú

### Procedúra

---

Odošlite upozornenie SIP zo systému ovládania hovorov.

Číslo IPEI telefónu sa resetuje ako `FFFFFFFF` a telefón nie je nakonfigurovaný pre linku.

---

## Obnovenie továrenských nastavení základňovej stanice

Tlačidlo obnovenia sa nachádza na spodnom okraji základňovej stanice.

### Skôr ako začnete

Tlačidlo **Obnova nastavení výrobcu** v poli tlačidiel na stránke **Nastavenia správy** musí byť povolené. Ďalšie informácie nájdete v časti [Nastavenie správy](#), na strane 74 a [Polia na webovej stránke Management](#), na strane 131.

### Procedúra

---

Stlačte a na 10 sekúnd podržte tlačidlo obnovenia.

Tlačidlo môžete uvoľniť, keď LED začne svietiť načerveno.

---

## Obnoviť slúchadlo na výrobné nastavenia

Občas budete musieť obnoviť telefón na továrenské nastavenia. Resetom sa zmažú všetky informácie, ktoré ste mali uložené v telefóne (napríklad tóny zvonenia). Akýkoľvek obsah, ktorý neriadi základňová stanica (napríklad konfigurácia systému), sa neodstráni.

### Procedúra

- 
- Krok 1** Stlačte tlačidlo **Ponuka** .
- Krok 2** Vyberte položku **Nastavenia**  > **Obnoviť nastavenia**.
- 

## Overenie konfigurácie systému

Po nastavení systému overte, či môžete uskutočňovať a prijímať hovory v rámci systému a z externých čísel. V každom z nižšie uvedených krokov volané zariadenie zvoní a počujete zvuk na oboch stranách.

V prípade problémov si prečítajte kapitolu [Riešenie problémov, na strane 201](#).

### Skôr ako začnete

Nasledujúce zariadenia musia byť nakonfigurované a aktívne:

- Jedna základňová stanica
- Dva telefóny

### Procedúra

- 
- Krok 1** Zavolajte z jedného telefónu na druhý a uistite sa, že prenos zvuku funguje v oboch smeroch.
- Krok 2** Zavolajte z niektorého telefónu na externé číslo (napríklad na mobilný telefón) a uistite sa, že prenos zvuku funguje v oboch smeroch.
- Krok 3** Zavolať na jeden z telefónov z externého čísla a uistite sa, že prenos zvuku funguje v oboch smeroch.
- 

## Zálohovanie konfigurácie systému

Mali by ste zálohovať konfiguráciu systému. Exportujte konfiguráciu do súboru a uložte ho na bezpečnom mieste. Pamätajte, že exportovaný súbor môže obsahovať citlivé texty.

Informácie o konfigurácii nájdete v [Polia webovej stránky Konfigurácia, na strane 175](#).

**Skôr ako začnete**

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

**Procedúra**

**Krok 1** Kliknite na položku **Konfigurácia**.

**Krok 2** Kliknite na položku **Exportovať**.

Ak váš prehliadač zobrazí konfiguráciu v novom okne prehliadača, vyskytol sa známy problém s prehliadačom. Vráťte sa na obrazovku správy, pravým tlačidlom kliknite na položku **Exportovať** a vyberte možnosť **Uložiť odkaz ako**.

**Krok 3** Zadajte názov súboru a umiestnenie exportu a kliknite na tlačidlo **OK**.

**Príbuzné témy**

[Obnovenie konfigurácie systému](#), na strane 189

## Obnovenie konfigurácie systému

Ak vaša základňová stanica stratí svoju konfiguráciu, môžete načítať zálohovaný konfiguračný súbor a obnoviť systém.

**Skôr ako začnete**

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Potrebujete konfiguračný súbor, napríklad súbor vytvorený z [Zálohovanie konfigurácie systému, na strane 188](#).

**Procedúra**

**Krok 1** Kliknite na položku **Konfigurácia**.

**Krok 2** Kliknite na položku **Vybrať súbor**.

**Krok 3** Prejdite na umiestnenie a k názvu exportovaného súboru a kliknite na tlačidlo **OK**.

**Krok 4** Kliknite na tlačidlo **zaťaženie**.

**Príbuzné témy**

[Zálohovanie konfigurácie systému](#), na strane 188

## Inovácie a prechody na nižšie verzie

Základňové stanice, telefóny a opakovače Cisco IP DECT radu 6800 môžete inovovať aktualizáciou softvéru.

V prípade základňových staníc, telefónov a opakovačov Cisco IP DECT radu 6800 môžete prejsť na nižšiu skoršiu verziu firmvéru. Verzia základňových staníc, telefónov a opakovačov sa nedá znížiť na verziu firmvéru nižšiu ako 4.8(1) SR1. Ak sa pokúsite o prechod na nižšiu verziu firmvéru z verzie, ktorá je nižšia ako 4.8(1) SR1, zabezpečené údaje sa nebudú dať dešifrovať a správa sa uloží do systémového denníka.

Postup prechodu telefónov a základňovej stanice na nižšiu verziu nájdete popísaný v častiach [Prechod na nižšiu verziu základňových staníc, na strane 196](#) a [Prechod na nižšiu verziu telefónov, na strane 197](#).

Softvér je k dispozícii na [cisco.com](https://software.cisco.com/download/home/286323307) v <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

Každé vydanie softvéru má poznámky k verzii tu: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html>.

Vydanie softvéru sa načíta na server TFTP, HTTP alebo HTTPS. Inováciu alebo prechod na nižšiu verziu najskôr spustíte u základňovej stanice, až potom u telefónov. Základňová stanica sa po inovácii alebo prechode na nižšiu verziu automaticky reštartuje. Telefóny sa po inovácii alebo prechode na nižšiu verziu automaticky reštartujú.

## Pracovný postup inovácie alebo prechodu na nižšiu verziu

Nasledujúci pracovný postup popisuje kroky potrebné na prípravu servera TFTP, HTTP alebo HTTPS a na inováciu systému alebo prechod na jeho nižšiu verziu. Niektoré kroky sa zvyčajne urobia len raz, počas počiatočného nastavenia.



**Poznámka** Odporúčame, aby ste najskôr inovovali základňovú stanicu alebo aplikovali postup prechodu na jej nižšiu verziu a telefóny inovovali alebo prešli na ich nižšiu verziu až po dokončení inovácie základňovej stanice.

### Skôr ako začnete

Musíte mať k dispozícii server TFTP, HTTP alebo HTTPS.

### Procedúra

	Príkaz alebo akcia	Účel
<b>Krok 1</b>	(urobte to raz) <a href="#">Príprava servera TFTP, HTTP alebo HTTPS Server na inovácie alebo prechody na nižšiu verziu, na strane 191</a>	Nastaví štruktúru adresára servera TFTP.
<b>Krok 2</b>	(urobte to raz) <a href="#">Nastavte parametre aktualizácie firmvéru, na strane 191</a>	Identifikuje server TFTP a adresár.
<b>Krok 3</b>	<a href="#">Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192</a>	Umiestni súbory s firmvérom do štruktúry adresára TFTP
<b>Krok 4</b>	<a href="#">Aktualizácia základňových staníc, na strane 193</a> alebo <a href="#">Prechod na nižšiu verziu základňových staníc, na strane 196</a>	Pošle pokyn základňovej stanici, aby preniesla súbor s firmvérom zo servera TFTP a nainštalovala firmvér do pamäte.
<b>Krok 5</b>	<a href="#">Inovácia telefónov, na strane 194</a> alebo <a href="#">Prechod na nižšiu verziu telefónov, na strane 197</a>	Pošle pokyn telefónu, aby preniesol súbor s firmvérom zo servera TFTP a nainštaloval firmvér do pamäte.



## Príprava servera TFTP, HTTP alebo HTTPS Server na inovácie alebo prechody na nižšiu verziu

Než začnete sťahovať firmvér, nastavte požadovanú adresárovú štruktúru na serveri TFTP, HTTP alebo HTTPS. Firmvér základňovej stanice, telefónu a opakovača sa musí uložiť do konkrétnych priečinkov.

Túto úlohu stačí vykonať len raz.

### Skôr ako začnete

Potrebujete nakonfigurovaný a aktívny server TFTP, HTTP alebo HTTPS.

Nakonfigurujte časový limit servera TFTP, HTTP alebo HTTPS na aspoň 3 sekundy.

### Procedúra

---

- Krok 1** Otvorte koreňový priečinok súborového systému servera TFTP, HTTP alebo HTTPS.
- Krok 2** Vytvorte podadresár. Napríklad `Cisco`.
- 

### Ako ďalej

[Nastavte parametre aktualizácie firmvéru, na strane 191](#)

## Nastavte parametre aktualizácie firmvéru

Túto úlohu obyčajne stačí vykonať len raz.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Potrebujete adresu IP alebo úplný názov adresára (FQDN) servera TFTP, HTTP alebo HTTPS.

### Procedúra

---

- Krok 1** Kliknite na položku **Aktualizovať firmvér**.
- Krok 2** Zadajte adresu IP servera TFTP, HTTP alebo HTTPS alebo FQDN do poľa **Adresa servera aktualizácie firmvéru**.
- Krok 3** Zadajte hodnotu `Cisco` do poľa **Cesta k firmvéru**.
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť/Spustiť aktualizáciu**.
-

## Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS

Prejdite na stránku sťahovania softvéru Cisco a stiahnite si firmvér vo formáte súborov ZIP. Súbory ZIP obsahujú súbory s firmvérom:

- Názvy súborov vo formáte zip pre základňovú stanicu sa začínajú:
  - reťazcom `IPDect-DBS110` pre Jednočlánková základňová stanica Cisco IP DECT 110
  - reťazcom `IPDect-DBS210` pre Viacčlánová základňová stanica IP Cisco DECT 210
- Od vydania firmvéru 5.0 sa názov súboru zip pre opakovač začína reťazcom `IPDect-RPT-110` pre zariadenie Opakovač Cisco IP DECT 110.

Pre vydania firmvéru staršie ako 5.0 sa názov súboru zip pre opakovač začína reťazcom `IPDect-RPT-110` pre zariadenie Opakovač Cisco IP DECT 110.

- Názvy súborov vo formáte zip pre zosilňovače sa začínajú:
  - reťazcom `IPDect-PH6823` pre Slúchadlo IP Cisco DECT 6823
  - reťazcom `IPDect-PH6825` pre Slúchadlo k telefónu Cisco IP DECT 6825
  - reťazcom `IPDect-PH6825RGD` pre IP Cisco DECT Phone 6825 s vyššou odolnosťou



### Poznámka

Od vydania firmvéru 5.0 platí, ak sú zariadenia Slúchadlo k telefónu Cisco IP DECT 6825 a IP Cisco DECT Phone 6825 s vyššou odolnosťou tej istej verzie a vetvy, potrebujete len súbor `IPDect-PH6825`.

### Skôr ako začnete

Potrebujete informácie o serveri TFTP, HTTP alebo HTTPS.

### Procedúra

- Krok 1** V prehliadači prejdite na <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
- Krok 2** Ak je to potrebné, prihláste sa pomocou svojho ID používateľa a hesla.
- Krok 3** Kliknite na položku **IP DECT 210 Multi-Cell Base-Station** (Viacbunková základňová stanica IP DECT 210).
- Krok 4** Vyberte vydanie.
- Krok 5** Stiahnite si súbor ZIP pre požadovanú verziu.
- Krok 6** Vráťte sa na stránku <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
- Krok 7** (Voliteľné) Kliknite na možnosť **IP DECT 110 Repeater with Multiplatform Firmware** (Opakovač IP DECT 110 s firmvérom pre viaceré platformy).
  - Vyberte vydanie.
  - Stiahnite si súbor ZIP pre požadovanú verziu.
  - Vráťte sa na stránku <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

- Krok 8** (Voliteľné) Kliknite na možnosť **IP DECT 210 Multi-Cell Base Station with Multiplatform Firmware** (Viacbunková základňová stanica IP DECT 210 s firmvérom pre viaceré platformy).
- Vyberte vydanie.
  - Stiahnite si súbor ZIP pre požadovanú verziu.
  - Vráťte sa na stránku <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
- Krok 9** Kliknite na položku **IP DECT 6825 with Multiplatform Firmware** (IP DECT 6825 s firmvérom pre viaceré platformy).
- Krok 10** Vyberte vydanie.
- Krok 11** Stiahnite si súbor ZIP pre požadovanú verziu.
- Krok 12** (Voliteľné) Kliknite na možnosť **IP DECT 6825 s firmvérom pre viaceré platformy**.
- Vyberte vydanie.
  - Stiahnite si súbor ZIP pre požadovanú verziu.
- Krok 13** Na počítači rozbaľte súbory.
- Krok 14** Prejdite do súborového systému servera TFTP, HTTP alebo HTTPS.
- Krok 15** Vytvorte adresár `Cisco`, ak ešte neexistuje.
- Krok 16** Otvorte adresár `Cisco`.
- Krok 17** Skopírujte nový súbor firmvéru základňovej stanice do priečinka `Cisco`.
- Krok 18** Skopírujte nový súbor s firmvérom zosilňovača do priečinka `Cisco`.
- Krok 19** Skopírujte nový súbor firmvéru telefónu do priečinka `Cisco`.

