

Gigaset pro

N670 IP PRO

Instalace, konfigurace a obsluha

Obsah

N670 IP PRO – Úvod	4
Zřízení malého vícebuňkového systému s přístroji N670 IP PRO	6
Přehled	7
První kroky	8
Obsah balení	8
Připojení zařízení	8
Stanovení role zařízení	10
Montáž na stěnu	11
Zřízení malého vícebuňkového systému	11
Pokyny k provozu	12
LED (světelné diody)	12
Obnovení továrního nastavení základny	12
Nouzový reset na tovární nastavení	13
Konfigurace systému	14
Webový konfigurátor	14
Nabídka webového konfigurátoru – přehled	18
Správa sítě	20
Nastavení IP a VLAN	20
Základny	23
Správa základen	23
Synchronizace základen	27
Seznam synchronizovaných základen	27
Profily operátorů a telefonních ústředěn	30
Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředěn	30
Sluchátka	37
Správa sluchátek	37
Přihlašovací centrum pro sluchátka	45
Nastavení telefonování	46
všeobecná nastavení VoIP	46
Kvalita zvuku	48
Nastavení hovorů	48
Služby XSI	50
Online telefonní seznamy	51
Online firemní telefonní seznamy (LDAP)	51
Online telefonní seznamy ve formátu XML	56
Online telefonní seznamy – XSI	57
Centrální telefonní seznam	57
Online služby	59

Systémová nastavení	61
Přístupová oprávnění pro webový konfigurační systém	61
Poskytování licencí	63
Provisioning a konfigurace	64
Zabezpečení	65
Datum a čas	67
Firmware	68
Uložení a obnovení	69
Restart a reset	70
Nastavení DECT	71
Diagnostika a odstraňování závad	73
Informace o stavu	73
Statistiky základen	74
Události	76
Systémový protokol a správce SNMP	77
Diagnostika	78
Používání sluchátka na základně N670 IP PRO	79
Telefonování	79
Přijímání hovorů	80
Hovor se třemi účastníky	81
Zobrazení zpráv	82
Použití telefonních seznamů	83
Používání síťového záznamníku	84
Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace	85
Přístup na server LDAP	85
Filtry	87
Atributy	90
Zobrazení na sluchátkách	92
Příloha	95
Bezpečnostní pokyny	95
Prohlášení o shodě	95
Ochrana životního prostředí	96
Údržba a péče	96
Kontakt s kapalinou	96
Technické údaje	97
Specifikace	97
Příslušenství	98
Rejstřík	99

N670 IP PRO – Úvod

N670 IP PRO je základna DECT pro připojení k telefonní ústředně VoIP. Spojuje možnosti IP telefonie s využíváním telefonů DECT.

Následující obrázek zobrazuje začlenění N670 IP PRO do telefonního systému IP:



• N670 IP PRO Základna DECT

- poskytují funkce DECT pro rádiové buňky
- zajišťuje zpracování médií ze sluchátka přímo na telefonní ústřednu
- poskytuje spojovací kanály pro sluchátka. Počet závisí na různých faktorech, např. na schválené šíři pásma.
- disponuje integrovaným správcem DECT, který poskytuje aplikační bránu mezi signálními SIP a DECT a provádí přihlášení sluchátek k DECT

• Sluchátka

- Jeden N670 IP PRO může obsluhovat až 20 sluchátek.
- Prostřednictvím VoIP lze současně vést až osm DECT hovorů včetně vyhledávacích operací v síťovém telefonním seznamu a relací informačního centra. Další informace o funkcích sluchátek v kombinaci se základnami Gigaset naleznete na internetu na adrese wiki.gigasetpro.com.

Počet souběžných hovorů v závislosti na šíři pásma: → str. 35

Konfigurace sluchátek → str. 37

Podrobné informace o schválených sluchátkách Gigaset naleznete v příslušném návodu k obsluze. Tyto návody jsou k dispozici na internetové adrese wiki.gigasetpro.com.

- **Telefonní ústředna (PBX)**

Telefonní systém DECT musíte propojit s IP telefonní ústřednou nebo poskytovatelem (operátorem) VoIP připojení (SIP), např.

- s místní telefonní ústřednou
- s telefonní ústřednou v internetu (Hosted PBX)
- s cloudovou telefonní ústřednou
- s operátorem VoIP

Telefonní ústředna

- realizuje připojení k veřejné telefonní síti
- umožňuje centrální správu telefonních spojení, telefonních seznamů, síťových záznamníků

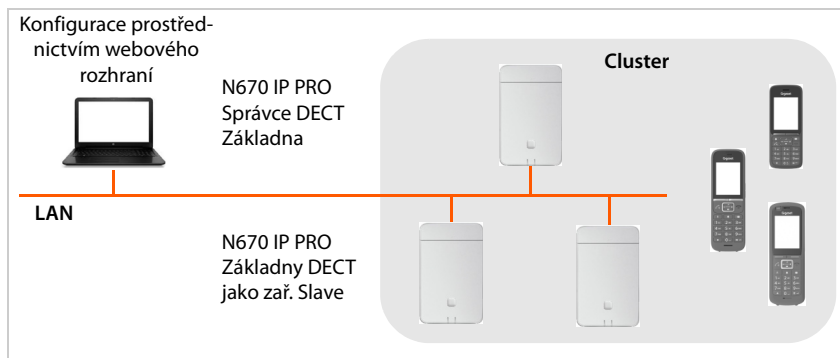


N670 IP PRO je jednobuňková varianta N870 IP PRO Systém Multicell. Pomocí licenčního klíče lze toto zařízení upgradovat na vícebuňkovou komponentu (→ str. 63).

Podrobné informace o přístroji N870 IP PRO Systém Multicell naleznete v příslušné uživatelské dokumentaci.

Zřízení malého vícebuňkového systému s přístroji N670 IP PRO

Pro rozšíření dosahu sítě DECT lze přístroj N670 IP PRO nainstalovat do sítě, do níž je již zapojen jiný přístroj N670 IP PRO. Jeden z těchto přístrojů funguje jako zařízení Master, druhý má roli zařízení Slave. Jsou podporovány maximálně dvě stanice jako zařízení Slave. Zařízení Master obsahuje kromě lokální základny komponenty (integrátor / správce DECT) pro správu malého vícebuňkového systému.



Všechny přístroje N670 IP PRO tvoří jeden cluster a vzájemně se synchronizují, aby bylo sluchátkům umožněno předávání hovorů, roaming a vyrovnání přetížení. Synchronizace probíhá prostřednictvím DECT nebo LAN. Je možných až osm hovorů současně.

Předávání hovorů Sluchátko se během hovoru připojí k jiné základně.

Roaming Sluchátko v klidovém stavu je připojeno do sítě DECT prostřednictvím jiné základny.

Vyrovnání přetížení Připojení prostřednictvím DECT (při hovoru nebo pro jiné administrativní nebo specifické uživatelské účely) nelze navázat prostřednictvím aktuální základny, protože tato základna je plně vytížena aktivními připojeními DECT nebo médií. Naváže se namísto toho prostřednictvím sousední základny, která disponuje volnými zdroji pro navázání/přijetí nového spojení v rámci DECT.

Přehled

Přední
strana



Tlačítko zařízení

Reset přístroje → str. 12

LED kontrolky

Provozní stav zařízení → str. 12

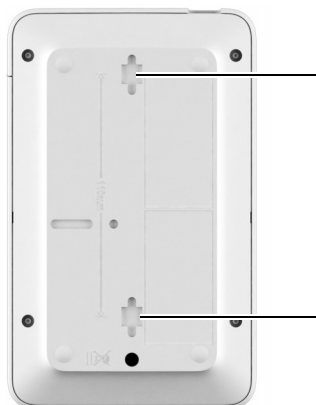
Nahoře



**Přípojka pro síťový kabel LANa
napájecí kabel**

Připojení zařízení → str. 8

Zadní
strana



Výřez pro montáž na stěnu

Montáž na stěnu → str. 11

První kroky

Obsah balení

- 1x N670 IP PRO,
- Bezpečnostní brožura
- Šrouby a hmoždinky pro montáž na stěnu



N670 IP PRO se napájí metodou Power over Ethernet (PoE). Jestliže nepoužíváte přepínač sítě Ethernet s podporou PoE a potřebujete síťový adaptér k elektrické síti, lze si ho objednat jako příslušenství (→ str. 98).



Vždy, když se objeví nová nebo vylepšená funkce pro zařízení Gigaset, výrobce poskytne aktualizace firmwaru, které lze stáhnout do základny. Pokud dojde ke změnám v ovládání telefonů, bude zveřejněna nová verze tohoto návodu k obsluze, resp. potřebné změny na internetu na následující adrese:

wiki.gigasetpro.com

Produktová stránka zařízení se zobrazí po výběru příslušného výrobku. Tam naleznete odkaz na návody k obsluze.

Informace o aktuální stažené verzi firmwaru naleznete na stránkách → str. 68, resp. str. 73.

Připojení zařízení



V návodu „N870 IP PRO - Informace k plánování a měření“ naleznete užitečné informace o rádiovém pokrytí a o optimální instalaci přístroj na jeho základě.

- N670 IP PRO je určeno pro montáž na stěnu (→ str. 11).



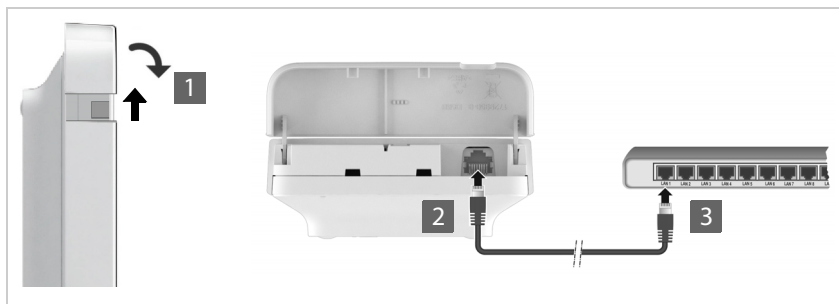
- Zařízení N670 IP PRO je určeno pro provoz v suchých místnostech s rozsahem teplot od +5 °C do +45 °C.
- Nikdy nevystavujte zařízení N670 IP PRO působení zdrojů tepla, přímému slunečnímu záření nebo vlivu jiných elektrických spotřebičů.
- Chraňte zařízení před vlhkem, prachem a leptavými kapalinami a výpary.

Připojení k síti LAN

Zařízení N670 IP PRO lze do místní sítě integrovat pomocí routeru, síťového přepínače nebo rozbočovače. Pro telefonování po internetu je zapotřebí telefonní ústředna VoIP. Ta musí být dostupná prostřednictvím lokální sítě a musí být vybavena přístupem k síti (k internetu nebo analogové nebo ISDN telefonní síti), protože a základny nepodporují NAT Traversal. NAT-Traversal telefonní ústředny nebo operátora možná nemá neomezenou podporu datových přenosů systému s daty SIP a mediálních dat, které probíhají prostřednictvím různých hostitelů. V takovém případě by bylo možné uskutečňovat hovory pouze v rámci vlastní sítě LAN.

Je zapotřebí počítač zapojený do místní sítě, aby bylo možné konfigurovat telefonní systém pomocí webového konfigurátoru.

Pro každé zařízení, které se má připojit do místní sítě, je zapotřebí ethernetový kabel.



- ▶ Vysuňte horní část pouzdra nahoru a vyklopte ji dopředu **1**.
- ▶ Připojte konektor ethernetového kabelu do připojovací zdičky LAN nahoře na zařízení **2**.
- ▶ Připojte druhý konektor ethernetového kabelu do zdičky LAN místní sítě nebo síťového přepínače s podporou PoE **3**.
- ▶ Opět zavřete dvířka.



Informace o ochraně osobních údajů

Jakmile se přístroj připojí k internetu, automaticky naváže kontakt se serverem podpory společnosti Gigaset za účelem usnadnění konfigurace zařízení a umožnění komunikace s internetovými službami.

K tomuto účelu zašle správce DECT při spuštění systému a poté jednou za den následující informace:

- MAC adresa
- IP adresa přístroje zařízení v síti LAN / jeho čísla portů
- Název zařízení
- Verze softwaru

Na serveru podpory se dále provádí spárování těchto údajů s již dostupnými informacemi o zařízení:

- systémová hesla / hesla pro konkrétní zařízení

Připojení k elektrické síti



Pokud zařízení N670 IP PRO připojíte k ethernetovému přepínači s podporou technologie PoE (Power over Ethernet) (třída PoE IEEE802.3af), bude zařízení dostatečně napájeno V tom případě se zařízení **nemusí** připojovat k elektrické síti.

Stanovení role zařízení

V továrním nastavení jsou všechna zařízení N670 IP PRO nakonfigurována jako **All in one**. Pomocí licenčního klíče lze zařízení upgradovat na komponentu v rámci N870 IP PRO Systém Multicell. V tom případě můžete roli zařízení změnit.

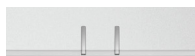
Tlačítkem zařízení na přední straně lze změnit roli zařízení. Jsou možná následující nastavení:

- **Základna**
- **All in one** (integrátor / správce DECT /základna) s dynamickým nastavením IP
- **All in one** (integrátor / správce DECT /základna) s fixním nastavením IP
- **Správce DECT a základna**

Všechny ostatní role je nutné nastavit ve webovém konfigurátoru.

Nastavení role

- ▶ Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně po dobu 10 sekund, dokud nezhasnou všechny LED diody ... zařízení je nyní v programovacím režimu.



Základna

- ▶ Uvolněte tlačítko zařízení ... pravá LED dioda svítí zeleně.



Tato role je určena pouze pro použití v roli základny fungující jako zař. Slave v malém vícebuňkovém systému (→ str. 6). Pro integraci do velkého vícebuňkového systému jsou nutné licence (→ str. 63).

All in one s dynamickým nastavením IP:

- ▶ Krátce stisknete tlačítko zařízení, dokud se obě LED diody nerozsvítí modře ... IP adresu bude přidělovat DHCP server v síti.



All in one s fixním nastavením IP:

- ▶ Krátce stisknete tlačítko zařízení, dokud se pravá LED dioda nerozsvítí modře ... budou stanovena následující nastavení IP:
IP adresa: 192.168.143.1
Maska podsítě: 255.255.0.0



Správce DECT a základna:

- ▶ Krátce stisknete tlačítko zařízení, dokud se levá LED dioda nerozsvítí modře a pravá LED dioda zeleně.



Lze použít pouze v souvislosti s virtuálním/začleněným integrátorem.