### Ako ďalej

[Aktualizácia základňových staníc, na strane 193](#) alebo [Prechod na nižšiu verziu základňových staníc, na strane 196](#)

[Inovácia telefónov, na strane 194](#) alebo [Prechod na nižšiu verziu telefónov, na strane 197](#)

## Aktualizácia základňových staníc

Od vydania firmvéru 5.0 je názov súboru firmvéru je k dispozícii v novom formáte. Napríklad DBS-210-3PC.04-80-01-0001-02.fwu. Na stránke inovácie musíte zadať celý názov súboru s príponou.

Názov súboru verzií firmvéru, ktoré sú staršie ako 5.0, obsahuje verziu (v) a číslo vetvy (b). Napríklad DBS-210\_v0470\_b0001.fwu znamená verziu 470 a vetvu 1. Pri aktualizácii na verziu firmvéru staršiu než 5.0 môžete zadať číslo verzie firmvéru a vetvy bez úvodných núl.



### Poznámka

Základňovú stanicu by ste mali inovovať, keď je neaktívna. Po spustení inovácie sa všetky aktívne hovory prerušia. Počas inovácie svieti LED kontrolka základňovej stanice farebne v tomto poradí: zelená, červená, zelená a jantárová. Nenaťahujte základňovú stanicu, kým LED kontrolka bliká. Dokončenie inovácie a reštart základňovej stanice môže trvať od cca 30 minút do 1 hodiny.



**Poznámka** Odporúčame, aby ste najskôr inovovali základňovú stanicu a telefóny inovovali až po dokončení inovácie základňovej stanice.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#). Ak máte viac základňových staníc, prihláste sa do primárnej základňovej stanice.

Musíte mať dokončené [Nastavte parametre aktualizácie firmvéru, na strane 191](#) a [Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192](#).

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Aktualizovať firmvér**.
- Krok 2** Zadajte názov súboru firmvéru s príponou do poľa verzie **Firmware** pre základňovú stanicu.
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť/Spustiť aktualizáciu**.
- Krok 4** Kliknite na tlačidlo **Uložiť** v kontextovom okne.
- Krok 5** V okne upozornenia kliknite na tlačidlo so šípkou **spät** v paneli prehľadávača.
- Krok 6** Počkejte niekoľko sekúnd, kliknite na tlačidlo **Syslog**.
- Krok 7** Skontrolujte, či sa správa zobrazuje v súlade s verziou firmvéru:
  - Vydanie firmvéru 5.0: Príklad DBS-110-3PC 0c:75:bd:33:f8:ca -- Requesting upgrade betaware.rtx.net/MPE/test/bin/DBS-110-3PC-05-00-01-0001-12.fwu
  - Vydanie firmvéru staršie ako 5.0: Firmware update started to version vvvv branch bbbb

Pričom:

  - vvvv predstavuje číslo verzie.
  - bbbb je číslo vetvy.

Po niekoľkých minútach sa základňová stanica automaticky rešartuje a budete sa musieť prihlásiť na stránke správy. Keď sa telefóny zaregistrujú na základňovej stanici, znamená to, že inovácia základňovej stanice je dokončená.

## Inovácia telefónov

Od vydania firmvéru 5.0 je názov súboru firmvéru je k dispozícii v novom formáte. Napríklad 6825-05-00-01-0002-14.fwu. Musíte vložiť celý názov súboru s príponou na stránku inovácie.

Názov súboru verzii firmvéru, ktoré sú staršie ako 5.0, obsahuje verziu (v) a číslo vetvy (b). Napríklad 6825-210\_v0470\_b0001.fwu znamená verziu 470 a vetvu 1. Pri aktualizácii na verziu firmvéru staršiu než 5.0 môžete zadať číslo verzie firmvéru a vetvy bez úvodných núl.

Zariadenia 6823 slúchadlo, 6825 slúchadlo a 6825 robustný telefón majú iný súbor firmvéru od verzie firmvéru 5.0.

Keď spustíte inováciu z webovej stránky, všetky telefóny si stiahnu a načítajú súbor nového firmvéru. Stiahnutie a overenie v rámci inovácie môže trvať 20 – 30 minút a pár minút navyše môže potrváť načítanie nového súboru s firmvérom v telefóne. Telefón musí byť pripojený k nabíjačke a nesmiete ho odpojiť, kým sa súbor firmvéru nenačíta a telefón nereštartuje. Zatiaľ čo telefón načíta nový firmvér, LED kontrolka bliká farebne v tomto poradí: zelená, červená, zelená, jantárová. Po dokončení inovácie sa telefóny automaticky reštartujú.

Stránka **Linka** zobrazuje priebeh inovácie v stĺpci **Priebeh FWU**.

- Počas sťahovania stĺpec zobrazuje priebeh v percentách. Napríklad: 41 %.
- Po stiahnutí sa súbor overí a stĺpec zobrazuje priebeh overovania v percentách. Napríklad: Overuje sa 23 %.
- Ak sa overovanie dokončí a telefón nie je v nabíjačke, stĺpec zobrazuje možnosť Čakanie na nabíjačku.
- Po dokončení overovania a pripojení telefónu k nabíjačke sa text v stĺpci zmení z Čakanie na nabíjačku na Reštartuje sa.
- Po dokončení inovácie stĺpec zobrazí nápis Hotovo.

Ak stĺpec **Priebeh FWU** zobrazí Vyp., verzia a vetva na stránke Aktualizácia firmvéru sa nastaví na 0.



**Poznámka** Odporúčame, aby ste najskôr aktualizovali základňovú stanicu a telefóny aktualizovali až po dokončení aktualizácie základňovej stanice.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Musíte mať dokončené [Nastavte parametre aktualizácie firmvéru, na strane 191](#) a [Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192](#).

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Aktualizovať firmvér**.
- Krok 2** Zadať názov súboru firmvéru s príponou do poľa verzie firmvéru **Firmware** pre všetky telefóny.
- Krok 3** Kliknite na položku **Uložiť/Spustiť aktualizáciu**.
- Krok 4** Kliknite na tlačidlo **Uložiť** v kontextovom okne.
- Krok 5** V okne upozornenia kliknite na tlačidlo so šípkou späť v paneli prehľadávača.
- Krok 6** Počkajte niekoľko sekúnd, kliknite na tlačidlo **Syslog**.
- Krok 7** Skontrolujte, či sa správa zobrazuje v súlade s verzou firmvéru:
  - Vydanie firmvéru 5.0: Príklad `Firmware update started to Version 05-00-01-0001-11 for Handset: 0`

- Vydanie firmvéru staršie ako 5.0: Firmware update started to version vvvv branch bbbb

Pričom:

- vvvv predstavuje číslo verzie.
- bbbb je číslo vetvy.
- x je číslo telefónu.

Mali by ste vidieť jednu správu pre každý telefón registrovaný na základňovej stanici. Ak nevidíte túto správu, môžu byť niekde chybové hlásenia.

**Krok 8** Kliknite na položku Linky.

Stĺpec **Priebeh FWU** zobrazí stav aktualizácie. Obnovením prehľadávača môžete sledovať priebeh.

**Krok 9** Ak sa zobrazí hlásenie **Čakanie** na nabíjačka, slúchadlo vložte do nabíjacej kolisky.

**Pozor** Nevyberajte telefón z nabíjačky, kým sa inovácia nedokončí. Na konci inovácie telefón reštartuje skôr, než ho použijete.

## Prechod na nižšiu verziu základňových staníc



**Poznámka** Verziu základňových staníc s verziou firmvéru 5.0(1) môžete znížiť len na poslednú vetvu verzie firmvéru 4.8(1) SR1.

Súbor firmvéru obsahuje verziu (v) a číslo vetvy (b). Napríklad DBS-210\_v0480\_b0001.fwu je verzia 480 a vetva 1. Pri zadávaní verzie firmvéru a čísla vetvy na stránke Firmware Update **Aktualizácia firmvéru** nemusíte uvádzať úvodné nuly.



**Poznámka** Počas procesu prechodu na nižšiu verziu bliká LED indikátor základňovej stanice farbami v tomto poradí: zelená, červená, zelená, žltá. Nenapájajte základňovú stanicu, kým LED kontrolka bliká. Dokončenie prechodu na nižšiu verziu a reštart základňovej stanice môže trvať od cca 30 minút do 1 hodiny.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#). Ak máte viac základňových staníc, prihláste sa do primárnej základňovej stanice.

Musíte mať dokončené [Nastavte parametre aktualizácie firmvéru, na strane 191](#) a [Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192](#).

## Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Aktualizovať firmvér**.
- Krok 2** Začiarknite políčko možnosti **Enable legacy firmware naming**.
- Krok 3** Do poľa **Požadovaná verzia** zadajte novú verziu firmvéru základňovej stanice.
- Krok 4** Do poľa **požadovaná vetva** zadajte číslo vetvy základňovej stanice.
- Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť/Spustiť aktualizáciu**.
- Krok 6** Kliknite na tlačidlo **Uložiť** v kontextovom okne.
- Krok 7** V okne upozornenia kliknite na tlačidlo so šípkou **spät** v paneli prehľadávača.
- Krok 8** Počkajte niekoľko sekúnd, kliknite na tlačidlo **Syslog**.
- Krok 9** Skontrolujte, či sa zobrazuje správa `Firmware upgrade started to version vvvv branch bbbb`.

Pričom:

- vvvv predstavuje číslo verzie.
- bbbb je číslo vetvy.

Po niekoľkých minútach sa základňová stanica automaticky reštartuje a budete sa musieť prihlásiť na stránke správy. Registráciou telefónu na základňovej stanici sa prechod na nižšiu verziu základňovej stanice dokončí.

## Prechod na nižšiu verziu telefónov



**Poznámka** Verziu základňových staníc s verziou firmvéru 5.0(1) môžete znížiť len na poslednú vetvu verzie firmvéru 4.8(1) SR1.

Súbor firmvéru obsahuje verziu (v) a číslo vetvy (b). Napríklad 6825-210\_v0480\_b0001.fwu je verzia 480 a vetva 1. Pri zadávaní verzie firmvéru a čísla vetvy na stránke Firmware Update **Aktualizácia firmvéru** nemusíte uvádzať úvodné nuly.

6825 slúchadlo, 6825 robustný telefón a 6823 slúchadlo majú vlastný súbor firmvéru.

Po spustení procesu prechodu na nižšiu verziu na webovej stránke sa nový súbor firmvéru stiahne a načíta do všetkých telefónov. Sťahovanie a overovanie pri prechode na nižšiu verziu môže trvať 23 až 30 minút a ďalšie minúty sa spotrebujú pri načítavaní súboru s novým firmvérom do telefónu. Telefón musí byť pripojený k nabíjačke a nesmiete ho odpojiť, kým sa súbor firmvéru nenačíta a telefón nereštartuje. Zatiaľ čo telefón načíta nový firmvér, LED kontrolka bliká farebne v tomto poradí: zelená, červená, zelená, jantárová. Telefón sa na konci procesu prechodu na nižšiu verziu automaticky reštartuje.

Stránka **Extensions** zobrazuje postup prechodu na nižšiu verziu v stĺpci **FWU Progress**.

- Počas sťahovania stĺpec zobrazuje priebeh v percentách. Napríklad: 41 %.
- Po stiahnutí sa súbor overí a stĺpec zobrazuje priebeh overovania v percentách. Napríklad: Overuje sa 23 %.

- Ak sa overovanie dokončí a telefón nie je v nabíjačke, stĺpec zobrazuje možnosť Čakanie na nabíjačku.
- Po dokončení overovania a pripojení telefónu k nabíjačke sa text v stĺpci zmení z Čakanie na nabíjačku na Reštartuje sa.
- Po dokončení prechodu na nižšiu verziu sa v stĺpci zobrazí oznam Complete.

Ak stĺpec **Priebeh FWU** zobrazí Vyp. , verzia a vetva na stránke Aktualizácia firmvéru sa nastaví na 0.



**Poznámka** Odporúčame, aby ste si stiahli najskôr softvér pre základňovú stanicu a až po dokončení aktualizácie na základňovej stanici si stiahli softvér pre telefón.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Musíte mať dokončené [Nastavte parametre aktualizácie firmvéru, na strane 191](#) a [Stiahnite a skopírujte súbory firmvéru na server TFTP, HTTP alebo HTTPS, na strane 192](#).

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Aktualizovať firmvér**.
- Krok 2** Zadajte novú verziu firmvéru v poli **Požadovaná verzia** pre všetky telefóny.
- Krok 3** Zadajte číslo vetvy do poľa **Požadovaná verzia** pre všetky telefóny.
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť/Spustiť aktualizáciu**.
- Krok 5** Kliknite na tlačidlo **Uložiť** v kontextovom okne.
- Krok 6** V okne upozornenia kliknite na tlačidlo so šípkou späť v paneli prehľadávača.
- Krok 7** Počkajte niekoľko sekúnd, kliknite na tlačidlo **Syslog**.
- Krok 8** Skontrolujte, či sa zobrazila správa `Firmware upgrade started to version vvvv branch bbbb for handset: x`.

Pričom:

- vvvv predstavuje číslo verzie.
- bbbb je číslo vetvy.
- x je číslo telefónu.

Mali by ste vidieť jednu správu pre každý telefón registrovaný na základňovej stanici. Ak nevidíte túto správu, môžu byť niekde chybové hlásenia.

- Krok 9** Kliknite na položku **Linky**.
- Stĺpec **FWU Progress** zobrazuje stav prechodu na nižšiu verziu. Obnovením prehľadávača môžete sledovať priebeh.



**Krok 10** Ak sa zobrazí hlásenie *Čakanie na nabíjačka*, slúchadlo vložte do nabíjacej kolísky.

**Pozor** Telefón nevyberajte z nabíjačky, kým sa proces prechodu na nižšiu verziu nedokončí. Na konci procesu prechodu na nižšiu verziu sa telefón reštartuje. Až potom ho budete môcť použiť.

## Zobrazenie štatistík základňovej stanice

Pravidelne kontrolujte štatistiky uložené v základňovej stanici. Ak zistíte problémy, môžete proaktívne identifikovať a riešiť akékoľvek problémy. Stránka obsahuje štatistiky pre:

- Systém
- Hovory
- DECT

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Základňová stanica musí byť pripojená do siete a musí svietiť zelená kontrolka LED.

### Procedúra

**Krok 1** Kliknite na položku **Štatistika**.

**Krok 2** Kliknutím na odkazy zobrazíte štatistiky rôznych základňových staníc, ako je opísané v [Polia webovej stránky Štatistiky, na strane 166](#).

**Krok 3** (voliteľné) Kliknutím na položku **Export** exportujete údaje na zobrazenej stránke vo formáte CSV (hodnoty oddelené čiarkou).

**Krok 4** (voliteľné) Kliknutím na položku **Vymazať** obnovíte štatistiky na nulu (0).

Všetky štatistiky na stránke štatistiky sa nastavujú na 0.

## Stavy základňovej stanice

Základňová stanica je bežne v stave *zamknutá*. Ak sa vyskytnú problémy, základňová stanica môže automaticky zmeniť stav na *voľný beh*.

V *stave voľného behu* základňová stanica po určitú dobu nesynchronizuje svoje údaje so synchronizačným zdrojom. V takom prípade základňová stanica zmení stav po dvoch minútach na nový:

- Ak je základňová stanica nečinná, stav sa zmení na *vyhľadávanie*.
- Ak má základňová stanica aktívny hovor, stav sa zmení na *strata synchronizácie*. Keď sa hovor skončí, stav sa zmení na *vyhľadávanie*.

Dôvody pre stav *voľného behu* môžu byť:

- Existujú dve základne používajúce rovnaké sloty DECT, a preto sa nemôžu vidieť navzájom.
- Existuje priveľa súbežných hlasových či dátových prenosov.
- Nastala náhla zmena v prostredí (napríklad zatvorenie požiarnych dverí).
- Došlo k skresleniu frekvencie DECT Phonefrekvencii (okolo 1,8 MHz) buď iným systémom DECT Phonealebo iným zariadením.

Keď základňová stanica prejde do stavu *voľný beh*, môžete urobiť jednu alebo obe z týchto vecí:

- Zmeniť slot DECT. Tak sa môže základňová stanica pripojiť k zdroju synchronizácie.
- Zmeniť stav na *Asistovaný zámok*. To umožňuje základňovej stanici používať informácie z iných základňových staníc.

Ak stav *Asistovaný zámok* je stabilný po dlhšiu dobu, môžete zmeniť stav späť na *Zamknutá*. Stav *Voľný beh* sa tiež môže zmeniť späť na *Zamknutá*.



## KAPITOLA 7

# Riešenie problémov

- Problémy s inštaláciou základňovej stanice, na strane 201
- Problémy s inštaláciou opakovača, na strane 202
- Problémy s inštaláciou slúchadla, na strane 202
- Prevádzkové problémy so základňovou stanicou, na strane 204
- Prevádzkové problémy so slúchadlom, na strane 204
- Riešenie problémov s dvojbunkovou konfiguráciou, na strane 207
- Riešenie problémov so systémom s viacerými bunkami, na strane 208
- Postupy riešenia problémov, na strane 208

## Problémy s inštaláciou základňovej stanice

### Kontrolka LED základňovej stanice neprerušovane svieti načerveno

#### Problém

Kontrolka LED na základňovej stanici nezačne svietiť na zeleno.

#### Príčina

Základňová stanica nemôže získať adresu IP.

#### Riešenie

- Odkúšajte svoj ethernetový kábel s iným zariadením, aby ste skontrolovali signál.
- Uistite sa, že je ethernetový kábel pripojený k prepínaču.
- Skontrolujte, či sa server DHCP nachádza v sieti.
- Vymeňte kábel Ethernet na taký, o ktorom viete, že funguje.

## Problémy s inštaláciou opakovača

### Nemožno nastaviť opakovač – LED je červená

**Problém**

LED opakovača svieti na červeno a registrácia zlyhá.

**Príčina**

Opakovač nie je v režime registrácie.

**Riešenie**

Resetujte opakovač s jednou z týchto možností:

- Odpojte opakovač. Počkajte 30 sekúnd a potom znova zapojte opakovač.
- Stlačte a podržte tlačidlo resetovania na spodnom okraji opakovača na 5 sekúnd.

## Problémy s inštaláciou slúchadla

### Slúchadlo sa neregistruje (automatická konfigurácia)

**Problém**

Pôvodné nastavenie slúchadla je dokončené, no slúchadlo sa nezaregistruje spolu so základňovou stanicou alebo opakovačom.

**Príčina**

Základňová stanica nefunguje, základňová stanica nie je v dosahu alebo sa základňová stanica nepokúša pripojiť k slúchadlu.

**Riešenie**

Skontrolujte nasledujúce položky:

- Ak slúchadlo zobrazuje správu Nemožno vyhľadať základňovú stanicu, skontrolujte, či základňová stanica funguje. Ak pracuje, presuňte slúchadlo blízko základňovej stanice. Je možné, že budete musieť rozšíriť sieť pomocou ďalšej viacbunkovej základňovej stanice. Ak máte jednobunkovú základňovú stanicu, možno bude potrebné prejsť na viacbunkový systém.

Ak slúchadlo zobrazuje správu Nemožno vyhľadať základňovú stanicu, skontrolujte, či základňová stanica funguje. Ak pracuje, presuňte slúchadlo blízko základňovej stanice. Je možné, že budete musieť rozšíriť sieť pomocou ďalšej multicellovej základne alebo opakovača. Ak máte základňovú

stanicu s podporou jednej bunky, možno bude potrebné prejsť na systém s viacerými bunkami, prípadne pridať opakovač.

- Ak slúchadlo zobrazuje hlásenie **Chyba prihlásenia**. Kontaktujte správcu, vyskytol sa problém s konfiguráciou alebo overovaním používateľa. Obráťte sa na poskytovateľa služieb.
- Ak slúchadlo zobrazuje hlásenie **Chyba zariadenia**. Kontaktujte vášho správcu, obráťte sa na poskytovateľa služieb. Táto správa označuje, že ste dosiahli maximálny počet slúchadiel, ktoré môžete nakonfigurovať.
- Ak slúchadlo zobrazuje hlásenie **Časový limit registrácie**. Obráťte sa na správcu a skontrolujte, či základňová stanica funguje a je v dosahu slúchadla. Ak časový limit pretrváva, obráťte sa na poskytovateľa služieb.
- Ak slúchadlo zobrazuje hlásenie **Chyba prístupového kódu**. Zadaťte kód alebo sa obráťte na svojho správcu:
  - Ak je v dosahu viacero základňových staníc, skontrolujte, či sa používateľ pokúša získať prístup k správnej základni.
  - Overte, či ste zadali správny prístupový kód pre vybratú základňovú stanicu.

## Slúchadlo sa neregistruje (manuálna konfigurácia)

### Problém

Pôvodné nastavenie slúchadla je dokončené, no slúchadlo sa nezaregistruje spolu so základňovou stanicou alebo opakovačom.

### Príčina

Konfigurácia je neúplná alebo nesprávna, základňová stanica nefunguje, základňová stanica nie je v dosahu alebo sa základňová stanica nepokúša pripojiť k slúchadlu.

### Riešenie

Skontrolujte nasledujúce položky:

- Ak je IPEI číslo slúchadla nakonfigurované na webovej stránke **liniek**, uistite sa, že je IPEI správne. Ak to nie je správne, zmeňte ho.
- Skontrolujte, či je LED základňovej stanice zelené, a že slúchadlo je v dosahu základňovej stanice alebo opakovača.  
Ak základňová stanica nie je v dosahu, môže byť potrebné do systému pridať opakovač.
- Prejdite k webovej stránke **linky**, označte zaškrtnuté políčko **VoIP Idx** súvisiaci so slúchadlom a kliknite na možnosť **Spustiť registrácie SIP**.

## Telefón nemožno zaregistrovať

### Problém

V telefóne sa zobrazuje možnosť `Deregistered` (Odregistrovaný). Pri pokuse o registráciu telefónu na webovej stránke **interných liniek** sa telefón nezaregistruje.

### Riešenie

1. Na webovej stránke **interných liniek** kliknite na tlačidlo **Refresh** (Obnoviť).
2. Môžete dostať výzvu na opätovné pripojenie telefónu k základňovej stanici.
3. Ak sa telefón nezaregistruje, obráťte sa na svojho poskytovateľa služby.

## Prevádzkové problémy so základňovou stanicou

### Dióda LED základňovej stanice bliká červeným svetlom a slúchadlo nezobrazí “správu SIP reg”

#### Problém

LED dióda na základňovej stanici bliká červeným svetlom. Na obrazovke jedného alebo viacerých slúchadiel sa zobrazí správa `Žiadna registrácia SIP`. Na webovej stránke **Linky** správy základňovej stanice nezobrazuje stav slúchadla `SIP registrované`.

#### Príčina

Základňová stanica nemôže komunikovať so systémom ovládania hovorov.