Uložení zvolené role

- ▶ Zvolená role se zařízení přidělí automaticky, pokud po dobu čtyř sekund nedojde ke stisku tlačítka zařízení ... obě LED diody svítí červeně. Přístroj se resetuje a znovu spustí (to může trvat až 5 minut).

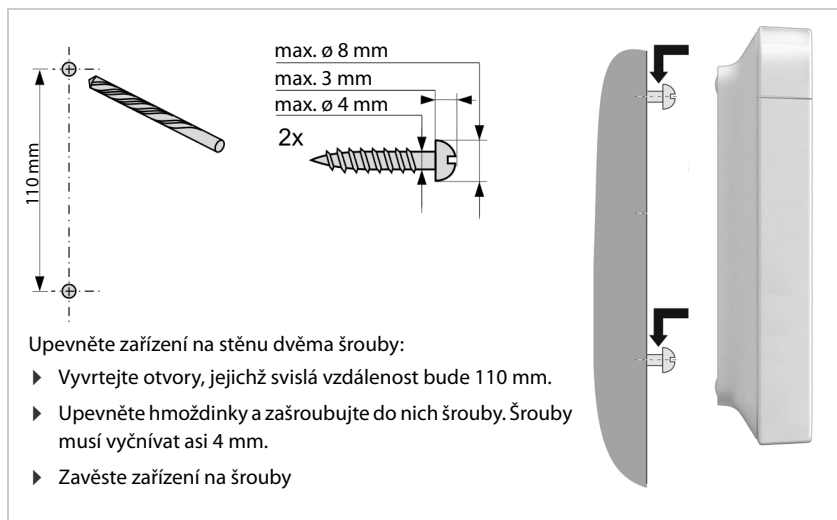


Po změně role zařízení se systém resetuje na tovární nastavení. Při tom se ztratí následující konfigurační a uživatelské údaje.

Pokud změníte roli zařízení, které fungovalo jako integrátor, měli byste si nejdříve konfiguraci zazálohovat (→ str. 69).

Montáž na stěnu

Zařízení N670 IP PRO je určeno pro montáž na stěnu. Po připojení kabelu LAN a lze zařízení umístit na požadovaném místě.



Zřízení malého vícebuňkového systému

Nainstalovali jste N670 IP PRO a přejete si rozšířit dosah sítě DECT (→ str. 6).

- ▶ Nainstalujte jedno nebo dvě další zařízení N670 IP PRO jako základny ve funkci zařízení Slave.
- ▶ Změňte roli základny ve funkci zař. Slave na roli **základny**.
 tlačítkem zařízení: → str. 10
 ve webovém konfiguratoru: → str. 70
- ▶ Přidejte v zařízení Master základny fungující jako zař. Slave do sítě DECT (→ str. 23).

Pokyny k provozu

LED (světelné diody)

LED diody na přední straně signalizují různé provozní stavy. LED mohou svítit třemi různými barvami (červeně, modře, zeleně) nebo zhasnout.

LED 1 (vlevo)				LED 2 (vpravo)				Popis
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
[Grey]				[Grey]				Vypnuto
[Red]				[Red]				Zařízení se spouští
[Blue]		[Grey]		[Grey]		[Blue]		Probíhá aktualizace firmwaru
[Red]		[Grey]		[Grey]		[Red]		Není k dispozici/přiřazeno připojení k LAN nebo IP adresa
[Blue]				[Green]				DECT připraven
[Blue]		[Grey]		[Green]				Datové přenosy DECT
[Blue]		[Grey]		[Green]		[Grey]		Přetížení DECT



LED ukazatele stavu pro základny lze deaktivovat (→ str. 24).

Obnovení továrního nastavení základny

Tlačítkem zařízení na přední straně lze obnovit tovární nastavení základny.

- Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně po dobu 10 sekund, dokud nezhasnou všechny LED diody ► uvolněte tlačítko ... zařízení je nyní v programovacím režimu.
- Krátce stiskněte tlačítko zařízení, dokud se obě LED diody nerozsvítí modře.
- Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně tři sekundy, ale méně než 10 sekund ... Zařízení se resetuje a restartuje.



Obnoví se tovární nastavení systému. Při tom se ztratí existující konfigurační a uživatelské údaje.

Nouzový reset na tovární nastavení

Při zavádění systému do zařízení:

- ▶ Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně po dobu 10 sekund, dokud nezhasnou všechny LED diody ▶ uvolněte tlačítko ... zařízení je nyní v programovacím režimu.
- ▶ Podržte stisknuté tlačítko zařízení, dokud se obě LED diody nerozsvítí modře.
- ▶ Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně čtyři sekund ... Zařízení se resetuje a restartuje.

Konfigurace systému

Nastavení systému se provádí pomocí webového konfigurátoru N670 IP PRO a ze sluchátek je nelze změnit.

To platí zejména pro:

- přihlášení sluchátka k telefonnímu systému a jeho odhlášení, název sluchátka.
- všechna nastavení pro účet VoIP, která sluchátko používá k hovorum.
- konfiguraci online telefonních seznamů.

Specifická nastavení sluchátka jsou provedena na něm. Tato nastavení lze změnit.

To platí například pro:

- nastavení displeje jako např. jazyk, barvu, podsvětlení atd.
- nastavení vyzvánění, hlasitosti, profilů hlasitého telefonování atd.

Informace o tom jsou uvedeny v návodu k obsluze příslušného sluchátka.

Webový konfigurátor

Nastavte N670 IP PRO pomocí webového konfigurátoru a nakonfigurujte síť DECT.

- Proveďte základní nastavení pro spojení VoIP a přihlaste a nakonfigurujte sluchátka, která se mají v síti DECT používat.
- Proveďte další nastavení, např. splňte určité podmínky pro připojení sluchátek do firemní sítě nebo u spojení VoIP upravte kvalitu hlasového přenosu.
- Uložte údaje, které jsou zapotřebí pro přístup k určitým internetovým službám. Tyto služby zahrnují přístup k online telefonnímu seznamu a synchronizaci data a času s časovým serverem.
- Uložte konfigurační údaje sítě DECT jako soubor na počítači a při závadě je znovu načtěte. Nahrajte nový firmware, pokud je k dispozici, a naplánujte aktualizace firmwaru k určitému datu.

Spuštění



Na počítači/tabletu je nainstalován běžný webový prohlížeč.

N670 IP PRO a počítač nebo tablet jsou spolu přímo spojeny v lokální síti. Nastavení firewallu instalovaného na počítači umožňuje vzájemnou komunikaci počítače/tabletu a N670 IP PRO.



V závislosti na dodavateli telefonní ústředny VoIP, resp. operátorovi VoIP nemusí být možné měnit některá nastavení ve webovém konfigurátoru.

V době, kdy jste připojeni k webovému konfigurátoru, není konfigurátor dostupný pro ostatní uživatele. Současný přístup není možný.

- ▶ Spustěte na počítači/tabletu webový prohlížeč.
- ▶ Zadejte v adresním řádku webového prohlížeče současnou IP adresu integrátoru, resp. správce DECT (např. <http://192.168.2.10>).

IP adresa zařízení

Pokud je IP adresa přidělována dynamicky prostřednictvím DHCP serveru lokální sítě, naleznete aktuální IP adresu na serveru DHCP v seznamu registrovaných klientů DHCP. MAC adresa je uvedena na zadní straně zařízení. Případně se obraťte na správce své místní sítě.

IP adresa správce DECT se může občas měnit v závislosti na nastavení serveru DHCP (→ str. 20).

Přihlášení k webovému konfigurátoru a odhlášení od něj

Po úspěšném navázání spojení se ve webovém prohlížeči zobrazí přihlašovací obrazovka. Existují dvě uživatelské role s odlišnou identifikací uživatele:

admin má neomezený přístup ke všem funkcím webového konfigurátoru.
user má pouze omezený přístup k některým nastavením a systémovým informacím, např. k registraci sluchátek a k některým systémovým nastavením. Roli **user** je nutné před použitím aktivovat (→ str. 61).

- ▶ Zadejte identifikaci uživatele v textovém poli **Uživatelské jméno (admin/user)**.
- ▶ Zadejte heslo v textovém poli **Heslo**. Standardní nastavení **admin/user**
- ▶ Zvolte v nabídce **Jazyk** požadovaný jazyk.
- ▶ Klikněte na **Přihlášení**.

První přihlášení

Budete vyzváni ke změně standardního hesla a k nastavení vhodného kmitočtového pásma.

- ▶ Do pole **Nové heslo** zadejte nové heslo a opakujte je rovněž v poli **Nové heslo**.
Heslo musí obsahovat následující znaky:
 - nejméně jedno velké písmeno
 - nejméně jednu číslici
 - nejméně jeden speciální znak
 - minimálně 8, maximálně 74 znaků
- ▶ Zvolte kmitočtové pásmo používané ve vašem regionu ze seznamu (→ str. 72).
- ▶ Kliknutím na **Nastavit** uložíte nastavení a otevřete administrační rozhraní.



Jestliže po delší dobu (cca 10 minut) neprovedete žádnou akci, budete automaticky odhlášeni. Pokud se později pokusíte zadat nějaký údaj nebo otevřít webovou stránku, znovu se zobrazí přihlašovací obrazovka. Pokud se chcete přihlásit, zadejte znovu své heslo.

Všechny údaje, které jste před automatickým odhlášením v telefonním systému neuložili, budou ztraceny.

Odhlášení

Funkci odhlášení naleznete na každé webové stránce vpravo nahoře pod názvem produktu.

- ▶ Klikněte na .




Relace se po deseti minutých neaktivity automaticky ukončí.

Funkci odhlášení používejte vždy pro ukončení spojení s webovým konfiguratorem. Pokud například zavřete webový prohlížeč bez předchozího odhlášení, je přístup k webovému konfiguratoru na několik minut blokován.

Změna jazyka

Jazyk je možné kdykoli změnit.

- ▶ Na každé webové stránce zvolte vpravo nahoře z nabídky  požadovaný jazyk.

Licenční podmínky

Na přihlašovací obrazovce jsou uvedeny informace o licencích Open Source, které výrobek používá.

- ▶ V pravém dolním rohu přihlašovací obrazovky klikněte na **Licenční ujednání**.

Zobrazení/skrytí navigační nabídky

Na každé stránce webového konfiguratoru lze pomocí nabídky na levé straně procházet dostupné funkce. Momentálně používaná nabídka je rozevřená a právě zvolená položka nabídky je zvýrazněna oranžově.

Navigační nabídku lze trvale zobrazit nebo skrýt pohybem ukazovátka myši pryč z oblasti nabídky.

- ▶ Zaškrtnutím políčkem **Automaticky skrývat nabídku** pod výpisem nabídky lze nabídku zobrazit/skrýt.



neaktivováno Navigační nabídka je trvale zobrazena. (standardní nastavení)



aktivní Navigační nabídku lze trvale skrýt pohybem ukazovátka myši pryč z oblasti nabídky. Na levé straně se zobrazují pouze symboly nejvyšší úrovně nabídky.

Opětovné zobrazení nabídky: ▶ Pohněte ukazovátkem myši do oblasti, kde se zobrazují symboly nabídky.

Funkce nápovědy

Popis parametrů

- ▶ Klikněte na otazník vedle parametru, o němž potřebujete informace. Otevře se vyskakovací okno se stručným popisem zvoleného parametru.

Popis funkcí celé stránky webového konfiguratoru


- ▶ Klikněte na otazník vpravo nahoře na stránce. Online nápověda se zobrazí v samostatném okně. Obsahuje informace o funkcích a úlohách, které lze na této straně vykonávat.

Máte přístup k celé online nápovědě:

Listování online nápovědou: ▶ Klikněte na tlačítka  .

Otevření přehledu obsahu: ▶ Klikněte na tlačítko .

Otevření rejstříku pro vyhledání určitých klíčových slov:

▶ Klikněte na tlačítko .

Převzetí/zrušení změn

Převzetí změn

- ▶ Chcete-li ukončit provádění změn na stránce, klikněte na tlačítko **Nastavit**. ... nová nastavení se uloží a konfigurace správců DECT se aktivuje.



Neuložené změny se při přechodu na jinou webovou stránku nebo ukončení spojení s webovým konfigurátorem ztratí, např. při překročení času (→ str. 15).

Zrušení změn

- ▶ Kliknutím na tlačítko **Zrušit** ... se změny provedené na stránce ztratí a znovu se načtou nastavení, která jsou aktuálně uložena v konfiguraci telefonního systému.

Práce se seznamy

Změna zobrazení seznamu

Filtrování seznamu:

- ▶ Zadejte vyhledávaný pojem (úplný obsah pole) do textového pole ... v tabulce se zobrazí pouze položky s textem, který se v libovolném sloupci shoduje s vyhledávaným pojmem.

Filtrování seznamu podle obsahu sloupců:

- ▶ Zvolte v nabídce možností **Hledat v** sloupce, v nichž se má vyhledávat zadaný pojem ... v tabulce se zobrazí pouze položky s textem, který se ve zvoleném sloupci shoduje s vyhledávaným pojmem.

Třídění seznamu:

- ▶ Tabulku lze vzestupně nebo sestupně setřídit podle obsahu sloupců kliknutím na šipky vedle nadpisu sloupce.

Zobrazení/skrytí sloupců:

- ▶ Klikněte na nabídku možností **Zobrazit** na pravé straně ▶ zvolte sloupce, které se mají v tabulce zobrazit (👁 / 🚫 = zobrazeno/skryto).

Označení sloupců, které se nemají skrývat, jsou zvýrazněna šedě

Změna počtu položek seznamu

- ▶ Napravo pod seznamem zvolte maximální počet položek, které se mají zobrazovat na jedné stránce (10, 25, 50, 100).

Listování seznamem

Pokud je k dispozici více položek seznamu, než je zvolený počet, lze celou tabulku procházet stránku po stránce. Počet stránek se zobrazuje pod seznamem. Aktuální stránka je zvýrazněna.

- ▶ Seznam lze po stránkách procházet kliknutím na **Předchozí** nebo na **Další**.
- ▶ Kliknutím na určité číslo stránky lze přejít přímo na požadovanou stránku.