#### Riešenie

1. Prihláste sa do webovej stránky správy základňovej stanice.
2. Kliknite na položku **Linky**.
3. V stĺpci **VoIP idx** začiarknite políčko pre každé slúchadlo, ktoré nie je zaregistrované.
4. Kliknite na **Štart registrácií SIP**.

## Prevádzkové problémy so slúchadlom

Táto sekcia obsahuje informácie o riešení problémov pre bežné problémy slúchadla.

## Slúchadlo sa nezapne

### Problém

Slúchadlo má nainštalovanú batériu, ale nezapne sa.

### Príčina

Batéria nemá dostatok energie, plastový prúžok na kontaktoch batérie nebol odstránený alebo došlo k poruche batérie.

### Riešenie

1. Slúchadlo umiestnite do nabíjačky a sledujte ho. Ak sa obrazovka po niekoľkých minútach zapne, batéria bola vyčerpaná a musí byť úplne nabitá. Úroveň nabitia batérie môžete skontrolovať na obrazovke **Ponuka**



> **Nastavenia**



> **Stav**, keď je slúchadlo v nabíjačke.

Táto situácia nastane, ak sa slúchadlo nepoužívalo dlhšiu dobu.

2. Ak sa slúchadlo nezapne po 10 minútach nabíjania, vyberte batériu a vymeňte ju za batériu, o ktorej viete, že je nabitá. Ak slúchadlo teraz funguje, pravdepodobne došlo k poruche batérie.

## Slúchadlo nezostane zapnuté

### Problém

Slúchadlo nezostane zapnuté, keď nie je v nabíjacej kolíske. Keď je telefón v nabíjacej kolíske, slúchadlo sa zapne.

### Riešenie

Skontrolujte:

- Má slúchadlo vloženú batériu? Slúchadlo v kolíske môžete používať bez batérie, no po jeho vybratí z kolísky ju potrebuje.
- Ak je slúchadlo nové, došlo k odstráneniu plastovej záslepky na kontaktoch batérie?
- Skúšali ste používať slúchadlo s nabitou batériou z iného slúchadla?

## Telefón nezvoní


### Problém

Telefón môže prijímať hovory, ale nepočuť žiadne zvonenie.

### Príčina

Telefón môže byť v tichom režime a v hornej časti obrazovky je zobrazená ikona

### Riešenie

- Zvýšte hlasitosť v ponuke **Nastavenia** .
- Tichý režim môžete vypnúť stlačením a podržaním tlačidla so symbolom mriežky (#) na dve sekundy, keď je telefón nečinný.

## Telefón nereaguje na stlačenie tlačidiel

### Problém

Nič sa nestane, keď stlačíte nejaké tlačidlo na telefóne.

### Príčina

Klávesnica je pravdepodobne uzamknutá.

### Riešenie

Stlačením a podržaním tlačidla so symbolom hviezdičky (\*) na 2 sekundy odomknite klávesnicu.

## Telefón na nabíjačke nepretržite pípa

### Problém

Keď sa telefón nachádza v nabíjačke, pípa nepretržite.

### Riešenie

Skontrolujte tieto scenáre:

- Telefón nebol umiestnený v nabíjačke tak, aby sa kontakty na telefóne a nabíjačke dotýkali.
- Telefón je nový a toto je prvýkrát, čo bol umiestnený v nabíjačke. Skontrolujte, či je plast na batérii odstránený.

Ak sa nepoužije žiadny z týchto scenárov, batéria môže byť chybná. Vložte batériu, o ktorej viete, že je funkčná, do telefónu, a umiestnite ho do nabíjačky. Ak telefón nepípa, pôvodná batéria je chybná.

## Na obrazovke telefónu sa zobrazuje správa „Vyhľadávanie“

### Problém

Na obrazovke telefónu sa zobrazuje správa Vyhľadávanie.

### Príčina

Telefón je príďaleko od najbližšej základňovej stanice alebo základňová stanica nie je aktívna.



### Riešenie

- Ak ste telefón nepremiestnili, základňová stanica sa mohla reštartovať alebo je neaktívna.
  1. Počkajte pár minút, ak slúchadlo môžete komunikovať s základňovou stanicou.
  2. Ak problém pretrváva, skontrolujte, či je základňová stanica pripojená k elektrickej sieti a či LED kontrolka svieti nazeleno. Ak je napájanie slúchadla vypnuté pri vyhľadávaní základňovej stanice, bude po zapnutí telefónu viac času na registráciu.
- Ak ste slúchadlo prenášali so sebou, možno je mimo dosahu základňovej stanice.
  - Krátkodobé riešenie: presuňte telefón bližšie k základňovej stanici.
  - Dlhodobé riešenie pre systém s jednou jednobunkovou základňovou stanicou:
    - Ak chcete nastaviť dvojbunkový systém, pridajte ďalšie zariadenie Jednočlánková základňová stanica 110.
    - Na zlepšenie pokrytia pridajte opakovače.
  - Dlhodobé riešenie pre systém s jednou viacbunkovou základňovou stanicou: pridajte ďalšie Viacčlánková základňová stanica 210 alebo opakovače, aby ste zlepšili pokrytie.
  - Dlhodobé riešenie pre dvojbunkový systém: Zmeňte základňové stanice na Viacčlánková základňová stanica 210 alebo pridajte zosilňovače na zlepšenie pokrytia.
  - Dlhodobé riešenie pre viacbunkový systém: Pridajte jednu alebo viaceré Viacčlánková základňová stanica 210 alebo opakovače, ak chcete zlepšiť pokrytie.

## Žiadny zvuk na telefónoch so systémom s jednou základňovou stanicou

### Problém

Máte jednu základňovú stanicu a aspoň dva telefóny. Keď sa však pokúsíte zavolať z jedného telefónu na druhý, nepočuť nič na žiadnom z nich.

### Riešenie

1. Prihláste sa do webovej stránky základňovej stanice.
2. Kliknite na položku **Nastavenia siete**.
3. Skontrolujte, či je v poli **Použiť rôzne porty SIP** nastavená možnosť **Zapnuté**.

## Riešenie problémov s dvojbunkovou konfiguráciou

Ak máte problémy s dvojbunkovým systémom, možno bude potrebné na vyladenie problému zapnúť ďalšie denníky. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zapnutie denníkov ladenia dvojbunkovej konfigurácie, na strane 211](#).

## Riešenie problémov so systémom s viacerými bunkami

Ak máte problémy so systémom s viacerými bunkami, možno bude potrebné zapnúť ďalšie denníky, aby bolo možné problém ladiť. Ďalšie informácie nájdete v časti [Zapnite denníky ladenia pre viaceré bunky, na strane 212](#).

### Základňová stanica zobrazuje vyhľadávanie vlastnosti DECT

#### Problém

Nastavili ste systém s viacerými bunkami, ale na webovej stránke **Viaceré bunky** sa zobrazuje hlásenie vyhľadávanie! v stĺpci **Vlastnosť DECT**.

#### Príčina

Základňové stanice nemôžu komunikovať.

#### Riešenie

Skontrolujte tieto položky:

- Základňová stanica, ktorá sa nemôže pripojiť, je príliš ďaleko od ostatných základňových staníc. Posuňte základňovú stanicu bližšie, alebo pridajte ďalšiu základňovú stanicu medzi tú, ktorá nemôže komunikovať, a už nastavené základňové stanice.

Pozrite sa na pole **synchronizačný zdroj DECT** na stránke **Viaceré bunky**. Každá základňová stanica v systéme zobrazuje intenzitu prijímaného signálu v decibeloch na miliwatt (dBm).

- -75 dBm a menej je odporúčané.
  - -76 až -85 dBm je prijateľné.
  - -86 až -90 dBm je prijateľné, ale mali by ste zvážiť prídanie ďalšej základňovej stanice.
  - -91 dBm a vyššie – je nutné pridať ďalšiu základňovú stanicu.
- Niečo ruší rádiový signál. Môžu to byť napríklad dvere alebo zariadenie narúšajúce rádiovú komunikáciu. Možno budete musieť základňovú stanicu presunúť.
  - Na webovej stránke **domov/stav** porovnajte pre každú stanicu pole **Rádiové pásmo**, aby ste sa uistili, že máte nakonfigurované rovnaké pásmo. Všetky základňové stanice musia mať rovnaké rádiové pásmo, aby mohli komunikovať. Taktiež je potrebné mať všetky základňové stanice v rádiovom pásme určenom pre vašu krajinu. Rádiové pásmo je nakonfigurované na základňovej stanici už vo výrobe.

## Postupy riešenia problémov

Tieto postupy je možné použiť na identifikovanie a riešenie problémov.

## Zhromaždenie denníkov na riešenie problémov pri všeobecnom probléme

Ak máte problémy s vaším systémom, SIP záznamy a syslogs môžu pomôcť identifikovať problém. Poskytovateľ služieb môže na vyriešenie problému potrebovať túto informáciu.

Časti [Polia webovej stránky Denník SIP, na strane 176](#) a [Polia webovej stránky Syslog, na strane 176](#) vám poskytnú niektoré informácie o obsahu denníkov.

Tento postup použite, ak problém nie je opakovateľný. Ak môžete problém znovu vytvoriť, použite [Zhromaždenie denníkov na riešenie problémov pri opakovateľnom probléme, na strane 209](#).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#)

### Procedúra

- 
- |                |                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Krok 1</b>  | Kliknite na položku <b>Syslog</b> .                                                                                        |
| <b>Krok 2</b>  | Kliknite na začiatok denníka.                                                                                              |
| <b>Krok 3</b>  | Prejdite na koniec denníka, podržte stlačený kláves Shift a potom kliknite na koniec denníka.                              |
| <b>Krok 4</b>  | Stlačte <b>Ctrl + C</b> .                                                                                                  |
| <b>Krok 5</b>  | Prejdite do textového editora a kliknite do hornej časti obsahu súboru                                                     |
| <b>Krok 6</b>  | Stlačte <b>Ctrl + V</b> .                                                                                                  |
| <b>Krok 7</b>  | Uložte súbor do známeho umiestnenia v počítači.<br>Názov súboru denníka typu, dátum a čas. Napríklad, syslog_20181212.txt. |
| <b>Krok 8</b>  | Kliknite na <b>denník SIP</b> .                                                                                            |
| <b>Krok 9</b>  | Kliknite na začiatok denníka.                                                                                              |
| <b>Krok 10</b> | Prejdite na koniec denníka, podržte stlačený kláves Shift a potom kliknite na koniec denníka.                              |
| <b>Krok 11</b> | Stlačte <b>Ctrl + C</b> .                                                                                                  |
| <b>Krok 12</b> | Prejdite do textového editora a kliknite do hornej časti obsahu súboru.                                                    |
| <b>Krok 13</b> | Stlačte <b>Ctrl + V</b> .                                                                                                  |
| <b>Krok 14</b> | Uložte súbor do známeho umiestnenia v počítači.<br>Názov súboru denníka typu, dátum a čas. Napríklad, siplog_20181212.txt. |
- 

## Zhromaždenie denníkov na riešenie problémov pri opakovateľnom probléme

Ak máte problémy s vaším systémom, SIP záznamy a syslogs môžu pomôcť identifikovať problém. Poskytovateľ služieb môže na vyriešenie problému potrebovať túto informáciu.

Časti [Polia webovej stránky Denník SIP, na strane 176](#) a [Polia webovej stránky Syslog, na strane 176](#) vám poskytnú niektoré informácie o obsahu denníkov.

Tento postup použite, ak je problém opakovateľný. Ak problém nemožno znovu vytvoriť, použite [Zhromaždenie denníkov na riešenie problémov pri všeobecnom probléme, na strane 209](#).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Otvorte program Poznámkový blok alebo podobný textový editor a otvorte nový súbor.

### Procedúra

---

- Krok 1** [Zmeňte úroveň denníka ladenia, na strane 211](#) použite vtedy, ak chcete zmeniť úroveň ladenia na Ladenie.
- Krok 2** Kliknite na položku **Syslog**.
- Krok 3** Kliknite na položku **Vymazať**.
- Krok 4** Kliknite na položku **Syslog**.
- Krok 5** Kliknite na položku **Vymazať**.
- Krok 6** Opätovne vytvorte problém.
- Krok 7** Kliknite na položku **Syslog**.
- Krok 8** Kliknite na začiatok denníka.
- Krok 9** Prejdite na koniec denníka, podržte stlačený kláves **Shift** a potom kliknite na koniec denníka.
- Krok 10** Stlačte **Ctrl + C**.
- Krok 11** Prejdite do textového editora a kliknite do hornej časti obsahu súboru.
- Krok 12** Stlačte **Ctrl + V**.
- Krok 13** Uložte súbor do známeho umiestnenia v počítači.  
Názov súboru denníka typu, dátum a čas. Napríklad, syslog\_20181212.txt.
- Krok 14** Kliknite na **denník SIP**.
- Krok 15** Kliknite na začiatok denníka.
- Krok 16** Prejdite na koniec denníka, podržte stlačený kláves Shift a potom kliknite na koniec denníka.
- Krok 17** Stlačte **Ctrl + C**.
- Krok 18** Prejdite do textového editora a kliknite do hornej časti obsahu súboru.
- Krok 19** Stlačte **Ctrl + V**.
- Krok 20** Uložte súbor do známeho umiestnenia v počítači.  
Názov súboru denníka typu, dátum a čas. Napríklad, siplog\_20181212.txt.
- Krok 21** [Zmeňte úroveň denníka ladenia, na strane 211](#) použite vtedy, ak chcete zmeniť úroveň ladenia na Bežná prevádzka
-

## Zmeňte úroveň denníka ladenia

Ak máte problémy s vaším systémom, podrobné denníky SIP a syslog môžu pomôcť identifikovať problém. Tento postup použite iba v prípade, že vás o to požiada poskytovateľ služieb. Množstvo zhromaždených informácií na vyšších úrovniach ladenia môže znížiť výkon systému.



**Poznámka** Keď získate požadované denníky, uistite sa, že úroveň ladenia vrátite na hodnotu **Normálna prevádzka**.

Ďalšie informácie o poliach nájdete v časti [Polia na webovej stránke Management, na strane 131](#).

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

### Procedúra

- Krok 1** Kliknite na položku **Správa**.
- Krok 2** V sekcii Denník Syslog/SIP zmeňte položku **Nahrať denník SIP** na hodnotu zapnuté.
- Krok 3** V časti Denník Syslog/SIP zmeňte **Úroveň syslog** na požadovanú úroveň.
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.
- Krok 5** Po získaní denníkov kliknite na tlačidlo **Správa**.
- Krok 6** (voliteľné) V sekcii Denník Syslog/SIP zmeňte položku **Nahrať denník SIP** na hodnotu zapnuté.
- Krok 7** V sekcii Denník Syslog/SIP zmeňte hodnotu **Úroveň syslog** na normálnu prevádzku.
- Krok 8** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Zapnutie denníkov ladenia dvojbunkovej konfigurácie

Ak chcete ladiť problémy dvojbunkového systému, musíte ladenie povoliť. Na základe toho budú súbory denníka obsahovať ďalšie správy denníka o dvojbunkovej konfigurácii.



**Poznámka** Potom, ako získate požadované denníky, sa uistite, že úroveň ladenia je nastavená na možnosť **Vypnuté**.

### Procedúra

- Krok 1** Prejdite k webovej stránke základňovej stanice. Pozrite [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 2** Kliknite na možnosť **Dual Cell**.
- Krok 3** Možnosť **Ladenie dvojbunkovej konfigurácie** nastavte na hodnotu **Obe**.

**Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Zapnite denníky ladenia pre viaceré bunky

Ak chcete ladiť problémy s viacerými bunkami, musíte zapnúť ladenie pre viaceré bunky. Tak budú súbory denníka obsahovať ďalšie správy denníka o viacerých bunkách.



**Poznámka** Po získaní požadovaných prihlásení, uistite sa, že sa vrátite úroveň ladenia na **Zakázané**.

### Procedúra

- Krok 1** Prejdite k webovej stránke základňovej stanice. Pozrite [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).
- Krok 2** Kliknite na položku Viaceré bunky.
- Krok 3** Možnosť **Ladenie pre viaceré bunky** nastavte na hodnotu **Obidve**.
- Krok 4** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Vytvorenie protokolov PCAP

Môžete vytvoriť zachytávanie paketov (PCAP) z webovej stránky základňovej stanice, aby vám pomohlo pri riešení problémov. Môžete vybrať počet možností sledovania.



**Poznámka** Niektoré možnosti sledovania môžu rýchlo vyplniť obmedzenú vyrovnávaciu pamäť. Používajte ich opatrne. Niektoré možnosti sledovania by mali používať len skúsení pracovníci.

Protokoly PCAP sú uložené v pamäti základňovej stanice RAM. Ak základňová stanica stratí napájanie alebo ho obnoví pred prevzatím protokolov do vášho počítača, denníky sa stratia. Po stiahnutí protokolov ich môžete na ďalšiu analýzu otvoriť v nástroji na zachytenie paketov (napríklad WireShark).

Kým sa pamäť nezaplní, výkon hovoru sa neovplyvní zachytením. Pamäť sa však dokáže zaplniť rýchlo, takže zachytávanie obmedzte.

Stopy paketov sa vykonávajú cez Ethernet II. Ostatné stopy, ako je Novell RAW IEEE 802,3, IEEE 802,2 LLC a IEEE 802,2 SNAP, nie sú k dispozícii.

Pakety sú filtrované podľa adresy MAC, napríklad 00:08:7B:17:80:39.

### Skôr ako začnete

Pripojte sa k webovej stránke základne podľa pokynov v časti [Prihlásenie na webovej stránke správcu, na strane 46](#).

Musíte používať jeden z nasledovných prehľadávačov:

- Microsoft Edge, verzia 42 alebo novšia
- Firefox, verzia 61 alebo novšia
- Chrome, verzia 68 alebo novšia

## Procedúra

---

**Krok 1** Kliknite na možnosť **Diagnostika**.

**Krok 2** Kliknite na položku **zapisovanie do denníka**.

**Krok 3** Začiarknite jedno alebo viaceré políčka:

- **Stopové pakety do/z tejto základne (okrem audia):** všetky ethernetové pakety do a zo základňovej stanice sú sledované. Zahŕňa to vysielanie paketov, no nezahŕňa zvuk.
- **Stopové zvukové pakety do/z tejto základne:** všetky RTP prúdy do a zo základňovej stanice sú sledované. Stopa používa **port RTP** a **rozsah portu RTP** z webovej stránky **Nastavenia siete**.  
**Poznámka** Zvukové pakety môžu rýchlo vyplniť medzipamäť protokolu. Toto nastavenie použite opatrne.
- **Sledovanie prijatých paketov vysielania:** všetky vysielané pakety prijaté základňovou stanicou sú sledované.  
**Poznámka** Vysielané pakety môžu rýchlo vyplniť medzipamäť protokolu. Toto nastavenie použite opatrne.
- **Sledovanie prijatých IPv4 multicast:** všetky pakety IPv4 multicast prijaté základňovou stanicou sú sledované.  
**Poznámka** Pakety multicast môžu rýchlo vyplniť medzipamäť protokolu. Toto nastavenie použite opatrne.
- **Sledovanie prijaté paket s cieľom MAC medzi (porovnajte medzi každý bajt):** môžete nastaviť rozsah adries MAC sledovať s 6 párov polí. Každý bajt prijatého cieľa MAC je skontrolovaný, aby určil, či je v rozsahu sledovania.  
**Poznámka** Len na odborné použitie.
- **Sledovanie prijatých Ethertype:** môžete vybrať až tri prijaté Ethertypes na sledovanie.  
**Poznámka** Len na odborné použitie.
- **Sledovanie prijatého protokolu IPv4:** na sledovanie môžete vybrať až 3 prijaté protokoly IPv4.  
**Poznámka** Len na odborné použitie.
- **Sledovanie prijatého portu TCP/UDP:** na sledovanie môžete nastaviť až 3 porty TCP/UDP. Paket sa zaznamená, ak port pre výber je cieľový port alebo zdrojový port pre paket.  
**Poznámka** Len na odborné použitie.

- Krok 4** Ak **chcete** spustiť zachytávanie paketov, kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- Krok 5** Ak sa pokúšate vyriešiť konkrétny problém, reprodukujte ho.
- Krok 6** Ak chcete zastaviť zachytávanie paketov, kliknite na možnosť **Zrušiť**.
- Krok 7** (voliteľné) Ak chcete znova spustiť zachytávanie paketov, kliknite na tlačidlo **Resetovať stopy**. Existujúce zachytávanie sa odstráni.
- Krok 8** Kliknite na možnosť **Všetky základňové stanice** alebo **Aktuálna základňová stanica** na prevzatie zachytenia paketu do vášho počítača.
-





## DODATOK **A**

# Rad Cisco IP DECT 6800 s Cisco Unified Communications Manager

- Nasadenie DECT 6800 v rámci Cisco Unified Communication Manager (CUCM), na strane 215
- Vytvorenie používateľa, na strane 215
- Pridať IP DECT 6825 na CUCM, na strane 216
- Pridanie linky do zariadenia, na strane 217
- Priradenie zariadenia k používateľovi, na strane 217
- Nakonfigurujte základňovú stanicu, na strane 218

## Nasadenie DECT 6800 v rámci Cisco Unified Communication Manager (CUCM)

Séria Cisco IP DECT 6800 využíva bezdrôtovú technológiu Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT). DECT pracuje na frekvencii 1,9 GHz alebo blízko nej a nezasahuje do iných bezdrôtových technológií, ako je Bluetooth (pracuje pri frekvencii 2,5 GHz alebo 5 GHz). Základňová stanica Cisco IP DECT 6800 mení IP na DECT. CUCM nemá žiadne vedomosti o DECT operáciách. Z pohľadu CUCM sa DECT slúchadlá zobrazujú ako VoIP koncové body.



**Poznámka** Musíte nakonfigurovať DECT základňovú stanicu pre TCP. Pri pridávaní DECT do CUCM nesmiete používať MAC adresu základňovej stanice. Každý telefón Cisco IP DECT Phone 6825 je samostatné zariadenie SIP od iného výrobcu (rozšírené) v CUCM. Napríklad, ak máte 100 slúchadiel 6825, budete potrebovať 100 zariadení SIP (rozšírené) tretích strán v CUCM.

V súčasnosti je podporovaných niekoľko základných funkcií, napr. uskutočnenie hovoru, prijatie hovoru, podržanie, prepojenie hovoru, konferencia.

## Vytvorenie používateľa

Telefón Cisco IP DECT Phone 6825 používa DECT na komunikáciu so základňovou stanicou. Základňová stanica skonvertuje DECT na IP. Základňová stanica funguje ako relé medzi 6825 a Cisco Unified

Communications Manager. V Cisco Unified Communications Manager pridáte 6825 ako SIP zariadenie od nezávislého výrobcu (rozšírené). Základňovú stanicu nesmiete pridať priamo do CUCM.

### Skôr ako začnete

Prihláste sa do správy systému Cisco Unified Communications Manager.

### Procedúra

- 
- Krok 1** V správe systému Cisco Unified Communications Manager vyberte položku **Správa používateľov > Koncový používateľ**.
- Zobrazí sa okno **Vyhľadať a vypísať používateľov**.
- Krok 2** Ak chcete vybrať existujúceho používateľa, zadajte príslušné filtre do poľa **Vyhľadať používateľa, kde**. Kliknutím na položku **Hľadať** načítajte zoznam používateľov a potom zo zoznamu vyberte používateľa, ktorý je synchronizovaný s LDAP. Môžete tiež vytvoriť nového používateľa.
- Krok 3** V okne **Konfigurácia koncového používateľa** bude v poliach **ID používateľa** vypísané meno používateľa SIP digest. Číslo adresára nakonfigurované pre používateľa sa zobrazí v poli **Telefónne číslo**.
- Krok 4** V poli **Prihlasovacie údaje Digest** musíte vyplniť hodnotu a hodnotou je heslo SIP digest, ktoré je nastavené v náhlavnej súprave.
- Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.
- 

## Pridať IP DECT 6825 na CUCM

Na CUCM môžete pridať IP DECT 6825 a každé zariadenie sa pridá ako samostatný vstup do zariadenia. Zariadenie sa nerovná základňovej stanici. Zariadenie je v tomto prípade riadok v spojení s výberom používateľa digest.