Nabídka webového konfigurátoru – přehled

Nastavení	Síť	IP/LAN	→ str. 20
	Poskytovatel nebo profily PBX		→ str. 30
	Mobilní zařízení	Správa	→ str. 37
		Registrační centrum	→ str. 45
	Telefonie	VoIP	→ str. 46
		Audio	→ str. 48
		Nastavení hovorů	→ str. 48
	Online adresáře	Firemní	→ str. 51
		XML	→ str. 56
		XSI	→ str. 57
		Centrální telefonní seznam	→ str. 57
	Online služby		→ str. 59
	Systém	Webový konfigurátor	→ str. 61
		Licencování	→ str. 63
		Konfigurace integrátoru	→ str. 36
		Provisioning a konfigurace	→ str. 64
		Zabezpečení	→ str. 65
		Systémový protokol	→ str. 77
		Datum a čas	→ str. 67
		Firmware	→ str. 68
Uložit a obnovit		→ str. 69	
Restartovat a znovu nastavit		→ str. 70	
DECT	→ str. 71		

Stav	Přehled	→ str. 73
	Statistika	→ str. 74
	Základny	→ str. 76
	Incidenty	→ str. 76



Roli **user** je přidělen pouze omezený přístup k ovládacímu rozhraní. Pokud se přihlásíte v roli **user**, je většina položek nabídky skrytá.

Správa sítě

Nastavení IP a VLAN

Na této stránce se zařízení integruje do místní sítě podniku.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► Nastavení ► Sítě ► IP/LAN



Pokud změníte IP adresu zařízení nebo pokud se při změně nastavení IP vyskytne závada, spojení s webovým rozhraním se může přerušit.

Změněná IP adresa: ► Obnovte spojení s novou adresou.

Pokud se vyskytla závada: ► Obnovte tovární nastavení zařízení.

Obnovení továrního nastavení základny (→ str. 12)

Název zařízení v síti

► Zadejte označení zařízení. To se použije k identifikaci zařízení při komunikaci po síti.

Přiřazení adresy

Typ sítě

► Zvolte IP protokol použitý v lokální síti: Momentálně je podporován pouze **IPv4**.

Typ adresy IP

► Pokud zařízení získává adresu IP prostřednictvím serveru DHCP, zvolte možnost **Dynamický**.

► Pokud chcete zařízení přidělit pevnou adresu IP, zvolte možnost **Statický**.

Při nastavení **Dynamický** se všechna ostatní nastavení provedou automaticky. Pouze se zobrazí a nebude možné je změnit.

Pokud zvolíte typ adresy **Statický**, bude třeba provést následující nastavení.

Adresa IP

► Zadejte IP adresu zařízení. Na této IP adrese bude zařízení dostupné ostatním účastníkům v místní síti.

IP adresu tvoří čtyři číselné skupiny s dekadickými hodnotami v rozmezí 0 až 255, které jsou odděleny tečkou, např. 192.168.2.1.

Adresa IP musí spadat do bloku adres, který používá router/brána pro místní síť. Platný blok adres je definován IP adresou pro router/bránu a **Maska podsítě**.



Adresa IP musí být v rámci místní sítě jedinečná, tzn. nesmí ji tedy používat jiné zařízení připojené ke stejnému routeru/bráně.

Pevná adresa IP nesmí spadat do bloku adres, který je vyhrazen pro server DHCP příslušného routeru či brány.

Zkontrolujte nastavení na routeru nebo se zeptejte správce své sítě.

Maska podsítě

Maska podsítě udává, z kolika částí IP adresy se musí skládat předčíslí sítě. Masky 255.255.255.0 například znamená, že první tři části IP adresy musí být u všech zařízení v síti stejné a až jejich poslední část je pro každé zařízení specifická. V případě masky podsítě 255.255.0.0 jsou pro předčíslí sítě vyhrazeny pouze první dvě části adresy.

- ▶ Je třeba zadat masku podsítě, která se používá ve vaší síti.

Standardní brána

Standardní brána je zpravidla router nebo brána lokální sítě. Integrátor / správce DECT potřebuje tyto informace pro přístup na internet.

- ▶ Zadejte místní (privátní) IP adresu standardní brány, přes kterou je místní síť připojená k Internetu (např. 192.168.2.1).

Preferovaná DNS

DNS (Domain Name System) umožňuje přiřazení symbolických názvů veřejným IP adresám. Server DNS musí při spojení se serverem konvertovat DNS názvy na IP adresy.

- ▶ Zadejte IP adresu primárního serveru DNS. Uvést zde můžete také IP adresu routeru/brány. Tím se dotazy na adresu z integrátoru / správce DECT přesměrují na server DNS. Server DNS není nastaven.

Alternativní DNS

- ▶ Zadejte IP adresu sekundárního serveru DNS, který se má použít v případě, že primární server DNS není dostupný.

VLAN

Údaje v této sekci jsou zapotřebí jen tehdy, když telefonní systém připojujete k místní síti, která je rozdělena na virtuální dílčí sítě (VLAN – Virtual Local Area Network). V tagované síti VLAN se datové pakety přiřazují jednotlivým dílčím sítím pomocí tagů (značek), které mimo jiné obsahují identifikátor VLAN a prioritu VLAN.

Identifikátor VLAN a prioritu VLAN musíte uložit v konfiguraci telefonního systému. Tato data obdržíte od svého operátora VLAN.

Označování VLAN

- ▶ Pokud má telefonní systém používat tagování VLAN, aktivujte zaškrtačkové políčko vedle **Označování VLAN**.

Identifikátor VLAN

- ▶ Zadejte identifikátor VLAN, který jednoznačně identifikuje dílčí síť. Rozsah hodnot: 1–4094.

Priorita VLAN

Priorita VLAN např. umožňuje nastavení priority hlasových datových přenosů.

- ▶ Zvolte z nabídky prioritu pro data telefonního systému.
Rozsah hodnot: 0–7 (0 = nejnižší, 7 = nejvyšší priorita; výchozí nastavení = 6)



Dbejte na to, aby byly správně zadány údaje **Identifikátor VLAN**, resp. **Priorita VLAN**. Nesprávné nastavení může způsobit problémy, když se zařízení připojí pro účely konfigurace.

V případě potřeby je třeba tlačítkem zařízení provést hardwarový reset (→ str. 12).
Při tom se ztratí všechna nastavení.

Základny

Tato stránka se používá pouze tehdy, když se zařízení používá v malém systému s více buňkami jako Master.

Integrátor automaticky rozpoznává základny v síti. Základny se musí potvrdit, aktivovat a synchronizovat.

Správa základnen

Na této stránce lze přiřadit základny správcům DECT.

Je k dispozici pouze v uživatelském rozhraní integrátoru pro uživatelskou úroveň **admin**.

Pomocí následující stránky lze ve webovém konfigurátoru přiřadit základny správcům DECT.




► **Nastavení** ► **Základny** ► **Správa**

Existují dvě tabulky:

- **Připojené základny:** Zde jsou uvedeny všechny základny, které jsou již spojeny se správcem DECT.
- **Čekající základny:** Zde jsou uvedeny všechny základny, které dosud nejsou spojeny se správcem DECT.

Spojené základny


Na této stránce se zobrazují spojené základny společně s následujícími informacemi:

Adresa MAC	Hardwarová adresa základny. Touto adresou je zařízení jednoznačně identifikováno v síti LAN.
Základna	Označení základny. Při zahrnutí do seznamu se jako označení používá MAC adresa. Základna, která se nachází u stejného zařízení jako správce DECT, se zobrazuje jako LocalBS . Toto označení lze upravit. Symbol  signalizuje, že základna nefunguje správně.
RPN	(Radio Fixed Part Number) součást RFPI. Identifikuje základnu v rádiovém rozhraní. Pod tímto číslem je základna vedena rovněž ve správci DECT. Každý správce DECT obsahuje skupinu RPN, kterou přiřazuje svým základnám. Díky tomu je možné identifikovat správce DECT, ke kterému základna patří.
Název DM	Označení správce DECT, k němuž základna patří. Symbol  signalizuje, že správce DECT je momentálně deaktivován.
FW	Verze aktuálně instalovaného firmwaru. Rotující symbol  signalizuje, že momentálně probíhá aktualizace firmwaru.

Stav	Stav synchronizace základny:	
Offline		Není k dispozici
Deaktivováno		K dispozici, ale neaktivováno
Žádná synchronizace		Aktivováno, ale nesynchronizováno
Synchronizace		Aktivováno a synchronizováno
Přetížení Sync		Synchronizováno, ale přetížení DECT; na této základně byl proveden pokus o zahájení více souběžných hovorů, než je možný počet.

Akce

Úprava údajů základny

- ▶ Klikněte na  vedle základny, kterou chcete upravovat ... otevřete se stránka s údaji o základně.

Smazání základny

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko příslušných základen. ▶ Klikněte na **Smazat** ▶ Potvrďte pomocí **Ano** ... všechny zvolené základny se vymažou. Zobrazí se opět v seznamu nepřipojených základen.

Export/import konfigurace základen

Při změně přiřazení správce DECT lze konfiguraci základen lze exportovat a poté ji importovat do jiného správce DECT.

Export:

- ▶ Označte všechny základny, které chcete přenést, zatržítkem vedle MAC adresy.
- ▶ Klikněte na **Exportovat** ▶ Zvolte v dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má exportovaný soubor uložit.

Doporučuje se exportovat a importovat základny pro každého správce DECT jednotlivě.

- ▶ Filtrujte seznam základen podle **Název DM**. Tímto způsobem lze snadno exportovat základny příslušného správce DECT.

Import:

- ▶ Klikněte na **Import** ▶ Zvolte v souborovém systému počítače exportovaný soubor základny.
- ▶ Zvolte ze seznamu **Název DM** správce DECT, do něž se exportovaný soubor má importovat, a zvolte **Typ adresy IP** z příslušného seznamu. ▶ Klikněte na **Import**.



Export zahrnuje všechna data. Import nezahrnuje data lokální základny, protože ta je fyzicky vázána na (potenciálně) nového správce DECT.

Po importu základen zkontrolujte jejich konfiguraci synchronizace.

Aktivace/deaktivace LED ukazatelů stavu na základnách

LED ukazatele stavu jsou standardně na všech základnách aktivovány.

- ▶ Volbou **Ano/Ne** lze aktivovat/deaktivovat LED ukazatele stavu na všech základnách.

Nepřipojené základny

V seznamu **Čekající základny** se zobrazují základny automaticky rozpoznané v systému, které dosud nejsou přihlášeny. Pokud některou základnu rozpozná více správců DECT, existuje pro ni více záznamů. Aby bylo možné základnu integrovat do sítě DECT, je třeba ji potvrdit a aktivovat. Základny jsou identifikovány svou MAC adresou.

Přiřazení základen správci DECT

- ▶ Klikněte na v řádce základny, kterou chcete přidat do systému. . . . Otevře se stránka s údaji základny.

Přidání/úprava základen

Zadejte na této stránce údaje o základně, která se má přiřadit správci DECT, nebo upravte údaje o základně, která je již správci DECT přiřazena.

Je k dispozici pouze v uživatelském rozhraní integrátoru pro uživatelskou úroveň **admin**.

Následující informace se pouze zobrazují a nelze je změnit.

Adresa MAC

Hardwarová adresa základny. Touto adresou lze zařízení jednoznačně identifikovat v síti LAN. Nelze ji změnit.

Název DM

Označení správce DECT, k němuž základna patří. **Lokálně:** Základna patří k nakonfigurovanému zařízení

Stav

Stav synchronizace základny:

Offline	Není k dispozici
Deaktivováno	K dispozici, ale neaktivováno
Žádná synchronizace	Aktivováno, ale nesynchronizováno
Synchronizace	Aktivováno a synchronizováno
Přetížení Sync	Synchronizováno, ale přetížení DECT; na této základně byl proveden pokus o zahájení více souběžných hovorů, než je možný počet.

Adresa IP

Současná MAC adresa základny.

RFPI = PARI + RPN (hex)

(RFPI = Radio Fixed Part Identity): jednoznačné označení základny v síti DECT s více buňkami. Skládá se z následujících součástí:

- PARI (Primary Access Rights Identity): jednoznačná systémová identifikace základny
 - RPN (Radio Fixed Part Number): číslo základny v síti DECT
- Oba nejdůležitější bity RPN zastupují skupinu RPN správce DECT.

Aktuální verze firmwaru

Aktuálně instalovaná verze firmwaru.

Úroveň synchronizace

Synchronizační úroveň základny.

Lze upravovat následující údaje:

Název/umístění

Tento údaj by měl usnadnit přiřazení základny do logické a prostorové struktury sítě DECT.

- ▶ Zadejte v textovém poli výstižné označení nebo popis základny. Hodnota: max. 32 znaků

Typ adresy IP

Typ IP adresy se zkopíruje z nastavení správce DECT na straně **Síť – IP/LAN** (→ str. 20). Typ IP adresy lze změnit. Nastavení pro správce DECT a základny se nemusí shodovat. Správce DECT může mít na příklad stanovenou pevnou IP adresu, takže lze vždy se stejnou adresou přistupovat k webovému konfigurátoru, zatímco základny mohou mít IP adresy přidělované dynamicky.

- ▶ Zvolte z nabídky požadovaný typ IP adresy.

Pokud je typ IP adresy **Statický**, musíte IP adresu zadat.

Adresa IP

- ▶ Zadejte adresu IP základny.

Při provozu externí antény provedte snížení výkonu TX o 8 dB

Vysílací výkon externích antén lze snížit. To může být nutné, aby nebyly narušeny předpisy o rušení, pokud je zařízení vybaveno externími anténami.

- ▶ Kliknutím na **Ano/Ne** lze zvolit, zda se vysílací výkon má či nemá snížit o 8 dB.

Act as Sync Master redundancy

Při výpadku zařízení Master pro synchronizaci prostřednictvím DECT nebo LAN může tuto roli převzít základna.

- ▶ Klepnutím na **Ano/Ne** povolte/nepovolte fungování základny jako náhradního zař. Master pro synchronizaci.

Při volbě možnosti **Ano** se **Úroveň synchronizace** nastaví na 2→1 a tím signalizuje, že úroveň 2 se může stát úrovní 1.



Základna musí být v dobré kvalitě viditelné ze všech základen na úrovni 2, aby bylo zajištěno, že bude možné synchronizovat síť i v případě převzetí.

Aktivace/deaktivace základny

Základna musí být aktivní, aby byla možná správa hovorů připojených sluchátek. Pokud je deaktivovaná, nespojuje již sluchátka, zůstává však v seznamu připojených základen.

- ▶ Aktivaci nebo deaktivaci základny lze provést volbou **Ano/Ne**.



Dbejte na to, aby deaktivovaná základna neměla úroveň synchronizace 1. Před deaktivací základny zkontrolujte nastavení synchronizace. Jinak by systém poté již nemusel řádně fungovat.

Přidání základny do seznamu připojených základen

- ▶ Klikněte na **Potvrdit**.

Smazání základny

- ▶ Klikněte na **Odstranit základnu** ▶ Potvrďte pomocí **Ano** ... základna se vymaže. Zobrazí se opět v seznamu nepřipojených základen.