### Skôr ako začnete

Prihláste sa do správy systému Cisco Unified Communications Manager.

### Procedúra

- 
- Krok 1**
- Krok 2** V správe systému Cisco Unified Communications Manager vyberte položku **Správa používateľov > Koncový používateľ**.
- Zobrazí sa okno **Vyhľadať a vypísať používateľov**.
- Krok 3** V okne **Nájsť a zobrazit používateľov** kliknite na položku **Pridať nového**.
- Krok 4** V okne **Pridať nový telefón** stlačte možnosť **Typ telefónu** ako **Zariadenie SIP od nezávislého výrobcu (rozšírené)**.
- Krok 5** Kliknite na položku **Ďalej**.
- Krok 6** V okne **Konfigurácia telefónu** pridajte hodnotu do poľa **MAC adresa**.

**Poznámka** Do tohto poľa nesmiete zadávať MAC adresu základňovej stanice. Do tohto poľa môžete zadať ľubovoľnú hodnotu, pretože profily nie sú synchronizované s MAC adresami. Môžete tiež zadať hodnotu IPEI základňovej stanice a pridať niektoré ďalšie číslice ako príponu.

- Krok 7** Stlačte možnosť **Fond zariadení** ako príslušnosť pre požiadavky na zariadenie. Môžete napríklad vybrať možnosť **Predvolené**.
- Krok 8** V poli **Šablóna tlačidiel telefónu** vyberte položku **Zariadenie SIP od nezávislého výrobcu (rozšírené)**.
- Krok 9** Do poľa **ID používateľa vlastníka** pridajte vlastníka, ktorého chcete zaregistrovať v zariadení.
- Krok 10** V časti **Informácie špecifické pre protokol** vyberte hodnotu **Zariadenie SIP od nezávislého výrobcu (rozšírené)** zo zoznamu **Profil zabezpečenia zariadenia**.
- Krok 11** V poli **Profil SIP** zvolte možnosť **Štandardný profil SIP**.
- Krok 12** V poli **Používateľ Digest** si vyberte rovnakého koncového používateľa, pre ktorého si želáte zariadenie zaregistrovať.
- Krok 13** Nastavte presmerovanie CSS.
- Krok 14** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Pridanie linky do zariadenia

### Skôr ako začnete

Prihláste sa do správy systému Cisco Unified Communications Manager.

### Procedúra

- Krok 1** V okne **Konfigurácia telefónu** stlačte položku **Číslo adresára (Riadok 1)**.
- Krok 2** Do poľa **Číslo adresára** zadajte číslo adresára toho istého koncového používateľa, pre ktorého chcete zariadenie zaregistrovať.
- Krok 3** Zvoľte si **Oblasť smerovania**, napríklad **Každý**.
- Krok 4** V časti **Nastavenia čísla adresára** zvolte hodnotu v poli **Miesto vyhľadávania volania**.  
Ak pre pole **Miesto vyhľadávania volania** nastavíte hodnotu, musíte nastaviť hodnotu aj pre **Vyhľadávanie hovorov s presmerovaním prenosového spoja**.
- Krok 5** Kliknite na položku **Uložiť**.

## Priradenie zariadenia k používateľovi

Po pridaní zariadenia do CUCM musíte priradiť zariadenie k používateľovi.

**Skôr ako začnete**

- Prihláste sa do správy systému Cisco Unified Communications Manager.
- Vytvorte používateľa.
- Pridajte zariadenie do CUCM.
- Pridajte do zariadenia číslo adresára, oblasť, CSS.

**Procedúra**

**Krok 1** V časti **Konfigurácia koncového používateľa** kliknite na položku **Priradenie zariadenia**.

**Krok 2** V časti **Priradenie používateľského zariadenia** zadajte príslušné filtre do poľa **Vyhľadať priradenie používateľského zariadenia**, kde kliknutím na položku **Hľadať** načítajte zoznam používateľov.

**Krok 3** Vyberte používateľa a kliknite na tlačidlo **Uložiť vybraté/Zmeny**.

Ak chcete priradiť ďalšie zariadenia, môžete postupovať podľa všetkých postupov, ale použiť nové číslo adresára a nového používateľa.

## Nakonfigurujte základňovú stanicu

Keď zariadenie priradíte k používateľovi, musíte nakonfigurovať základňovú stanicu.

**Procedúra**

**Krok 1** Na zariadení IP DECT stlačte tlačidlo Ponuka. Potom na klávesnici zadajte \*47\*.

Budete môcť načítať IP adresu základňovej stanice. Zariadenie by sa malo uchovávať v blízkosti základňovej stanice.

**Krok 2** Vo webovom prehliadači zadajte IP adresu základňovej stanice.

Ako bezpečnostné opatrenie nastavte meno používateľa a heslo pri prvom prihlásení do základňovej stanice. Ak nemáte prístup k základni, do webového prehliadača zadajte https:// a potom IP adresu nahlásenú zariadením.

**Krok 3** Na webovej stránke Správa základňovej stanice kliknite na možnosť **Servery** a potom na **Pridať server**.

**Krok 4** Nastavte pole **Alias servera**. Napríklad **CUCM**.

**Krok 5** Pole **Registrátor** nastavte ako adresu od vášho poskytovateľa služby.

Táto adresa je skutočným DNS názvom aplikácie Cisco Unified Communication Manager. Napríklad **cucm1.dcloud.cisco.com**. Ide o odberateľa, ktorý sa zaregistruje do skupiny serverov CUCM.

**Krok 6** Nastavte pole **Prenos SIP** na **TCP**.

**Krok 7** Kliknite na položku **Uložiť**.

**Krok 8** Kliknite na **Rozšírenia** a pridajte rozšírenie.

**Krok 9** Do poľa **Názov linky** pridajte číslo adresára používateľa, ku ktorému je zariadenie priradené.

**Krok 10** Nastavte pole **Klapka**. Môžete zadať rovnakú hodnotu ako hodnota poľa **Názov linky**.

**Krok 11** Do poľa **Používateľské meno overenia** zadajte používateľa, ktorý je zadaný v CUCM.

**Krok 12** Ako heslo do prostredia disgest zadajte **Heslo pre overenie**.

Vymažte ľubovoľné heslo z poľa Heslo XSI a nastavte pole Server ako Registrátor. Napríklad, as

**Krok 13** Vymažte ľubovoľné z poľa **Heslo XSI** a nastavte **Server** rovnako ako pole **Registrátor**, napríklad **cucm1.dcloud.cisco.com**.

**Krok 14** Kliknite na položku **Uložiť**.

Pre každé nové zariadenie môžete zopakovať všetky kroky.

**Krok 15** Na webovej stránke základňovej stanice prejdite na **Rozšírenia** a validujte záznamy zobrazené na stránke. Zelený krúžok označuje úspešnú registráciu.

---

Jednočlánkovú aj viacčlánkovú základňovú stanicu môžete zapnúť na CUCM. Podrobné informácie o viacčlánkovej základňovej stanici nájdete v príručke *Príručka na správu telefónu Cisco IP DECT Phone radu 6800*.





## DODATOK **B**

### Technické detaily

- [Technické údaje základňovej stanice, na strane 221](#)
- [Technické údaje slúchadla, na strane 223](#)
- [Sieťové protokoly, na strane 223](#)
- [Konfigurácia protokolu SIP, na strane 227](#)
- [Externé zariadenia, na strane 231](#)

### Technické údaje základňovej stanice

Nasledujúca tabuľka uvádza technické údaje fyzického a prevádzkového prostredia pre základňovú stanicu.

**Tabuľka 79: Fyzické a prevádzkové technické údaje**

Technické údaje	Hodnota alebo rozsah
Prevádzková teplota	0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F)
Prevádzková relatívna vlhkosť	10% až 90% (nekondenzujúca)
Teplota skladovania	-10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)
Relatívna vlhkosť pri skladovaní	10% až 95% (nekondenzujúca)
Výška	4,75 palcov (120 mm)
Šírka	4,75 palcov (120 mm)
Hĺbka	1,25 palcov (30 mm)
Hmotnosť	167 g
Káble	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kategória 3/5/5e/6 pre 10 Mb/s káble so 4 pármami</li><li>• Kategória 5/5e/6 pre 100 Mb/s káble so 4 pármami</li></ul>
Požiadavky na vzdialenosť	V súlade s technickými údajmi pre sieť Ethernet sa predpokladá, že maximálna dĺžka kábla medzi dvomi základňovými stanicami a prepínačom je 100 metrov (330 stôp).

Technické údaje	Hodnota alebo rozsah
Napájanie	Napájací adaptér pre miestne napájanie Ethernet PoE (adaptér Ethernet pre bežné napájanie); IEEE 802.3: Výkonová trieda 2 (3,84 – 6,49 W)
Rádiové frekvenčné pásma (RF)	Pásma sú nastavené vo výrobe a zákazník ich nemôže zmeniť. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1880 až 1895 MHz (Taiwan)</li> <li>•</li> <li>• 1880 až 1900 MHz (Austrália a Nový Zéland – výkon znížený na 22 dBm)</li> <li>• 1880 až 1900 MHz (EÚ a APAC)</li> <li>• 1910 až 1930 MHz (Latinská Amerika a Argentína)</li> <li>• 1910 až 1920 MHz (Brazília a Uruguaj)</li> <li>• 1910 až 1920 MHz (Uruguaj – výkon znížený na 140 mW)</li> <li>• 1910 až 1930 MHz (Čile – výkon znížený na 22 dBm)</li> <li>• 1920 až 1930 MHz (USA a Kanada)</li> </ul>

Podrobné technické údaje o základňovej stanici nájdete v údajovom hárku v:

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

## Zaznamenávanie zmien konfigurácie základňovej stanice

Zmeny konfigurácie, ktoré používatelia vykonajú na základňovej stanici, môžete zaznamenať pomocou funkcie zaznamenávania zmien konfigurácie. Podobným spôsobom môžete sledovať zmeny konfigurácie slúchadla. V zozname zmien sa v základnej pamäti ukladajú informácie o tom, ktoré parametre sa menia. Tieto informácie však neobsahujú skutočné podrobnosti zmien. Ukladajú skôr iba konkrétne zmeny vykonané v konfigurácii. Zoznam zmien sa vymaže po úspešnom nahlásení zmien.

## Hlásenie zmien konfigurácie

Keď sú hlásené zmeny konfigurácie základňovej stanice, stanica odošle žiadosť DECT uzamknutým slúchadlám o denníky zmien. Základňa odošle tri žiadosti, jednu každých päť sekúnd, pre každé uzamknuté slúchadlo. Po dokončení požiadaviek na všetky slúchadlá sa denníky zmien základne a telefónov zhromaždia, spracujú, prevedú na správne XML štítky. Potom sa tieto štítky odošlú na konfiguračný server. Ak slúchadlo nereaguje, syslog zaznamená toto správanie. Protokoly zmien slúchadla zo zariadenia sa vymažú až po úspešnom dodaní do základňovej stanice.



## Technické údaje slúchadla

Nasledujúca tabuľka uvádza technické údaje fyzického a prevádzkového prostredia pre slúchadlo.

**Tabuľka 80: Fyzické a prevádzkové technické údaje**

Technické údaje	Hodnota alebo rozsah
Prevádzková teplota	0 °C až 45 °C (32 °F až 113 °F)
Prevádzková relatívna vlhkosť	10% až 90% (nekondenzujúca)
Teplota skladovania	-10 °C až 60 °C (14 °F až 140 °F)
Relatívna vlhkosť pri skladovaní	10% až 95% (nekondenzujúca)
Výška	6825 slúchadlo: 4,6 in (117 mm) 6825 robustný telefón: 4,6 in (117 mm) 6823 slúchadlo: 4,82 in (122 mm)
Šírka	6825 slúchadlo: 1,8 in (46 mm) 6825 robustný telefón: 1,8 in (46 mm) 6823 slúchadlo: 51 mm
Hĺbka	6825 slúchadlo: 0,78 in (20 mm) 6825 robustný telefón: 0,78 in (20 mm) 6823 slúchadlo: 0,91 in (23 mm)
Hmotnosť	6825 slúchadlo: 86 g 6825 robustný telefón: 86 g 6823 slúchadlo: 90 g
Napájanie	Nabíjateľná lítiovo-iónová batéria.

Podrobné technické údaje o telefónoch nájdete v údajovom hárku na adrese:

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

## Sieťové protokoly

Telefóny a základňové stanice Cisco podporujú viacero štandardných protokolov a protokolov sietí Cisco, ktoré sú potrebné na hlasovú komunikáciu. Nasledujúca tabuľka uvádza prehľad sieťových protokolov, ktoré podporujú telefóny a základňové stanice.

Tabuľka 81: Podporované sieťové protokoly

Protokol siete	Účel	Poznámky k používaniu
Bootstrap Protocol (BootP)	BootP umožňuje sieťovému zariadeniu, ako je slúchadlo, zistiť určité počiatočné informácie, napríklad adresu IP.	—
Cisco Discovery Protocol (CDP)	CDP je protokol na zisťovanie zariadení, ktorý beží na všetkých zariadeniach vyrobených spoločnosťou Cisco.  Zariadenie môže protokol CDP použiť na oznámenie svojej existencie iným zariadeniam a dostávať informácie o iných zariadeniach v sieti.  Natívny typ VLAN CDP môže byť použitý na získanie informácií o sieti VLAN.	Zariadenie používa protokol CDP na oznámenie informácií, ako napríklad pomocný ID VLAN, podrobnosti správy napájania jednotlivých portov a kvalita služby (QoS) s prepínačom Cisco Catalyst.
Domain Name Server (DNS)	DNS mení názvy domén na adresy IP.	Základňová stanica má klienta DNS, ktorý prekladá názvy domén na adresy IP.
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP dynamicky alokuje a priradí sieťovým zariadeniam adresu IP.  DHCP umožňuje pripojenie základňovej stanice do siete a umožní jej funkčnosť bez nutnosti ručného priradenia adresy IP či konfigurácie ďalších sieťových parametrov.	DHCP je predvolene zapnuté. Ak je zakázané, musíte adresu IP, masku podsiete a bránu konfigurovať ručne pre každú základňovú stanicu zvlášť.  Odporúčame použiť vlastnú možnosť DHCP 160, 159.
Hypertext Transfer Protocol (HTTP)	HTTP je štandardný protokol na prenos informácií a dokumentov cez Internet a web.	Základňová stanica používa HTTP pre služby XML, poskytovanie, inovácie a na účely riešenia problémov.
Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS)	HTTPS je kombináciou protokolu HTTP a protokolu SSL/TLS s cieľom poskytnúť šifrovanie a bezpečnú identifikáciu serverov.	Webové aplikácie s podporou HTTP a HTTPS majú nakonfigurované dve adresy URL. Základňové stanice podporujúce protokol HTTPS zvolia adresu HTTPS URL.  Ak sa spojenie uskutoční s protokolom HTTPS, používateľovi sa zobrazí ikona zámku.

Protokol siete	Účel	Poznámky k používaniu
Internetový protokol (IP)	IP je protokol správ, ktorý smeruje a odosiela pakety v sieti.	Aby mohli sieťové zariadenia komunikovať prostredníctvom protokolu IP, musia mať priradenú adresu IP, podsieť a bránu.  Ak používate základňovú stanicu s protokolom DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), identifikácie adres IP, podsietí a brán sa priradia automaticky. Ak protokol DHCP nepoužívate, musíte tieto vlastnosti každej stanici priradiť ručne.
Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Informácie o sieti VLAN je možné zbierať z LLDP z mnohých podtypov typu 127. Pri tejto implementácii budú informácie prevzaté z jedného z dvoch podtypov, ktoré majú tieto priority:  1. IEEE – PORT VLAN ID  2. Sieťová politika	
Network Time Protocol (NTP)	NTP je sieťový protokol na synchronizáciu hodín medzi počítačovými systémami prostredníctvom paketových sietí s premenlivým oneskorením.	Základňová stanica používa protokol NTP na komunikáciu s časovým serverom.
Real-Time Transport Protocol (RTP)	RTP je štandardný protokol na prenos údajov v reálnom čase, ako je interaktívny prenos hlasu a videa, cez dátové siete.	Základňová stanica využíva protokol RTP na odosielanie a prijímanie hlasového prenosu z iných zariadení a brán v reálnom čase.
Real-Time Control Protocol (RTCP)	RTCP funguje v spojení s RTP a poskytuje údaje QoS (napríklad kolísanie, čakacia doba a obojsmerné oneskorenie) prúdov RTP.	RTCP je štandardne vypnuté.
Session Description Protocol (SDP)	SDP je časť protokolu SIP, ktorá určuje, ktoré parametre sú dostupné počas spojenia medzi dvoma koncovými bodmi. Konferencie sa vytvoria iba s použitím tých funkcií SDP, ktoré podporujú všetky koncové body v konferencii.	Funkcie SDP, napríklad typy codeců, detekcia DTMF a príjemný zvuk, sa bežne konfigurujú globálne systémom ovládania hovoru tretej strany alebo bránou média v prevádzke. Niektoré koncové body SIP môžu povoliť konfiguráciu týchto parametrov na samotnom koncovom bode.

Protokol siete	Účel	Poznámky k používaniu
<input type="checkbox"/> Protokoly SIP (Session Initiation Protocol)	SIP je štandard IETF (Internet Engineering Task Force) pre multimediálne konferencie cez IP. SIP je riadiaci protokol ASCII v aplikačnej vrstve (definovaný v RFC 3261), pomocou ktorého je možné vytvoriť, udržiavať a ukončiť hovory medzi dvoma alebo viacerými koncovými bodmi.	Rovnako ako ostatné protokoly VoIP, SIP je určený na smerovanie funkcií signalizácie a správu relácie v rámci paketovej telefónnej siete. Signalizácia umožňuje prenos informácií volania cez hranice siete. Správa relácií umožňuje ovládať atribúty priameho hovoru.
<input type="checkbox"/> Secure Real-Time Transport Protocol (SRTP)	SRTP je rozšírenie audio/video profilu protokolu RTP (Real-Time Protocol) a zaisťuje integritu protokolu RTCP (Real-Time Control Protocol) tak, že poskytuje overovanie, integritu a šifrovanie mediálnych paketov medzi dvoma koncovými bodmi.	Telefóny a základňové stanice používajú protokol SRTP na šifrovanie médií.
Transmission Control Protocol (TCP)	Protokol TCP je prenosový protokol určený na spojenie.	—
Transport Layer Security (TLS)	TLS je štandardný protokol na zabezpečenie a overovanie komunikácie.	Ak je implementované zabezpečenie, základňová stanica použije protokol TLS vtedy, keď sa zabezpečené registruje v systéme ovládania hovoru tretej strany.
Trivial File Transfer Protocol (TFTP)	TFTP umožňuje prenos súborov po sieti. Protokol TFTP umožňuje na základňovej stanici získať konfiguračný súbor pre daný typ telefónu.	TFTP vyžaduje prítomnosť servera TFTP vo vašej sieti, ktorý možno automaticky identifikovať zo servera DHCP.
User Datagram Protocol (UDP)	UDP je protokol nespojovanej komunikácie na doručovanie dátových paketov.	UDP sa používa iba pre prúdy RTP. Protokol SIP používa protokoly UDP, TCP a TLS.

## Resetovanie siete VLAN

Keď prídu balíky rozpoznávania reklamy, monitorujú sa a analyzujú. Sieťové informácie v nich obsiahnuté sa porovnávajú s predchádzajúcimi balíkmi. Ak sa sieť VLAN zmení, základňa DECT sa musí reštartovať a znova pripojiť, aby sa dokončila inicializácia novej siete.

# Konfigurácia protokolu SIP

## Protokol SIP a telefón Cisco IP DECT

Telefón Cisco IP DECT Phone používa protokol SIP (Session Initiation Protocol), ktorý umožňuje spoluprácu so všetkými poskytovateľmi služieb IT, ktorí tento protokol podporujú. SIP je signalizačný protokol definovaný organizáciou IETF, ktorý riadi relácie hlasovej komunikácie v sieti IP.

Protokol SIP zabezpečuje signalizáciu a správu relácií v paketovej telefónnej sieti. *Signalizácia* umožňuje prenos informácií volania cez hranice siete. *Správa relácií* riadi atribúty priamych hovorov.

Pri typickom komerčnom nasadení IP telefonovania prechádzajú všetky hovory cez server proxy SIP. Prijímajúce slúchadlo sa nazýva server používateľského agenta SIP (UAS), zatiaľ čo žiadajúce slúchadlo sa nazýva klient užívateľského agenta (UAC).

Smerovanie správ SIP je dynamické. Ak server proxy SIP dostane požiadavku na pripojenie od UAS, ale nemôže nájsť UAC, odovzdá správu inému serveru proxy SIP v sieti. Po nájdení UAC sa odpoveď presmeruje späť na UAS a obaja používateľskí agenti sa spoja pomocou priamej relácie peer-to-peer. Hlasová prevádzka sa prenáša medzi používateľskými agentmi cez dynamicky priradené porty pomocou protokolu RTP (Real-time Protocol).

Protokol RTP prenáša údaje v reálnom čase, napríklad zvuk a video, protokol však nezaručuje doručenie údajov v reálnom čase. Protokol RTP poskytuje odosielajúcim a prijímajúcim aplikáciám mechanizmy na podporu streamovania údajov. Protokol RTP zvyčajne beží nad UDP.

## SIP cez TCP

Na zabezpečenie komunikácie na základe stavu môže telefón Cisco IP DECT Phone používať protokol TCP ako prenosový protokol pre SIP. Tento protokol poskytuje *záruku doručenia*, ktorá umožňuje opätovné odoslanie stratených paketov. Protokol TCP navyše zabezpečuje, že pakety SIP budú prijaté v rovnakom poradí, v akom boli odoslané.

## Redundancia proxy SIP

Priemerný server proxy SIP dokáže spracovať desiatky tisíc predplatiteľov. Záložný server umožňuje dočasné vypnutie aktívneho servera z dôvodu údržby. Základňová stanica podporuje použitie záložných serverov na minimalizáciu alebo elimináciu výpadkov služieb.

Jednoduchý spôsob, ako poskytnúť podporu pre proxy redundanciu, je špecifikovať server proxy SIP v konfiguračnom profile základňovej stanice. Základňová stanica odošle dotaz DNS NAPTR alebo SRV na server DNS. Ak je nakonfigurovaný DNS server, vracia záznamy SRV obsahujúce zoznam serverov pre doménu s ich názvami hostiteľov, prioritami, načúvajúcimi portami atď. Základňová stanica sa pokúša nadviazať spojenie so servermi v poradí podľa priority. Server s nižším číslom má vyššiu priority. Dotaz podporuje až šesť záznamov NAPTR a dvanásť záznamov SRV.

Ak základňová stanica nemôže komunikovať s primárnym serverom, základňová stanica môže počas výpadku prejsť na iný server s nižšou prioritou. Ak je táto funkcia nakonfigurovaná, základňová stanica sa môže znova pripojiť k primárnemu serveru. Funkcie prepnutie po zlyhaní a návrat po obnovení podporujú prepínače medzi servermi s rôznymi protokolmi prenosu SIP. Základňová stanica nevykoná návrat na primárny server po obnovení počas aktívneho hovoru, kým sa hovor neskončí a nie sú splnené podmienky návratu po obnovení.