Restart základny

- ▶ Klikněte na **Restartovat základnu** ▶ Potvrďte pomocí **Ano** ... základna se restartuje. Všechna existující spojení, jejichž správu základna zajišťuje, se ukončí.

Synchronizace základen

Podmínkou pro správné fungování systému s více buňkami, předávání hovorů mezi buňkami a vyrovnaní (nadměrného) zatížení je synchronizace a logické strukturování základen v clusterech. Vyrovnaní nadměrného zatížení znamená, že sluchátko se může přepnout na volnou základnu, pokud je aktuální základna plně vytížená a nemůže přijmout žádné další spojení se sluchátkem.

Základny lze synchronizovat bezdrátově, tedy prostřednictvím DECT. Pokud se spojení prostřednictvím DECT mezi určitými základnami nezdá dostatečně spolehlivé, lze synchronizaci provést rovněž prostřednictvím LAN. K provedení synchronizace je třeba schéma clusterů s úrovní synchronizace jednotlivých základen.

Podrobné informace o plánování synchronizace jsou uvedeny v části „N870 IP PRO - Instalace, konfigurace a obsluha“.

Podrobné informace o projektování sítě DECT naleznete v „N870 IP PRO - Informace k plánování a měření“.



Základny zobrazují stav své synchronizace pomocí LED (→ str. 12).

Seznam synchronizovaných základen

Všechny aktivované základny ze seznamu **Připojené základny** jsou uvedeny v seznamu **Synchronizace základny**.

Je k dispozici pouze v uživatelském rozhraní integrátoru pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Základny** ▶ **Synchronizace**

Pro každou přihlášenou základnu se zobrazují následující informace:

Adresa MAC	Hardwarová adresa základny. Touto adresou je zařízení jednoznačně identifikováno v síti LAN.
Základna	Označení základny.
Název DM	Označení správce DECT, k němuž základna patří.
Blok	Číslo clusteru, kterému je přiřazena základna.

Úroveň synchronizace	Úroveň synchronizace v synchronizační hierarchii Základna, která byla určena jako náhradní synchronizační server, se automaticky nastaví na synchronizační úroveň 2→1, aby signalizovala, že úroveň 2 se může stát úrovní 1.										
LAN Master	Základna, která funguje jako LAN Master, je označena ✓.										
Sync Slave	Udává, zda se základna synchronizuje prostřednictvím DECT nebo LAN. Pro zař. Master pro synchronizaci není v tomto sloupci uveden žádný záznam.										
Stav	Stav synchronizace základny: <table> <tr> <td>Offline</td> <td>Není k dispozici</td> </tr> <tr> <td>Deaktivováno</td> <td>K dispozici, ale neaktivováno</td> </tr> <tr> <td>Žádná synchronizace</td> <td>Aktivováno, ale nesynchronizováno</td> </tr> <tr> <td>Synchronizace</td> <td>Aktivováno a synchronizováno</td> </tr> <tr> <td>Přetížení Sync</td> <td>Synchronizováno, ale přetížení DECT</td> </tr> </table>	Offline	Není k dispozici	Deaktivováno	K dispozici, ale neaktivováno	Žádná synchronizace	Aktivováno, ale nesynchronizováno	Synchronizace	Aktivováno a synchronizováno	Přetížení Sync	Synchronizováno, ale přetížení DECT
Offline	Není k dispozici										
Deaktivováno	K dispozici, ale neaktivováno										
Žádná synchronizace	Aktivováno, ale nesynchronizováno										
Synchronizace	Aktivováno a synchronizováno										
Přetížení Sync	Synchronizováno, ale přetížení DECT										
Reference	Synchronizační reference: Typ synchronizace, správce DECT nebo RFPI, cluster Typ synchronizace: 1 Bez synchronizační funkce Slave, samostatná D DECT Slave uvnitř clusteru: Název clusteru ve sloupci Reference D → DECT Slave používá synchronizační pravidlo zahrnující více DM Nejlepší základna DECT z DM : Název DM ve sloupci Reference L LAN Slave uvnitř clusteru: Název interního DM ve sloupci Reference L → LAN Slave používá externí synchronizační pravidlo / synchronizační pravidlo zahrnující více DMDM LAN Master xy : Název externího DM ve sloupci Reference R → DECT Slave používá externí synchronizační pravidlo RFPI: RFPI ve sloupci Reference										

Konfigurace clusterů

Na této stránce lze systém synchronizovat ručně.

- ▶ Zvolte v nabídce **Název DM** správce DECT, kterého chcete synchronizovat. . . Konfigurace clusteru zvoleného správce DECT se zobrazuje dole.

Synchronizace všech clusterů správce DECT

- ▶ Klikněte na možnost **Synchronizovat vše**.

Synchronizace určitého clusteru správce DECT

- ▶ Zvolte v nabídce **Sync Slave**, který druh synchronizace se má provést (**LAN** nebo **DECT**) ▶ Klikněte na **Synchronizovat**.

Akce

Nastavení synchronizace základny

- ▶ Zvolte v nabídce **Blok** cluster, kterému se má základna přiřadit.
Základny se však synchronizují jen v rámci clusteru, v důsledku čehož nelze předávat hovor sluchátka z jednoho clusteru do sousedního clusteru. Systém DECT s více buňkami může koordinovat až devět clusterů.
- ▶ Zvolte v nabídce **Úroveň DECT** úroveň synchronizace pro základnu.
Úroveň DECT 1 je nejvyšší stupeň. V každém clusteru se smí vyskytnout jen jednou. Základna se vždy sama synchronizuje se základnou s vyšší úrovní synchronizace. Jestliže rozpozná více základen s vyšší úrovní synchronizace, synchronizace proběhne se základnou, která dodává nejsilnější signál. Jestliže nerozpozná žádnou základnu s vyšší úrovní synchronizace, nemůže se synchronizovat.
- ▶ Pokud má základna fungovat jako LAN Master, aktivujte zaškrťávací políčko **LAN Master**.
Pokud se využívá synchronizace prostřednictvím LAN, musí některá základna fungovat jako LAN Master.
Momentálně lze zařízení LAN Master konfigurovat pouze na úrovni DECT 1
- ▶ Zvolte v nabídce **Sync Slave**, zda se má základna synchronizovat prostřednictvím DECT nebo LAN. Tento sloupec pro Master synchronizace ponechte prázdný.

Profily operátorů a telefonních ústředen

Lze využívat až 20 různých profilů telefonních ústředen VoIP nebo operátorů VoIP, např. pro

- telefonní ústřednu VoIP vašeho podniku
- a/nebo veřejné operátory VoIP, u kterých jste si tyto služby objednali

Na této stránce se vytváří seznam systémů, které budou telefonům poskytovat spojení VoIP a jiné služby.

Na této stránce jsou uvedeny všechna dostupná spojení VoIP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.


► Nastavení ► Poskytovatel nebo profily PBX

Jméno Zobrazuje se označení, které jste pro spojení zadali, nebo standardní označení (IP1–IP20). Tyto informace lze upravovat (→ str. 30).

Doména Doménová složka uživatelské adresy. Pokud se spojení nepoužívá, zobrazuje se **Není konfigurováno**.

- Použijte tlačítka **Předchozí/Další** pro přepínání mezi připojeními prostřednictvím VoIP 1 až 10 a 11 až 20.

Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředen

- Klikněte vedle označení VoIP spojení, které chcete upravovat, na  ... Otevře se konfigurační stránka správce operátorů / telefonních ústředen (→ str. 30).

Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředen

Na této stránce lze upravovat údaje pro zvolený profil operátora nebo telefonní ústředny.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

Název nebo číslo spojení

- Zadejte označení profilu operátora nebo telefonní ústředny. Toto označení se zobrazí v seznamu operátorů / telefonních ústředen. Aby bylo možné rozlišit různá spojení, měl by se zde zadat příslušný operátor VoIP.

Telefonní ústředna

System

- Zvolte z nabídky druh telefonní ústředny, kterou chcete použít pro VoIP provisioning.

Obecné údaje operátora

Doména

- ▶ Zadejte doménovou složku uživatelské adresy (SIP-URI). Ta se spolu s uživatelským jménem telefonu používá k sestavení Address Of Record (AOR), resp. ke zjištění cíle z vytočeného čísla.

Příklady:

sip.domain.net pro john.smith@sip.domain.net
10.100.0.45 pro 02871913000@10.100.0.45

Adresa proxy serveru

SIP proxy je server brány operátora VoIP a první server SIP, na nějž má zařízení směřovat SIP dotazy a od něhož očekává dotazy.

- ▶ Zadejte IP adresu nebo (plný) DNS název SIP proxy serveru (max. 74 znaků, 0–9, a–z, A–Z, -, ., _,).

Příklady: **10.100.0.45** nebo **sip.domain.net** nebo **sipproxy01.domain.net**

Proxy server port

- ▶ Zadejte číslo portu prvního serveru SIP, na nějž má zařízení posílat SIP dotazy a od něhož očekává dotazy.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: **5060** (pro UDP/TCP), **5061** (pro TLS)

DNS SRV vyhledávání redundantních serverů SIP možná vrátí jiný serverový port, který se poté používá namísto původního.

Čas obnovení registrace

- ▶ Zadejte časový interval (v sekundách), po němž má telefon opakovat registraci na serveru VoIP (SIP-Proxy). Bude odeslán dotaz pro otevření relace. Opakování je nezbytné, aby zůstal zachován záznam telefonu v tabulkách SIP proxy serveru a telefon tak byl stále dostupný. Opakování se provede pro všechna zapnutá spojení VoIP.

Hodnoty: 1–5 míst, > 0; standardní hodnota: **600** sekund

Přenosový protokol

- ▶ Zvolte mezi UDP, TCP a TLS.

UDP UDP (User Datagram Protocol) je relační protokol. V případě UDP se nenavazuje pevné spojení. Datové pakety („datagramy“) se odesílají jako vysílání. Za příjem dat odpovídá výhradně příjemce. Odesílatel není o příjmu dat informován.

TCP TCP (Transmission Control Protocol) je relační přenosový protokol. Vytvoří spojení pro přenos dat mezi odesílatelem a příjemcem a monitoruje a ukončuje toto spojení.

TLS TLS (Transport Layer Security) je protokol pro šifrování datových přenosů po internetu. Protokol TLS je nadřazený přenosový protokol.

Použití zabezpečení SIP (SIPS)

Pouze při volbě TLS. SIPS rozšiřuje SIP o šifrování TLS/SSL. Použití SIPS znesnadňuje odposlech spojení. Data se po internetu přenáší šifrovaně.

- ▶ Použití SIPS lze aktivovat/deaktivovat pomocí zaškrťovacího políčka.

Možnosti SRTP

SRTP (Secure Realtime Protocol) je bezpečnostní protokol pro zajištění důvěrnosti, integrity, ochrany před reprodukcí a autentizace zpráv při audiovizuálních datových přenosech po sítích založených na protokolu IP.

- ▶ Zvolte, které hovory se mají přijímat:

Protokol zabezpečení v reálném čase

Pro hlasová spojení je zabezpečení aktivováno.

Přijmout všechny hovory bez SRTP

Nezabezpečené hovory budou při aktivaci SRTP přijaty.

Deregister odpojil HS

Účty SIP těch sluchátek, která nejsou dostupná, lze automaticky odhlásit.

- ▶ Klepnutím na **Ano/Ne** lze povolit/zakázat automatické odhlášení.

Nastavení redundance

Nadbytečnost – dotaz DNS

VoIP operátoři poskytují redundanci serverů SIP pro vyrovnání zátěže a spolehlivost služeb. Servery SIP lze identifikovat prostřednictvím DNS pomocí různých dotazů:

- A Evidují se pouze zadané IP adresy a příslušná čísla portů.
- SRV + A Nalezne dostupný serverový port pro zadaný proxy a registrační server. U DNS SRV potřebuje klient namísto vlastního serveru pouze znát, který druh služby vyhledává.

Server pro převzetí služeb při selhání

Pokud **Nadbytečnost – dotaz DNS = A**

Jestliže váš operátor podporuje server pro převzetí služeb při selhání, lze zde zadat příslušné údaje.

- ▶ Pomocí pole pro výběr aktivujte vedle **Dovolit registraci** použití serveru pro převzetí služeb při selhání.

Registrační server

- ▶ Zadejte IP adresu nebo plný DNS název serveru pro převzetí služeb při selhání.

Port serveru SIP

- ▶ Zadejte komunikační port, který se používá u registračního serveru pro převzetí služeb při selhání.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: **5060** (pro UDP/TCP), **5061** (pro TLS)

Údaje o síti operátora

Odchozí režim proxy

Systém DECT s více buňkami umožňuje konfiguraci výstupního proxy serveru. Nehledě na všechna ostatní pravidla protokolu SIP odesílá systém při aktivaci (**Vždy**) všechny odchozí požadavky vždy na tento výstupní proxy server. Může se jednat o výstupní proxy server v místní síti,

kteřý je poskytován provozovatelem místní sítě, nebo o výstupní proxy server ve veřejné síti, který je poskytován síťovým/VoIP operátorem.

- ▶ Zadejte, kdy se má používat výstupní proxy server.

Vždy: Na výstupní proxy server se budou odesílat všechna signalizační a hlasová data odeslaná ze systému.

Nikdy: Výstupní proxy server se nebude používat.

Pokud se další konfigurace výstupního proxy serveru shoduje s konfigurací proxy a registračního serveru, je zbytečná a bude ignorována.



Možnost DHCP 120 „sip server“ odeslaná telefonem SIP interně ruší adresu výstupního proxy serveru a nastavení portu. **Odchozí režim proxy** je stejně jako dříve výhradně v rukou místního správce zařízení. Nastavením **Odchozí režim proxy** na **Nikdy** lze zabránit použití nastavení DHCP 120 telefonem DECT VoIP. Pro povolení možnosti DHCP 120 musíte pro **Odchozí režim proxy** zvolit možnost **Vždy**.

Adresa odchozího serveru

V tomto případě se jedná o adresu, na kterou má zařízení odesílat všechny dotazy SIP a z níž (v případě úspěšné registrace) očekává dotazy.

- ▶ Zadejte (plný) DNS název nebo IP adresu výstupního proxy serveru operátora.

Příklad: **10.100.0.45** nebo **sip.domain.net** nebo **sipproxy01.domain.net**

Pokud je pole **Adresa odchozího serveru** prázdné, funguje systém nezávisle na zvoleném režimu jako při **Odchozí režim proxy = Nikdy**.

Odchozí proxy port

V tomto případě se jedná o číslo portu výstupního proxy serveru, na které má zařízení odesílat všechny dotazy SIP a z něhož (v případě úspěšné registrace) očekává dotazy.

- ▶ Zadejte komunikační port, který používá výstupní proxy server.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: **5060** (pro UDP/TCP), **5061** (pro TLS)

Odchozí proxy port je prázdné a **Adresa odchozího serveru** je název:

Pro lokalizaci serveru SIP a vyrovnání zátěže a výběr redundance se používají pravidla RFC3263.

Odchozí proxy port je pevně stanovené číslo:

Použití záznamů DNS SRV podle RFC3263 se zablokuje.

ODEBÍRAT SIP v síti AM MWI

Pokud je tato možnost aktivována, přihlásí se systém pro příjem oznámení o nových zprávách k síťovému záznamníku.

- ▶ Pomocí pole pro výběr aktivujte vedle **ODEBÍRAT SIP v síti AM MWI** použití serveru SIP.

DTMF přes připojení VoIP

Signalizace MFV (vícekmítčotový proces) je nutné např. pro dotazování a ovládání určitých síťových záznamníků číselnými kódy, pro řízení automatických dotazů do telefonních seznamů nebo pro dálkové ovládání lokálního záznamníku.

Aby bylo možné posílat signály MFV prostřednictvím VoIP, je třeba stanovit, jak se kódy tlačítek budou transformovat na signály MFV a jak se mají signály MFV posílat: jako akustické informace hlasovým kanálem nebo jako „Informační hlášení SIP“.

Dotazte se u svého operátora VoIP, který způsob přenosu MFV je podporován.

Automatické zpracování přenosu DTMF

- ▶ Při každém hovoru se telefon pokusí nastavit vhodný typ signálu MFV pro aktuálně dohodnutý kodek: Zvolte možnost **Ano**.

Systém použije metodu přenosu, která je se zřetelem k následující posloupnosti priorit nejvhodnější pro přijaté parametry druhého účastníka hovoru:

- odesílání prostřednictvím RFC2833, pokud druhý účastník podporuje PT (Payload Type) pro telefonní události
 - odesílání prostřednictvím SIP INFO application/dtmf-relay, pokud druhý účastník podporuje metodu SIP INFO
 - odesílání jako audiosignál in-band
- ▶ Žádná automatické pokusy o stanovení typu signálu MFV: Zvolte **Ne** (přenos MFV je standardně **Audio**).

Nastavení odesílání přenosu DTMF

- ▶ Proveďte potřebné nastavení odesílání signálů MFV:

Audio nebo **RFC 2833** Signály MFV se mají přenášet akusticky (jako hlasové pakety).

SIP Info Signály MFV se mají přenášet jako kód.

Specifické vyzvánění podle připojení

Pro interní a externí hovory a rovněž pro skupinové hovory, domovní zvonek, tísňové hovory a volitelný typ hovorů lze nastavit různá vyzvánění.

Podmínka: Operátor/platforma odesílá správnou informaci v políčku Alert Info v hlavičce SIP.

Uživatel může na sluchátku zvolit pro různé hovory různá vyzvánění. Zde stanovte, která vyzvánění se uživatelům mají nabídnout.

- ▶ Zadejte v políčku **Jméno** název položky, která se má zobrazovat v nabídce sluchátka.

Upozornění: název **Internal calls** nelze změnit.

- ▶ Políčko **Alert-Info pattern** obsahuje definici Info Alert, která musí být uvedena v hlavičce SIP, aby bylo možné identifikovat příslušný typ hovoru.

Prázdňé políčko: Položka se v nabídce sluchátka nezobrazí.

Nastavení kodeků

Kvalita zvuku při hovorech VoIP závisí hlavně na kodeku použitém pro přenos a dostupné šířce pásma při síťovém spojení. Při použití „lepšího“ kodeku (vyšší kvality zvuku) se musí přenášet větší množství dat, tzn. je zapotřebí síťové připojení s větší šířkou pásma. Kvalitu zvuku lze ovlivnit volbou hlasových kodeků, které má telefon používat, a stanovením pořadí, v němž se mají tyto kodeky navrhovat při navazování spojení VoIP. V telefonním systému jsou uložena standardní nastavení pro používané kodeky – jedno je optimalizováno pro menší šířku pásma a jedno pro větší šířku pásma.

Oba účastníci telefonního hovoru (volající/odesílatel a příjemce) musí používat shodný hlasový kodek. Hlasový kodek se mezi odesílatelem a příjemcem dojednává při navazování spojení.

Aktivní kodeky / Dostupné kodeky

Jsou podporovány následující hlasové kodeky:

G.722 Vynikající kvalita zvuku. Širokopásmový hlasový kodek G.722 pracuje se stejnou přenosovou rychlostí jako PCMA/PCMU (64 kbit/s na hlasové volání), ale s vyšší frekvencí snímání (16 kHz).

Aby bylo možné používat širokopásmová spojení prostřednictvím G.722, je nutné tento kodek explicitně aktivovat na stránce **Telefonie VoIP** (→ str. 48)

PCMA/ (Puls-Code-Modulation) Vynikající kvalita zvuku (srovnatelná s ISDN). Je zapotřebí šířka PCMU pásma 64 kBit/s na hlasové spojení.

PCMA (G.711 A-law): používá se v Evropě a většině států mimo USA.

PCMA (G.711 μ -law): používá se v USA.

G.729A Průměrná kvalita zvuku. Je zapotřebí šířka pásma max. 8 kBit/s na hlasové spojení.

Aktivace/deaktivace kodeku:

► Zvolte ze seznamu **Dostupné kodeky /Aktivní kodeky** potřebný kodek a klikněte na ◀ / ▶.

Stanovte, v jakém pořadí se kodeky mají používat:

► Zvolte ze seznamu **Aktivní kodeky** potřebný kodek a kliknutím na ↑ / ↓ jej posouvejte nahoru/dolů.



Výběr kodeků G.722 a G.729 se projeví na kapacitě systému tak, že bude možné současně uskutečňovat méně hovorů prostřednictvím jedné základny.

Počet souběžných hovorů na základnu v závislosti na šířce pásma

Aktivované kodeky	Počet hovorů
G729 a G711	8
G722, G729 a G711	5

Čas paketizace RTP (ptime)

Časové rozmezí v milisekundách, které je vyhrazeno zvukovým datům v jednom paketu.

► Zvolte velikost odesílaných paketů RTP. Dostupné možnosti jsou 10/20/30 ms.

Možnosti signalizace „Přidržení hovoru“ v protokolu popisu relace (SDP)

Přidržení hovoru znamená, že účastník požaduje udržování hovoru na pozadí. Požadující účastník odešle požadavek re-INVITE společně s nabídkou SDP (Session Description Protocol) přidrženému klientovi. Nabídka SDP obsahuje řádku atributů a = inactive nebo a = sendonly.

► Zvolte, který atribut se má odesílat v nabídce SDpP:

neaktivní Koncový bod SIP nebude odesílat ani přijímat údaje.

sendonly Koncový bod SIP bude údaje jen odesílat, ale ne přijímat.

Držte směrem k cíli přenosu

Zařízení umožní přeměrování hovoru po dotazu nebo bez dotazu.

- ▶ Stanovte, zda se před přeměrováním přidrží dotazovací hovor s cílem přeměrování (**Ano**) nebo ne (**Ne**).

Zobrazení informací o volajícím

- ▶ Zvolte z nabídky **Volající strana (uživatelská část)**, které informace se smí v hlavičce SIP přenášet příjemci. To, které informace se ve skutečnosti přenesou, stanovuje operátor.

OD	Smí se přenést pouze informace FROM (odesílatel) Identita volajícího ve formátu číslo@server, např.:12345678@192.168.15.1
PPI + FROM	Lze přenášet informaci P-Preferred-Identity (PPI) nebo FROM V poli hlavičky P-Preferred-Identity zasílá User Agent na důvěryhodný proxy server identitu, kterou chce vložit uživatel odesílající zprávu SIP, prostřednictvím důvěryhodného prvku v poli hlavičky P-Asserted.
PAI+PPI+FROM	Lze přenášet informaci P-Asserted-Identity (PAI), PPI nebo FROM V poli hlavičky P-Asserted-Identity se důvěryhodným jednotkám SIP (zpravidla prostředníkům) odesílá identita uživatele, který posílá zprávu SIP, tak jak byla ověřena při procesu autentizace.

Servisní kódy

Servisní kódy jsou posloupnosti stisku tlačítek poskytované operátorem nebo telefonní ústřednou pro aktivaci/deaktivaci určitých funkcí Lze nastavit příslušné servisní kódy pro aktivaci/deaktivaci CCBS a CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber)	Zpětné volání, pokud je linka obsazena
CCNR (Completion of Calls on No Reply)	Zpětné volání, pokud se volaný nehlásí

- ▶ Zadejte v textových polích **Dokončení hovorů zapnuto (CCBS, CCNR)/Dokončení hovorů vypnuto (CCBS, CCNR)** posloupnost tlačítek pro aktivaci/deaktivaci CCBS a CCNR.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) je standard pro interakci mezi počítačem a telefonní ústřednou nezávisle na výrobci. Pokud telefonní ústředna poskytuje aplikace CSTA pro použití přihlášenými sluchátky, musíte zde tento standard aktivovat. Přístupové údaje pro účet lze pro každé sluchátko nakonfigurovat zvlášť (→ str. 44).

- ▶ Stanovte, zda se má CSTA aktivovat (**Ano**) nebo ne (**Ne**).

Smazání profilu

- ▶ Profil lze smazat kliknutím na **Smazat** ▶ Potvrďte akci tlačítkem **Ano**.

Sluchátka

Pomocí webového konfiguratoru lze přihlásit všechna sluchátka do sítě DECT a registrovat spojení VoIP. Pomocí funkce **Přidat** na straně **Správa** lze přihlásit jednotlivá sluchátka; v sekci **Registrační centrum** lze přihlašovat skupiny sluchátek v jednom pracovním kroku.

Nastavení sluchátek lze upravovat, sluchátka lze deaktivovat nebo vymazat a provádět další nastavení, například pro využívání telefonních seznamů a síťových služeb.











Správa sluchátek

Na této straně lze přihlásit jednotlivá sluchátka k telefonnímu systému.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.

► **Nastavení** ► **Mobilní zařízení** ► **Správa**

Aktuálně přihlášená sluchátka a zástupné znaky pro registrovaná sluchátka jsou na stránce uvedeny společně s následujícími informacemi:

IPIU	International Portable User Identity; umožňuje jednoznačnou identifikaci sluchátek v síti DECT.										
Uživatelské jméno	Uživatelské jméno účtu SIP, který je sluchátku přiřazen, zpravidla telefonní číslo. Toto jméno se zobrazuje na sluchátkách, pokud jsou v klidovém stavu. Toto nastavení lze změnit.										
Zobrazit jméno	Zobrazované jméno účtu SIP, který je sluchátku přiřazen. Zobrazované jméno identifikuje odesílatele dotazu, pokud uživatel navazuje hovor.										
Umístění	Označení správce DECT, k němuž sluchátka patří. Symbol  signalizuje, že správce DECT momentálně není aktivní.										
DECT	Stav přihlášení sluchátka do sítě DECT: <table> <thead> <tr> <th>Stav</th> <th>Význam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Registrovat</td> <td>System je připraven k přihlášení sluchátka</td> </tr> <tr> <td>Není registrováno</td> <td>Přihlášení není možné</td> </tr> <tr> <td>Registrace</td> <td>Sluchátka bude přihlášeno</td> </tr> <tr> <td>Registrován</td> <td>Sluchátka je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátka momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo zcizeno, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Stav	Význam	Registrovat	System je připraven k přihlášení sluchátka	Není registrováno	Přihlášení není možné	Registrace	Sluchátka bude přihlášeno	Registrován	Sluchátka je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátka momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo zcizeno, ...)
Stav	Význam										
Registrovat	System je připraven k přihlášení sluchátka										
Není registrováno	Přihlášení není možné										
Registrace	Sluchátka bude přihlášeno										
Registrován	Sluchátka je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátka momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo zcizeno, ...)										
SIP	Zobrazuje, zda sluchátka disponuje funkčním VoIP připojením. <table> <tbody> <tr> <td></td> <td>VoIP připojení je pro sluchátka registrováno a bylo navázáno spojení.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Není nakonfigurováno VoIP připojení nebo není možné navázat spojení s nakonfigurovaným VoIP operátorem.</td> </tr> </tbody> </table>		VoIP připojení je pro sluchátka registrováno a bylo navázáno spojení.		Není nakonfigurováno VoIP připojení nebo není možné navázat spojení s nakonfigurovaným VoIP operátorem.						
	VoIP připojení je pro sluchátka registrováno a bylo navázáno spojení.										
	Není nakonfigurováno VoIP připojení nebo není možné navázat spojení s nakonfigurovaným VoIP operátorem.										

DND	Signalizuje, zda je pro sluchátka aktivována funkce DND (Do not Disturb).
Typ	Označení modelu sluchátka.
FW	Současná verze firmwaru sluchátka.
PIN	Přihlašovací kód pro přihlášení sluchátka.

Akce

Přidání sluchátka do seznamu

- ▶ Klikněte na **Přidat** ... Otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 39).

Kopírování údajů o sluchátka pro jinou konfiguraci

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka, jehož nastavení chcete zkopírovat. ▶ Klikněte na **Kopírovat** ... otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 39). Nastavení zvoleného sluchátka s výjimkou osobních údajů se převezmou pro novou konfiguraci sluchátka.

Náhrada sluchátka určitého uživatele jiným

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka uživatele, kterému chcete přiřadit jiné sluchátka. ▶ Klikněte na **Nahradit** ... otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 39). Původní sluchátka se nastaví na **Registrace ke zrušení**. Osobní údaje poskytovatele se vymažou. Specifické uživatelské údaje zůstanou zachovány. Pro uživatele lze registrovat nové sluchátka.

Vymazání sluchátka ze seznamu

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka, které se má smazat. Lze vybrat více položek. ▶ Klikněte na **Smazat** ▶ Potvrďte pomocí **Ano** ... všechna zvolená sluchátka se vymažou.

Export/import konfigurace sluchátka

Konfiguraci sluchátka lze exportovat a importovat do jiného sluchátka.


Export:

- ▶ Označte všechna sluchátka, která se mají přenést, zatržítkem vedle IPUI.
- ▶ Klikněte na **Exportovat** ▶ Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má exportovaný soubor uložit.

Import:

- ▶ Klikněte na **Import** ▶ Zvolte v souborovém systému počítače exportovaný konfigurační soubor sluchátka.

Úprava údajů sluchátka

- ▶ Klikněte vedle názvu sluchátka, které chcete upravovat, na  ... otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 39).

Nastavení názvu, který se zobrazuje v klidovém stavu

Standardně se v klidovém stavu sluchátka zobrazuje obsah **Uživatelské jméno**. Lze stanovit, že se namísto něj má zobrazovat obsah **Zobrazit jméno**.

Přihlášení/odhlášení sluchátek

Na této straně lze přihlásit sluchátko do sítě DECT nebo provést přihlášení více sluchátek pomocí přihlašovacího centra. Lze přiřadit účet VolP, aktivovat online telefonní seznamy a provádět další nastavení pro sluchátka.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.



V této souvislosti jde při přihlášení a odhlášení o vztah sluchátka k síti DECT, ne o registraci SIP.

Přihlášení sluchátek

- ▶ Pokud chcete přihlášení omezit na určité sluchátko, zadejte IPUI.
- ▶ Zadejte ručně autentizační kód nebo jej vygenerujte tlačítkem **Generovat náhodné PIN**.
- ▶ Zadejte všechny konfigurační údaje sluchátka.
- ▶ Klikněte na **Registrovat nyní**.

Nyní lze přihlásit sluchátko s příslušným IPUI. Pokud není IPUI definováno, lze přihlásit všechna sluchátka v dosahu.



Systém zůstane v přihlašovacím režimu tak dlouho, jak je to stanoveno parametrem **Doba registrace** na stránce **Registrační centrum** (→ str. 45).
Standardní nastavení: 3 min.

Na sluchátku

- ▶ Spustíte přihlášení podle popisu v příslušné dokumentaci. ▶ Po výzvě zadejte zadaný, resp. vygenerovaný kód PIN.

Přihlášení skupiny sluchátek

Lze přihlásit skupinu sluchátek bez opětovného spuštění přihlašovacího režimu. Přihlášení nových sluchátek připravte následovně:

- ▶ Zadejte současné IPUI a popř. individuální kód PIN

nebo

- ▶ jako IPUI využijte zástupný znak (0_1, 0_2, 0_3 ...) a přednostně tentýž PIN pro všechna sluchátka.
- ▶ Nastavte **RegStatus** sluchátek **Registrovat**.
- ▶ Otevřete přihlašovací okno pro požadované období a přihlaste všechna sluchátka bez další interakce prostřednictvím **Registrační centrum** (→ str. 45).

Parametr

IPUI

(International Portable User Identity) Tímto jednoznačným identifikátorem lze sluchátka jednoznačně identifikovat v síti DECT. Pokud upravujete existující přihlašovací záznam pro sluchátko, zobrazuje se jeho IPUI. To nelze změnit.

Nový záznam:

- ▶ Zadejte v textovém poli IPUI sluchátka, které lze přihlásit do sítě DECT.

Pokud je toto pole prázdné, lze přihlásit jakékoli sluchátko.

RegStatus

Stav přihlášení sluchátka do sítě DECT: V nabídce lze stav změnit.

Stav	Význam / možná kroky ke změně stavu
Registrovat	<p>Systém je připraven přihlásit sluchátko s těmito nastaveními.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud se má přihlášení deaktivovat, zvolte možnost Není registrováno.
Není registrováno	<p>Přihlášení není možné.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pokud se sluchátku má povolit přihlášení s tímto nastavením, zvolte možnost Registrovat.
Registrace	<p>Přihlášení probíhá.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Probíhající přihlášení lze zrušit volbou možnosti Není registrováno.
Registrován	<p>Sluchátko je přihlášené.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Přihlášení sluchátka lze zrušit volbou možnosti Registrace ke zrušení.

Autentizační kód (PIN)


Tento PIN je třeba použít na sluchátku při přihlášení do sítě DECT.

- ▶ Zadejte PIN do textového pole. Hodnota: 4 místa

nebo

- ▶ Klikněte na **Generovat náhodné PIN** ... vygeneruje se čtyřmístný PIN a zobrazí se v textovém poli.

Odhlášení sluchátek

- ▶ Klikněte v seznamu sluchátek na symbol  vedle sluchátka, které se má odhlásit. Stav je **Registrován**.
- ▶ Zvolte v nabídce **RegStatus** možnost **Registrace ke zrušení**. ▶ Klikněte na **Nastavit** ... sluchátko je odhlášeno.


Odhlášení od sítě DECT úspěšné: Sluchátko se vymaže ze seznamu **Mobilní zařízení**.

Odhlášení od sítě DECT neúspěšné: Sluchátko zůstane v seznamu **Mobilní zařízení**; jeho stav je **Registrace ke zrušení**.

Nastavení pro sluchátka

Při přihlášení sluchátek lze provést důležitá nastavení a přiřadit funkce.

Osobní údaje operátora

Nakonfigurujte VoIP účet pro sluchátka. Pokud je sluchátko úspěšně přihlášeno, zobrazí se  ve sloupci SIP seznamu **Mobilní zařízení**.



Předtím musí být zřízen účet VoIP / telefonní ústředny (→ str. 30).

Poskytovatel VoIP

- ▶ Zvolte z nabídky nakonfigurovaného operátora VoIP nebo telefonní ústředny.
Spojení se musí nakonfigurovat na stránce **Poskytovatel nebo profily PBX** (→ str. 30).
- ▶ Zadejte přístupové údaje k účtu VoIP do příslušných polí. Tato pole závisí na příslušném profilu telefonní ústředny / operátora.

Autentizační jméno

- ▶ Poté zadejte jméno pro autentizaci SIP (HTTP Digest). **Autentizační jméno** funguje při registraci na serveru SIP-proxy / serveru registrátora jako přístupová identifikace. Zpravidla se shoduje s telefonním číslem účtu VoIP. Hodnota: max. 74 znaků

Autentizační heslo

- ▶ Poté zadejte heslo pro autentizaci SIP (HTTP Digest). Telefon potřebuje heslo pro registraci na serveru SIP-proxy / serveru registrátora. Hodnota: max. 74 znaků

Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte identifikaci volajícího pro účet operátora VoIP. Zpravidla se shoduje s telefonním číslem účtu VoIP. Hodnota: max. 74 znaků

Zobrazit jméno

Pro zobrazení jména volajícího se používá zobrazované jméno. Ve vzácných případech kontrolují síť SIP zobrazované jméno se zřetelem na místní směrnice sítě SIP.

Zpravidla je zobrazované jméno volitelné.

- ▶ Zadejte libovolné jméno, které se má zobrazovat jako jméno volajícího na displeji ostatních účastníků.
Hodnota: max. 74 znaků

Pokud je **Zobrazit jméno** prázdné, použije se **Uživatelské jméno** nebo telefonní číslo.

Online telefonní seznamy

Ovládacím tlačítkem nebo tlačítkem INT na sluchátku může uživatel zobrazovat různé telefonní seznamy.

Telefonní seznam pro přímý přístup

Uživatel může tlačítkem telefonního seznamu (dole na ovládacím tlačítku) otevřít telefonní seznam.. Standardně se po **krátkém** stisku tlačítka telefonního seznamu otevře seznam online telefonních seznamů, **dlouhý** stisk otevře místní telefonní seznam sluchátka.

- ▶ Zvolte, který telefonní seznam se bude otvírat krátkým stiskem tlačítka telefonního seznamu.
 - Online adresáře** Otevře se seznam online telefonních seznamů. Dlouhý stisk otevře místní telefonní seznam.
 - Místní telefonní seznam** Otevře se místní telefonní seznam. Dlouhý stisk otevře seznam online telefonních seznamů.

Adresář pro klíč INT

Pokud je dostupný a nakonfigurovaný telefonní seznam, může jej uživatel otevřít stiskem tlačítka INT (vlevo na ovládacím tlačítku sluchátka).

- ▶ Ze seznamu vyberte, který telefonní seznam se bude otvírat tlačítkem INT.

Automatické hledání

- ▶ Zvolte ze seznamu **Automatické hledání** online telefonní seznam nebo tuto možnost deaktivujte. U příchozích volání se načte jméno volajícího z tohoto telefonního seznamu a zobrazí se na displeji (dostupnost funkce závisí na poskytovateli online telefonního seznamu).

Ověření LDAP

Prostřednictvím telefonního systému lze poskytnout až 10 telefonních seznamů ve formátu LDAP. Přístup k telefonnímu seznamu lze poskytnout i jednotlivě pro určitá sluchátka.

Vybraný adresář LDAP

- ▶ Zvolte z nabídky telefonní seznam LDAP, který se má poskytnout na sluchátko.



Musí být vytvořen nejméně jeden telefonní seznam LDAP.

Zobrazit další servery LDAP

- ▶ Pokud se smí zobrazovat telefonní seznamy jiných serverů LDAP, zvolte možnost **Ano**.

Typ ověření LDAP

- ▶ Zvolte, jak se mají uživatelé autentizovat.

- Celosvětové** Přístupové údaje se stanovují pro všechna sluchátka během zřizování telefonního seznamu LDAP.
- Uživatel** Používají se individuální přístupové údaje.
 - ▶ Zadejte do příslušných polí **Uživatelské jméno** a **Heslo**.
- SIP** Použijí se přístupové údaje pro SIP účet uživatele (**Autentizační jméno** a **Autentizační heslo**).

Konfigurace síťových záznamníků

Pokud je pro účet VoIP přiřazený sluchátku k dispozici síťový záznamník, musíte tuto funkci aktivovat.

- ▶ Zadejte **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** pro síťový záznamník.
- ▶ Aktivujte funkci pomocí zaškrťovacího políčka.

Skupinový hovor

Pomocí funkce skupinového hovoru může uživatel převzít hovor za jiného účastníka, např. za skupinu pro příjem hovorů. Uživatelé, kteří patří do jedné skupiny pro příjem hovorů, mohou přijímat všechny hovory pro skupinu. Skupinu pro příjem hovorů je třeba zřídit při registraci účtu SIP. Sluchátku lze přiřadit telefonní číslo nebo SIP-URI některé skupiny pro příjem hovorů.

- ▶ Zadejte **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** skupiny pro příjem hovorů.
- ▶ Aktivujte funkci pomocí zaškrťovacího políčka.

Správce hovorů

- ▶ Z nabídky **Přijímat hovory přímo v Call Manager** zvolte, jak se mají přijímat hovory, které byly inicializovány správcem hovorů telefonní ústředny.

přes sluchátka	Sluchátko při přijetí hovoru automaticky aktivuje připojenou náhlavní soupravu.
přes handsfree	Sluchátko při přijetí hovoru automaticky aktivuje hlasitý odposlech.
Ne	Hovor vůbec nebude automaticky přijat.



Přímé přijetí hovoru vyžaduje zabezpečenou signalizaci do telefonní ústředny (TLS).
Přijetí hovoru prostřednictvím správce hovorů nemá vliv na výkon systému DECT, protože se zpracovává na úrovni SIP.

Zmeškané hovory a výstražná hlášení

Můžete stanovit, zda se zmeškané a přijaté hovory mají počítat a zda má MWI-LED signalizovat nové zprávy určitého druhu na tlačítku zpráv sluchátka.

- ▶ Volbou **Ano/Ne** vedle **Počet zmeškaných hovorů/Počet přijatých hovorů** lze aktivovat/deaktivovat počítadlo hovorů pro zmeškané hovory. Informace se zobrazují v seznamech hovorů sluchátka; zmeškané hovory se zobrazují rovněž při klidovém stavu sluchátka.
- ▶ Volbou **Ano/Ne** vedle typu zpráv (zmeškané hovory, zmeškané termíny, nová zpráva na síťovém záznamníku) lze aktivovat/deaktivovat MWI-LED pro příslušný typ zpráv.
Pokud je zvolena možnost **Ano**, tlačítko zpráv při příjmu nové zprávy zvoleného typu bliká.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) je standard pro interakci mezi počítačem a telefonní ústřednou nezávisle na výrobci. Pokud poskytnuté aplikace CSTA vyžadují individuální kontrolu přístupu, lze zde zadat přístupové údaje pro sluchátko.



CSTA musí poskytovat vaše telefonní ústředna a musí být aktivováno v profilu operátora/telefonní ústředny (→ str. 36).

Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro přístup sluchátka k aplikacím CSTA.

Autentizační jméno

- ▶ Zadejte autentizační jméno pro přístup sluchátka k aplikacím CSTA.

Autentizační heslo

- ▶ Zadejte heslo pro přístup sluchátka k aplikacím CSTA.

služby Broadsoft XSI

Pokud se mají uživatelé na sluchátku poskytovat služby BroadSoft XSI, zadejte příslušné přístupové údaje.



Služby XSI musí být aktivované (→ str. 50).

Použití údaje SIP

Pokud je tato možnost aktivovaná, použijí se přístupové údaje pro SIP účet uživatele (**Autentizační jméno** a **Autentizační heslo**).

Alternativně lze definovat rovněž následující přístupové údaje:

Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro uživatelský přístup do nabídky (max. 22 znaků).

Heslo

- ▶ Zadejte heslo pro uživatelský přístup do nabídky (max. 8 znaků).

Funkce synchronizace tlačítek

Tato volba umožňuje uživatelům používat tlačítka telefonu pro ovládání funkcí Do Not Disturb (DND) a přesměrování hovorů. Pokud je tato funkce aktivována, synchronizují telefony stav těchto funkcí s aplikačním serverem BroadWorks.

- ▶ Volbou **Ano/Ne** lze aktivovat/deaktivovat synchronizaci tlačítek s aplikačním serverem BroadWorks.

Přihlašovací centrum pro sluchátka

V přihlašovacím centru lze v jednom pracovním kroku přihlašovat skupiny sluchátek. Lze společně přihlásit všechna sluchátka, která jsou uvedena v seznamu sluchátek a jejich stav přihlášení je **Registrovat** nebo **Registrace**.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.

► **Nastavení** ► **Mobilní zařízení** ► **Registrační centrum**

Na této straně se zobrazuje počet sluchátek se stavem přihlášení **Registrovat**, **Registrace** a celkový počet položek v seznamu sluchátek, a to i těch, která mají stav přihlášení **Registrován** a **Není registrováno**.

Kromě toho se na této stránce zobrazuje celkový počet správců DECT (pro N670 IP PRO vždy 1) a to, zda je právě správce DECT ve stavu přihlášení. Správce DECT má stav přihlášení **Registrace**, pokud se přihlašování spustí automaticky na základě časových nastavení na této stránce nebo pokud se sluchátka přihlašují ručně.

Časově řízené přihlašování sluchátek

Zobrazuje aktuální systémový čas. Nastavení času: → str. 67

- Zadejte v poli **Čas začátku registrace** čas, kdy se má spustit další přihlášení. Formát: RRRR-MM-DD HH:mm.
- Klikněte na **Spustit teď**. ... Správce DECT spustí v zadanou dobu proces přihlašování. Pokud není čas nastaven, spustí správce DECT přihlašování ihned.

Stanovení období přihlašování

- Určete v polích **Doba registrace**, jak dlouho (dny, hodiny, minuty a sekundy) má správce DECT zůstat v režimu přihlašování. Standardní nastavení: 3 min.

Zavření okna a vynulování časovače

- Klikněte na **Zavřít** ... přihlašovací okno se zavře, nastavení času se vynuluje.



Když se první sluchátko pokusí o přihlášení, zavře základna přihlašovací okno a během několika sekund přihlašování ukončí. Během této doby bude odmítnut každý další pokus o přihlášení sluchátka. Když je dokončeno přihlášení prvního sluchátka, otevře základna opět přihlašovací okno, a to na tak dlouho, jak to bylo stanoveno parametry **Čas začátku registrace** a **Doba registrace**.

Pokud se o přihlášení pokusí všechna sluchátka současně, mnoha z nich se kontakt se základnou zdaří a úspěšně se tak přihlásí. Ostatní sluchátka se o kontakt pokusí tehdy, když přihlašování ještě nebude dokončeno. Proto budou odmítnuta.

Odmítnutá sluchátka se musí přihlásit znovu se je třeba je přihlásit ručně.

Nastavení telefonování

všeobecná nastavení VoIP

Na této stránce lze provádět všeobecná nastavení pro spojení VoIP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Telefonie** ► **VoIP**

Port SIP

► Zadejte port SIP, který se má používat pro spojení VoIP.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: 5060

Zabezpečený port SIP

► Zadejte port SIP, který se má používat pro zabezpečená spojení VoIP (TLS).

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: 5061

T1 časovač SIP

► Zadejte odhadovanou dobu cyklu IP paketu mezi klientem SIP a serverem SIP (dobu, která uběhne mezi odesláním dotazu a obdržáním odpovědi).

Standardní hodnota: 500 ms

Čas relace SIP

► Stanovuje interval vypršení relace. Když se relace nebude během tohoto intervalu aktualizovat, bude uvolněna. Aktualizace relace se po uplynutí poloviny této doby spustí hlášením Re-INVITE, kterou musí partnerská stránka potvrdit, aby se relace aktualizovala.

Hodnoty: max. 4 místa, min. 90 sek.; standardní hodnota: 1800 s

Čas opakování špatné registrace

► Zadejte, po kolika sekundách se má telefon znovu pokusit o přihlášení, pokud se první přihlášení nezdaří.

Hodnoty: max. 4 místa, min. 10 sek.; standardní hodnota: 300 s

Čas předplatného

► Udává dobu vypršení dotazu SUBSCRIBE (v sekundách). Aby dotazy SUBSCRIBE zůstaly v platnosti, musí je účastník pravidelně aktualizovat.

Standardní hodnota: 1800 s

PRACK

► (Provisional Response Acknowledgement) Předběžné odpovědi SIP nemají potvrzovací systém, proto jsou nepřípustné. Metoda PRACK zaručuje u SIP spolehlivé, uspořádané zasílání předběžných odpovědí.

Bezpečnostní nastavení

Telefonní systém podporuje navázání zabezpečeného hlasového spojení po internetu pomocí certifikátů TLS. K šifrování a dešifrování zpráv zasílaných mezi jednotkami SIP se při tom používají veřejné a soukromé klíče. Veřejný klíč je obsažen v certifikátu IP jednotky a je k dispozici každému. Soukromý klíč se musí udržovat v tajnosti a nesmí se poskytovat cizím subjektům. Serverový certifikát a soukromý klíč se musí nahrát na základny.

- ▶ Klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače nebo sítě soubor, který obsahuje certifikát, resp. soukromý klíč ▶ Klikněte na **Nahrát** . . . Soubor se nahraje a zobrazí v příslušném seznamu.

Heslo zabezpečení SIP

- ▶ Pokud je soukromý klíč chráněn heslem, zadejte je zde.

Quality of Service (QoS)

Kvalita zvuku závisí na prioritě, která je přiřazena hlasovým datům v síti IP. Nastavení priority datových paketů VoIP se provádí pomocí protokolu QoS DiffServ (diferencované služby). DiffServ definuje řadu tříd pro kvalitu služeb a v rámci těchto tříd různé stupně priority, které jsou definovány pro specifické metody stanovení priority.

Pro pakety SIP a RTP lze zadat různé úrovně technologie QoS. Pakety SIP obsahují signalizační údaje, zatímco pro přenos hlasových dat se používá RTP (Real-time Transport Protocol).

- ▶ Zadejte zvolené hodnoty QoS v polích **SIP ToS / DiffServ** a **Podmínky služby RTP / DiffServ**. Rozsah hodnot: 0 až 63

Běžné hodnoty pro VoIP (standardní nastavení):

SIP	34	Vysoká třída služeb pro rychlé přepínání datového toku (urychlený průběh)
RTP	46	Nejvyšší třída služeb pro rychlé přeměrování datových paketů (urychlené přeměrování)



Tyto hodnoty neměňte bez předchozí konzultace se svým provozovatelem sítě. Vyšší hodnota nutně neznamená vyšší prioritu. Hodnota určuje třídu služby, nikoli prioritu. Použitá metoda stanovení priority odpovídá požadavkům této třídy a není vždy vhodná pro přenos hlasových dat.

Kvalita zvuku

Telefonní systém umožňuje uživateli využít při telefonování vysokou kvalitu zvuku při použití širokopásmového kodeku G.722. Základna podporuje maximálně pět širokopásmových hovorů.

Na této straně lze aktivovat/deaktivovat použití širokopásmového kodeku G.722 pro telefonní systém.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

▶ **Nastavení** ▶ **Telefonie** ▶ **Audio**

▶ Širokopásmové hovory lze aktivovat/deaktivovat pomocí zaškrtnutí políčka.

▶ Nastavení na této stránce lze uložit kliknutím na tlačítko **Nastavit**.



Aby uživatelé mohli uskutečňovat širokopásmové hovory, musí být kodek G.722 aktivován pro profil operátora, který se pro spojení používá (→ str. 35).

Nastavení hovorů

Na této stránce lze provádět rozšířená nastavení pro spojení VoIP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

▶ **Nastavení** ▶ **Telefonie** ▶ **Nastavení hovorů**

Předávání hovorů

Pokud tuto funkci telefonní ústředna nebo poskytovatel služeb podporuje, účastníci mohou předávat hovory jiným účastníkům. Hovor se předává v nabídce sluchátka (dialogovým tlačítkem) nebo tlačítkem R. Nastavení přesměrování hovorů lze rozšířit nebo změnit.

Přenos hovoru klávesou R

Aktivováno: Stiskem tlačítka R mohou uživatelé vzájemně spojit dva externí volající. Spojení s oběma účastníky bude ukončeno.

Přesměrovat hovor po zavěšení

Aktivováno: Oba účastníci budou navzájem spojeni poté, co uživatel stiskne tlačítko zavěšení. Spojení zprostředkovatele s účastníky se ukončí.

Určit cílovou adresu

▶ Zvolte, jak se má odvodit adresa cíle přesměrování (Refer-To URI):

Z přenosu AOR cíle (Address of Record)

Z přenosu převozní adresy cíle (Kontakt-URI)

Většina platform telefonních ústředn poskytuje dobré výsledky, pokud se jako cílová adresa pro přesměrování používá AOR.

Pokud se vyskytnou problémy při zprostředkování hovoru, zejména prostřednictvím transparentních proxy serverů, vyzkoušejte přesměrování s cílovou adresou, která je odvozena z transportní adresy cíle přesměrování namísto informace o adrese z telefonní ústředny.

Předvolba

Možná budete muset pro externí hovory vytočit předvolbu (např. „0“). Číslo pro předvolbu lze uložit v konfiguraci správce DECT. Tato nastavení platí pro všechna přihlášená sluchátka.

- ▶ Zadejte do textového pole **Přístupový kód** číslo předvolby. Hodnota: max. 3 místa (0–9, *, R, #, P)
- ▶ Zvolte, když se má před telefonní čísla automaticky zařadit předvolba, např. při vytáčení ze seznamu hovorů nebo z telefonního seznamu.

Místní předvolby

Pokud prostřednictvím VoIP telefonujete do pevné sítě, musíte případně (v závislosti na operátorovi) vytočit místní předvolbu i pro místní hovory.

Telefonní systém lze nastavit tak, aby se automaticky vytáčela místní předvolba při všech VoIP hovorech do místní sítě a rovněž při vnitrostátních meziměstských hovorech. To znamená, že se předvolba vytočí před všemi telefonními čísly, která nezačínají na 0 – a to i při vytáčení čísel z telefonního seznamu a jiných seznamů.

Tato nastavení lze v případě potřeby změnit.

Země

- ▶ Zvolte v nabídce zemi, resp. místní síť, v níž se má telefonní systém používat . . . mezinárodní a národní předvolba se pak zapisuje do polí **Předvolba** a **Předvolba**.

Mezinárodní nastavení

Předvolba Předčísli mezinárodní předvolby. Hodnota: max. 4 místa, 0–9

Předvolba Mezinárodní předvolba Hodnota: max. 4 místa, 0–9

Příklad „Velká Británie“: **Předvolba** = 00, **Předvolba** = 44

Místní nastavení

Předvolba Předčísli místní předvolby Hodnota: max. 4 místa, 0–9 Tato čísla se vytočí před místním předčísli při vnitrostátních meziměstských hovorech.

Předvolba Vaše místní předvolba (v závislosti na státu/operátorovi). Hodnota: max. 8 místa, 0–9

Příklad „Londýn“: **Předvolba** = 0, **Předvolba** = 207

Výběr vyzvánění

Zvuky (například vytáčení, vyzvánění, obsazovací tón nebo čekající hovor) jsou specifické v různých státech nebo regionech. Pro telefonní systém lze vybírat z různých skupin tónů.

Schéma vyzváněcích tónů

- ▶ Z nabídky si vyberte stát nebo region, jehož vyzvánění se mají používat v telefonu.

Služby XSI

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) umožňuje integraci vzdálených aplikací do služeb BroadSoft pro provádění akcí při telefonování a informování o událostech při telefonování. N670 IP PRO umožňuje využívání služeb XSI při poskytování telefonních seznamů a seznamů hovorů XSI uživatelům.

Pokud chcete využívat služby XSI, musíte je aktivovat a na této stránce zadat adresu serveru XSI. Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Telefonie** ► **Služby XSI**

Adresa serveru

► Zadejte do textového pole URL serveru XSI.

Povolit adresáře XSI

► Pokud chcete používat telefonní seznamy XSI, aktivujte zaškrtnuté políčko. Speciální telefonní seznamy XSI musí být vytvořené na stránce XSI jako online telefonní seznamy (→ str. 57).

Povolit protokoly hovorů XSI

► Pokud chcete používat seznamy hovorů XSI, aktivujte zaškrtnuté políčko.

Online telefonní seznamy

N670 IP PRO umožní zřídit až deset firemních telefonních seznamů ve formátu LDAP, veřejný telefonní seznam a firemní telefonní seznam ve formátu XML a rovněž různé telefonní seznamy XSI a poskytnout je přihlášeným sluchátkům.

Nastavením sluchátek (→ str. 41) lze stanovit, kterými tlačítky lze který telefonní seznam zobrazit.



Online firemní telefonní seznamy (LDAP)

Pro telefonní systém lze zřídit až deset firemních telefonních seznamů ve formátu LDAP a některý z těchto telefonních seznamů poskytnout k dispozici přihlášených sluchátkům. Pokud chcete v telefonním systému používat některý telefonní seznam, musíte jej aktivovat ve webovém konfigurátoru.


Na této stránce jsou uvedeny všechny dostupné telefonní seznamy LDAP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Online adresáře** ► **Firemní**

Jméno	Zobrazuje se označení, které jste pro telefonní seznam zadali, nebo standardní označení (LDAP1–LDAP10). Toto označení lze upravit (→ str. 52).
URL serveru	Pokud je telefonní seznam nakonfigurován, zobrazuje se URL serveru.
Activation status	Signalizuje, zda je telefonní seznam aktivován, nebo ne.
	 Telefonní seznam je aktivován.
	 Telefonní seznam není aktivován.

Konfigurace telefonních seznamů LDAP

► Klikněte vedle názvu telefonního seznamu LDAP, který chcete upravovat, na . ... otevře se stránka pro konfiguraci LDAP (→ str. 52).



Další informace o konfiguraci LDAP naleznete na adrese wiki.gigasetpro.com

Konfigurace telefonního seznamu LDAP

Na této stránce lze upravovat údaje pro zvolený telefonní seznam LDAP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

Přístup na datový server LDAP

Telefonní seznam je poskytován prostřednictvím serveru LDAP. Potřebujete adresu serveru, port serveru a přístupové údaje pro telefonní seznam, který chcete použít.

- ▶ V poli **Název telefonního seznamu** zadejte označení (max. 20 znaků). Pod tímto označením se bude telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.
- ▶ Označením možnosti **Povolit telefonní seznam** lze zajistit, aby se telefonní seznam zobrazoval na telefonech.

Adresa serveru / Port serveru

- ▶ Zadejte URL a port serveru LDAP, na němž jsou očekávány dotazy od databáze (standardní nastavení: 389)

LDAP vyhledávání základny (BaseDN)

- ▶ Databáze LDAP má hierarchické uspořádání. Parametrem **LDAP vyhledávání základny (BaseDN)** lze stanovit, ve které části se zahájí vyhledávání.

Standardní nastavení: 0; vyhledávání začne v horní části databáze LDAP.

Přístupové údaje pro uživatele

Pokud chcete stanovit přístupové údaje, které musí používat všichni uživatelé, postupujte následovně:

- ▶ Zadejte přístupové údaje pro telefonní seznam LDAP v polích **Uživatelské jméno** a **Heslo** (každý údaj max. 254 znaků).

Pokud chcete pro každé sluchátko použít individuální přístupové údaje, nastavte je při konfiguraci sluchátka (→ str. 42).

Zabezpečený LDAP

Datové přenosy LDAP mezi telefonním systémem a serverem LDAP standardně probíhají pomocí nezabezpečeného spojení. Pokud aktivujete zabezpečené LDAP, datové přenosy probíhají šifrovaně. To se zajišťuje instalací certifikátu CA opatřeného podpisem zabezpečeného serveru LDAP do systému (→ str. 65).

- ▶ Zvolte bezpečnostní protokol **SSL/TLS** nebo **STARTTLS**, který se má používat pro šifrování, nebo možnost **Žádný**, pokud si šifrování nepřejete.

Nastavení pro vyhledávání v databázi LDAP a zobrazení výsledku

Povolit režim seznamu

► Stanovte, co se má zobrazovat nejdřív, když uživatel otevře telefonní seznam LDAP.

Aktivováno: Zobrazí se seznam všech položek telefonního seznamu LDAP.

Neaktivováno: Nejdříve se otevře editor, v němž uživatel zvolí určitou oblast vyhledávání v databázi LDAP, čímž lze snížit počet položek.

Filtry

Pomocí filtrů lze stanovit kritéria, podle kterých se vyhledají určité záznamy v databázi LDAP. Filtr tvoří nejméně jedno kritérium vyhledávání. Kritérium vyhledávání obsahuje dotaz na určitý atribut LDAP.

Příklad: sn=%

Atribut **sn** znamená příjmení. Znak procenta (%) je zástupným znakem pro zadání uživatele.

Pravidla pro stanovení filtrů:

- Více kritérií lze spojit logickými operátory AND (&) nebo OR (|).
- Logické operátory „&“ a „|“ se uvádějí před kritéria vyhledávání.
- Kritérium vyhledávání musí být v závorkách a do závorek se musí uzavřít rovněž celý výraz
- Operátory AND a OR lze kombinovat.

Příklady:

Operace AND: (& (givenName=%) (mail=%))

Vyhledá záznamy, jejichž křestní jméno **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Operace OR: (| (displayName=%) (sn=%))

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazované jméno **nebo** příjmení začínají znaky zadanými uživatelem.

Kombinovaná operace: (|(& (displayName=%) (mail=%))(& (sn=%) (mail=%)))

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazované jméno **a zároveň** e-mailová adresa **nebo** jejichž příjmení **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Informace o atributech → str. 55

Filtr názvu

Na názvu filtru závisí, který atribut se použije pro vyhledávání.

Příklad:

(displayName=%). Znak procenta (%) bude nahrazen jménem nebo částí jména, které zadal uživatel.

Pokud některý uživatel např. zadá písmeno „A“, prohledají se všechny záznamy v databázi LDAP, jejichž atribut **displayName** začíná písmenem „A“. Pokud uživatel poté zadá „b“, vyhledají se záznamy, v nichž atribut **displayName** začíná skupinou „Ab“.

Filtr čísel

Filtrování podle čísel stanovuje kritéria pro automatické dokončování telefonních čísel.

Příklad:

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). Znak procenta (%) bude nahrazen částí telefonního čísla, které zadal uživatel.

Pokud uživatel např. při vytáčení zadá posloupnost čísel „123“, vyhledají se v databázi LDAP všechna telefonní čísla, která začínají na „123“. Telefonní číslo se dokončí informací z databáze.

Další filtry

Lze nastavit dva další filtry, které se uživateli nabídnou pro zpřesnění vyhledávání.

- ▶ Zadejte v dalších polích pro názvy název atributu.
- ▶ Zadejte do příslušných polí hodnoty atributu.

Příklad:

Další filtr #1 jméno	Město
Další filtr #1 hodnota	((l=%))
Další filtr #2 jméno	Ulice
Další filtr #2 hodnota	((street=%))

Kromě polí definovaných v parametru **Filtr názvu** jsou uživateli k dispozici rovněž pole **Město** a **Ulice**. Zadání uživatele **Město** se na server LDAP předá s atributem **l**; zadání uživatele pro **Ulice** se předá s atributem **street**.

Formát zobrazení

V **Formát displeje** lze stanovit, jak se má na sluchátku zobrazit výsledek vyhledávání.

- ▶ Zde lze zadat kombinace různých atributů jmen a čísel a speciálních znaků. Běžné formáty lze vybrat ze seznamu, který se zobrazuje v části stránky **Konfigurace záznamů v adresáři**.

Aby se zobrazily hodnoty atributů pro požadovaný atribut, musí před názvem atributu uveden znak procenta (%).

Příklad:

Údaje v položce telefonního seznamu na serveru LDAP.

displayName	Peter Black	telephoneNumber	0891234567890
givenName	Peter	mobile	012398765432
sn	Black		
...			

Definice atributu ve webovém konfigurátoru:

Formát displeje %sn, %givenName; %telephoneNumber/%mobile

Položka se na sluchátku zobrazí takto:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

Max. počet výsledků hledání

- ▶ Zadejte maximální počet výsledků vyhledávání, který se má zobrazit jako výsledek vyhledávání.

Atributy

Pro položky telefonního seznamu je v databázi LDAP definována řada atributů, např. příjmení, křestní jméno, telefonní číslo, adresa, firma atd. Souhrn všech atributů, které lze uložit v jednom záznamu, je uložen ve schématu příslušného serveru LDAP Atributy a jejich označení na serveru LDAP je třeba znát, aby k nim byl možný přístup a bylo možné vytvářet vyhledávací filtry. Většina označení atributů je standardizovaná, lze však definovat i specifické atributy.

- ▶ Zadejte pro každé pole v položce telefonního seznamu, která se má zobrazovat na sluchátkách, název příslušného atributu LDAP. Více atributů se odděluje čárkami.

Příklady:

Pole položky telefonního seznamu	Označení atributů v databázi LDAP
Jméno	givenName
Příjmení	sn, cn, displayName
Telefon domů	homePhone, telephoneNumber
Telefon do práce	telephoneNumber
Mobilní telefon	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Společnost	company, o, ou
Ulice	street
Město	l, postalAddress
PSČ	postalCode
Země	friendlyCountryName, c
Další atribut	uživatelsky definovaný

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko **Lze vytočit další atribut**, pokud je definován další atribut a jedná se o telefonní číslo.

Podrobný příklad konfigurace najdete v části „Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace“
→ str. 85

Online telefonní seznamy ve formátu XML

Uživatelům lze poskytnout veřejný nebo firemní online telefonní seznam ve formátu XML. Na této stránce lze zadat údaje o poskytovateli a označení telefonního seznamu.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► Nastavení ► Online adresáře ► XML

Jméno	Zobrazuje se označení, které jste pro telefonní seznam zadali, nebo standardní označení (Veřejný/Firemní). Toto označení lze upravit.
URL serveru	Pokud je telefonní seznam nakonfigurován, zobrazuje se URL serveru.
Activation status	Signalizuje, zda a který telefonní seznam je aktivován.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonní seznam je aktivován.
	<input type="checkbox"/> Telefonní seznam není aktivován.

► Zvolte **Veřejný** nebo **Firemní**.

Zadání dat pro telefonní seznam ve formátu XML

Název telefonního seznamu

► Zadejte označení telefonního seznamu. Toto je označení, které se zobrazí na sluchátku, pokud uživatel otevře výpis telefonních seznamů stiskem tlačítka telefonního seznamu.

Adresa serveru

► Zadejte v poli **Adresa serveru** URL online telefonního seznamu.

Uživatelské jméno / Heslo

► Zadejte přístupové údaje pro online telefonní seznam v polích **Uživatelské jméno** a **Heslo**.

Aktualizovat/obnovit seznam

Aktivováno: Výpis výsledků na sluchátku si při listování automaticky vyžádá další část výsledků.

Neaktivováno: Při načtení se stáhne počet záznamů stanovený v **Maximální počet záznamů**.

Aktivace online telefonního seznamu

Lze aktivovat/deaktivovat různé druhy telefonních seznamů (např. telefonní seznam nebo Zlaté stránky), které příslušný poskytovatel dává k dispozici.

► Aktivujte/deaktivujte zaškrťovací políčko vedle telefonního seznamu, který si přejete aktivovat/deaktivovat.

► Nastavení na této stránce lze uložit kliknutím na tlačítko **Nastavit**.

Online telefonní seznamy – XSI

Pokud je alespoň jeden online telefonní seznam poskytován prostřednictvím služby BroadSoft-XSI, vytvořte na této stránce přístup k serveru, aktivujte telefonní seznamy a přiřadte telefonním seznamům názvy, které se mají zobrazit na sluchátkách uživatelů.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.



Telefonní služba XSI musí být aktivována na stránce **Telefonie – Služby XSI** (→ str. 50).

► **Nastavení** ► **Online adresáře** ► **XSI**

Adresa serveru

Pokud jsou služby XSI aktivovány, zobrazuje se zde adresa serveru XSI.

Povolit adresáře XSI

- Aktivujte zaškrťovací políčko, pokud se má na sluchátkách uživatelů poskytovat jeden nebo více z následujících telefonních seznamů XSI.

Aktivace jednotlivých telefonních seznamů XSI

- Aktivujte zaškrťovací políčko vedle telefonních seznamů XSI, které se mají poskytovat.

Název telefonního seznamu

- U zvolených telefonních seznamů XSI zadejte označení v poli **Název telefonního seznamu**. Pod tímto označením se bude telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.

Centrální telefonní seznam

Pro všechna sluchátka uživatelů lze poskytovat centrální telefonní seznam. Telefonní seznam lze poskytovat prostřednictvím síťového serveru nebo jej do telefonního systému přímo načítat z počítače.

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Telefonní seznam musí být k dispozici ve správně definovaném formátu XML. Podrobné informace o tom naleznete na adrese wiki.gigasetpro.com.

► **Nastavení** ► **Online adresáře** ► **Centrální telefonní seznam**

Název telefonního seznamu

- Do pole **Název telefonního seznamu** zadejte název telefonního seznamu. Pod tímto označením se bude telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.
- Označením možnosti **Povolit telefonní seznam** lze telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.

Adresa serveru

- Zadejte URL serveru, který telefonní seznam poskytuje.

Aktualizace denního času

Telefonní seznam se jednou denně automaticky aktualizuje.

- ▶ Zadejte čas, kdy má probíhat automatická aktualizace. Formát: SS:MM.

Max. počet výsledků hledání

- ▶ Zadejte maximální počet výsledků vyhledávání, který se má zobrazit jako výsledek vyhledávání.

Povolit režim seznamu

- ▶ Stanovte, co se má zobrazovat nejdřív, když uživatel otevře telefonní seznam.

Aktivováno: Zobrazí se seznam všech položek telefonního seznamu.

Neaktivováno: Nejdříve se otevře editor, v němž uživatel zvolí určitou oblast vyhledávání v rámci telefonního seznamu, čímž lze snížit počet položek.

Načtení telefonního seznamu z počítače

Telefonní seznam ve formátu XML lze přímo načítat z počítače do telefonního systému.

Soubor telefonního seznamu

- ▶ Klikněte na možnost **Procházet...** a zvolte soubor XML telefonního systému ze souborového systému počítače ▶ klikněte na možnost **Nahrát** . . . zvolený soubor se načte a lze jej zpřístupnit uživateli.

Zálohování telefonního seznamu na počítač

Centrální telefonní seznam lze zálohovat na počítač.

- ▶ Klikněte na **Save phonebook** ▶ Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má konfigurační soubor uložit. Zadejte název souboru zálohy telefonního seznamu.

Smazání telefonního seznamu

- ▶ Chcete-li vymazat telefonní seznam ze sluchátek, klepněte na tlačítko **Delete phonebook**.

Online služby

Další funkce jako informační služby, ovládání telefonní ústředny a specifické uživatelské aplikace RAP (XHTML) lze uživateli poskytnout prostřednictvím nabídky sluchátka **Informační centrum**. Pro tento účel lze definovat čtyři další položky nabídky, které se vloží do ovládacího rozhraní sluchátka.

Doplňkové funkce musí být dostupné jako korektně formátované stránky ve formátu XHTML. Informace o podporovaném formátu XHTML naleznete na adrese wiki.gigasetpro.com.

Tato stránka je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► Nastavení ► Online služby ► XHTML

Tato stránka zobrazuje následující informace o definovaných nabídkách:

Jméno Zobrazují se označení, která jste stanovili pro nabídky.

URL serveru Pokud je nakonfigurován přístup XHTML, zobrazuje se URL serveru.


Přidat SIP-ID

Pokud je tato možnost aktivována, připojí zařízení k dotazu GET, který je směřován na server, identifikátor SIP-ID.

- Tuto možnost lze aktivovat zaškrtnutím políčkem **Přidat SIP-ID**.

Přidání/úprava záznamu

Lze definovat až čtyři položky nabídky.

- V prázdném řádku nebo v řádku s již nakonfigurovanou položkou, kterou chcete upravovat, klikněte na .

Aktivovat

- Označením příslušné volby stanovte, že se nabídka bude zobrazovat na sluchátkách.

Název nabídky

- V textovém poli zadejte označení (max. 22 znaků). Pod tímto označením se bude položka zobrazovat na sluchátkách.

Název pro tlačítko displeje

- Zadejte do textového pole označení (max. 8 znaků). Pod tímto označením se bude zobrazovat funkce dialogového tlačítka na sluchátkách.

Adresa serveru

- Zadejte URL serveru, který službu poskytuje.

Přístup k této službě lze chránit uživatelským jménem a heslem.

Použití údaje SIP

Pokud je tato funkce aktivovaná, použijí se přístupové údaje pro SIP účet uživatele (**Autentizační jméno** a **Autentizační heslo**, → str. 41).

Alternativně lze použít rovněž následující přihlašovací údaje.

Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro přístup do nabídky (max. 22 znaků).

Heslo

- ▶ Zadejte heslo pro přístup do nabídky (max. 9 znaků).

Systémová nastavení

Přístupová oprávnění pro webový konfigurátor

Na této stránce lze stanovit přístupová oprávnění pro ovládací rozhraní webového konfigurátoru.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**. Uživatelé úrovně **user** mohou měnit pouze své vlastní heslo.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Systém** ▶ **Webový konfigurátor**

Změna hesla webového konfigurátoru

Z bezpečnostních důvodů byste měli heslo pro přístup k webovému konfigurátoru často měnit.

Existují dvě uživatelské role s odlišnou identifikací uživatele: **admin** a **user** (→ str. 15). Identifikace **user** je standardně deaktivována. Zde ji lze aktivovat.

Heslo se stanovuje v závislosti na uživatelské roli. Správce je oprávněn měnit heslo jak pro roli **admin**, tak také pro roli **user**. Pokud jste přihlášení jako **user**, můžete měnit pouze heslo pro roli **user**.



Jestliže jste zapomněli heslo, musíte u zařízení obnovit tovární nastavení (→ str. 12).

Nové heslo

- ▶ Zadejte nové heslo pro uživatelský/správčový přístup k webovému konfigurátoru.
Standardní nastavení: **admin/user**

Zopakovat heslo

- ▶ Zopakujte v poli **Zopakovat heslo** nové zadané heslo.

Zobrazit heslo

- ▶