## Príklad záznamov prostriedkov zo servera 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

```

Nasledujúci príklad ukazuje prioritu serverov z pohľadu základňovej stanice.

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

Základňová stanica vždy posielala správy SIP na dostupnú adresu s najvyššou prioritou a so stavom UP (V PREVÁDZKE) v zozname. V tomto prípade základňová stanica posielala všetky správy SIP na adresu 1.1.1.1. Ak je adresa 1.1.1.1 v zozname označená ako DOWN (výpadok), základňová stanica komunikuje s adresou 2.2.2.2. Základňová stanica sa môže znova pripojiť k 1.1.1.1 po splnení určitých podmienok na návrat po obnovení. Ďalšie podrobnosti o prepnutí po zlyhaní a návrate po obnovení nájdete v časti [Prepnutie po zlyhaní pre proxy SIP, na strane 228](#) a [Núdzové prepnutie pre proxy SIP, na strane 229](#).

## Prepnutie po zlyhaní pre proxy SIP

Základňová stanica vykonáva prepnutie po zlyhaní v každom z týchto prípadov:

- **Uplynutie platnosti časovača rýchlej odozvy:** RFC3261 má dva časovače transakcií, časovač B a časovač F, na určenie uplynutia platnosti transakcií INVITE a non-INVITE. Sú konfigurovateľné s predvolenou hodnotou 5 s. Keď jeden z týchto časovačov vyprší a príslušná transakcia SIP zlyhá, spustí sa prepnutie po zlyhaní. Požiadavky v dialógových oknách nespúšťajú prepnutie po zlyhaní.
- **Kódy odozvy SIP 5xx:** Ak server odošle odpoveď 5xx na požiadavku SIP, spustí sa prepnutie pri zlyhaní.
- **Odpojenie pripojenia TCP:** Ak vzdialený server odpojí pripojenie TCP (napríklad TCP RST alebo TCP FIN), spustí sa prepnutie pri zlyhaní.

Dôrazne odporúčame nastaviť **Návrat po obnovení pred prevzatím služieb po zlyhaní** na možnosť **Povolené**, keď je položka **Prenos SIP** nastavená na možnosť **Automaticky**.

Môžete tiež nakonfigurovať parametre špecifické pre toto rozšírenie v konfiguračnom súbore (.xml):

```

<SIP_Transport_n_>Auto</SIP_Transport_n_>
<Srv_Failback_Before_Failover_n_>Yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_>

```

Pričom n je číslo linky.

### Fungovanie základňovej stanice pri prepnutí po zlyhaní

Ak základňová stanica nedokáže komunikovať s aktuálne pripojeným serverom, obnoví stav zoznamu serverov. Nedostupný server je v zozname serverov označený stavom DOWN (VÝPADOK). Základňová stanica sa pokúša pripojiť k serveru s najvyššou prioritou so stavom UP (V PREVÁDZKE) v zozname.

V nižšie uvedenom príklade nie sú k dispozícii adresy 1.1.1.1 a 2.2.2.2. Základňová stanica posielala správy SIP na server 3.3.3.3, ktorý má najvyššiu prioritu spomedzi serverov so stavom UP (V PREVÁDZKE).

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

Nasledujúci príklad znázorňuje dva záznamy SRV z odozvy DNS NAPTR. Pre každý záznam SRV existujú tri 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

Predpokladajme, že sa základňovej stanici nepodarilo pripojiť k serveru 1.1.1.1 a potom sa zaregistruje na serveri 1.1.1.2. Keď zlyhá server 1.1.1.2, fungovanie základňovej stanice bude závisieť od nastavenia **intervalu núdzového prepnutia proxy servera**.

- Keď je **časovač prepnutia po zlyhaní SIP B** nastavený na hodnotu **0**, základňová stanica sa pokúsi pripojiť k serverom v nasledujúcom poradí: 1.1.1.1, 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.
- Keď je **časovač prepnutia po zlyhaní SIP B** nastavený na inú než nulovú hodnotu, základňová stanica sa pokúsi pripojiť k serverom v nasledujúcom poradí: 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.

### Núdzové prepnutie pre proxy SIP

Núdzové prepnutie proxy servera vyžaduje, aby bolo pole **Návrat po obnovení pred prevzatím služieb po zlyhaní** na webovej stránke **Server** nastavené na hodnotu **Povolené**. Ak nastavíte toto pole na možnosť **Zakázané**, funkcia Núdzové prepnutie pre proxy SIP bude zakázaná. Môžete tiež nakonfigurovať parameter špecifický pre toto rozšírenie v konfiguračnom súbore (.xml) v takomto formáte:

```
<Srv_Failback_Before_Failover_n_>yes</Srv_Failback_Before_Failover_n_
```

Pričom *n* označuje číslo linky.

Čas, keď základňová stanica spustí návrat služieb po obnovení, závisí od konfigurácie a používaných prenosových protokolov SIP.

Ak chcete základňovej stanici umožniť návrat služieb po obnovení medzi rôznymi prenosovými protokolmi SIP, nastavte na webovej stránke **Servery** možnosť **Prenos SIP** na hodnotu **Auto**. Tento parameter špecifický pre linku môžete nakonfigurovať aj v konfiguračnom súbore (.xml) pomocou nasledujúceho reťazca XML:

```
<SIP_Transport_@SRVIDX_>AUTO</SIP_Transport_@SRVIDX_>
```

Pričom  $n$  označuje index servera.

### Návrat služieb po obnovení pomocou pripojenia UDP

Návrat služieb po obnovení pomocou pripojenia UDP sa spustí správami SIP. V nasledujúcom príklade sa základňovej stanici najprv nepodarilo zaregistrovať na server 1.1.1.1 (TLS) v čase T1, pretože server neodpovedal. Po uplynutí časovača SIP F sa základňová stanica zaregistruje na serveri 2.2.2.2 (UDP) v čase T2 ( $T2 = T1 + \text{časovač SIP F}$ ). Aktuálne pripojenie je na serveri 2.2.2.2, prostredníctvom protokolu 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	

Základňová stanica má túto konfiguráciu:

```
<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>
```

Pričom  $n$  označuje číslo linky.

Základňová stanica obnoví registráciu v čase T2 ( $T2 = (3600 - 16) * 78\%$ ). Základňová stanica kontroluje zoznam adries z hľadiska dostupnosti adries IP a trvania výpadku. Ak  $T2 - T1 \geq 60$ , server 1.1.1.1, ktorý zlyhal, sa vráti do stavu UP (v prevádzke) a zoznam sa aktualizuje v súlade s nasledujúcim stavom. Základňová stanica odosiela správy 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

## Prepnutie po zlyhaní a obnovenie registrácie

- Prepnutie po zlyhaní – základňová stanica vykonáva prepnutie po zlyhaní pri uplynutí času/zlyhaní prenosu alebo zlyhaniach pripojenia TCP, ak sú hodnoty **časovača B záložného SIP** a **časovača F záložného SIP** vyplnené.
- Obnovenie – Pokus o opätovnú registráciu základňovej stanice na primárnom proxy serveri nastane, keď je zaregistrovaná alebo aktívne pripojená k záložnému proxy serveru.

K automatickej registrácii dochádza, keď parameter prepnutia po zlyhaní riadi fungovanie prepínača, keď dôjde k zlyhaniu. Keď je tento parameter nastavený na možnosť Áno, základňová stanica sa pri prepnutí po zlyhaní alebo obnovení znova zaregistruje.

### Funkcia núdzového prepnutia

K núdzovému prepnutiu dôjde, ak uplynie platnosť aktuálnej registrácie alebo sa spustí interval núdzového prepnutia na server proxy.

Ak dôjde k prekročeniu intervalu núdzového prepnutia servera proxy, všetky nové správy SIP prejdú na primárny server proxy.

Ak je napríklad hodnota na uplynutie platnosti registrácie 3600 sekúnd a interval núdzového prepnutia servera proxy je 600 sekúnd, dôjde k spusteniu núdzového prepnutia o 600 sekúnd neskôr.



Ak je hodnota na uplynutie platnosti registrácie 800 sekúnd a interval núdzového prepnutia servera proxy je 1000 sekúnd, dôjde k spusteniu núdzového prepnutia po 800 sekundách.

Po úspešnej registrácii späť na primárny server prejdú všetky správy SIP na primárny server.

## Externé zariadenia

Odporúčame vám používať kvalitné externé zariadenia s tienením voči nežiaducim signálom rádiovkej frekvencie (RF) a zvukovej frekvencie (AF). Externé zariadenia zahŕňajú náhlavné súpravy, káble a konektory.

V závislosti od kvality týchto zariadení a ich vzdialenosti od iných zariadení, ako sú napríklad mobilné telefóny alebo obojsmerné rádiá, sa môže vyskytovať určitý zvukový šum. V takých prípadoch vám odporúčame vykonať jedno alebo viaceré z nasledovných opatrení:

- Externé zariadenie presuňte ďalej od zdroja signálov RF alebo AF.
- Káble externých zariadení vedzte mimo zdroja signálov RF alebo AF.
- S externými zariadeniami používajte tienené káble alebo káble s lepším tienením a konektorom.
- Používajte čo najkratší kábel externého zariadenia.
- Na kábloch externých zariadení používajte ferity alebo podobné zariadenia.

Spoločnosť Cisco nedokáže garantovať výkon externých zariadení, káblov a konektorov.



---

**Pozor** V krajinách Európskej únie používajte len externé reproduktory, mikrofóny a náhlavné súpravy, ktoré vyhovujú smernici EMC [89/336/ES].

---





## DODATOK C

# Pracovné hárky

- [Pracovné hárky, na strane 233](#)

## Pracovné hárky

Tieto hárky môžu byť užitočné, keď budete zbierať informácie potrebné na konfiguráciu vášho systému. Túto kapitolu môžete tlačiť, ak budete potrebovať informácie na papieri. Môžete tiež vytvoriť hárok alebo dokument a obnoviť hárky pre elektronický záznam.

## Pracovný hárok parametrov konfigurácie servera

Nasledujúca tabuľka obsahuje povinné informácie potrebné na nakonfigurovanie základňovej stanice. Pomocou stĺpca Údaje môžete zhromaždiť informácie, ak chcete túto kapitolu vytlačiť.

Názov poľa	Popis	Údaje
Registrátor	Adresa IP alebo FQDN systému na ovládanie hovorov.	
Server proxy pre odosielanie	SBS alebo server SIP proxy pre odosielanie.	
Časový server	Adresa IP alebo FQDN časového servera siete.	
Adresa MAC základňovej stanice.	Adresa MAC sa nachádza na štítku pod portom LAN a tiež na kartónovej škatuli, ktorá obsahovala základňovú stanicu.	
Adresa IP základňovej stanice	Keď sa základňová stanica zapojí, používa na získanie adresy IP DHCP. Adresu IP základňovej stanice môžete získať takto: <a href="#">Zistenie adresy IP základňovej stanice, na strane 45</a>	
Adresa MAC druhej základňovej stanice	Adresa MAC sa nachádza na štítku pod portom LAN a tiež na kartónovej škatuli, ktorá obsahovala základňovú stanicu.	

Názov poľa	Popis	Údaje
Adresa IP druhej základňovej stanice	Keď sa základňová stanica zapojí, používa na získanie adresy IP DHCP. Adresu IP základňovej stanice môžete získať takto: <a href="#">Zistenie adresy IP základňovej stanice, na strane 45</a>	
-		
-		

## Pracovný hárok základňovej stanice

Väčšinu z týchto informácií nájdete na etikete škatule alebo na štítku na základňovej stanici.

### Primárna základňová stanica

Popis	Údaje
PID/VID	
Sériové číslo	
MAC adresa	
Adresa IPv4	
Adresa RFPI	
Miesto inštalácie	

### Sekundárna základňová stanica 1

Popis	Údaje
PID/VID	
Sériové číslo	
MAC adresa	
Adresa IPv4	
Adresa RFPI	
Miesto inštalácie	

**Sekundárna základňová stanica 2**

Popis	Údaje
PID/VID	
Sériové číslo	
MAC adresa	
Adresa IPv4	
Adresa RFPI	
Miesto inštalácie	

**Pracovný hárok parametrov konfigurácie slúchadla**

Nasledujúca tabuľka obsahuje povinné informácie potrebné na nakonfigurovanie slúchadiel na základňovej stanici.

Na základňovej stanici môžete nakonfigurovať až 30 telefónov, no počet telefónov, ktoré môžu byť aktívne súčasne, je obmedzený. Ďalšie informácie nájdete v časti [Pridanie slúchadiel k základňovej stanici, na strane 54](#).

IPEI (International Portable Equipment Identity) slúchadla označuje konkrétne slúchadlo, ktoré používateľ alokoval.

Meno používateľa	Telefónne číslo a IPEI slúchadla	Používateľské meno a heslo overenia	Meno používateľa a heslo XSI	Názov a číslo poštovej schránky
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			

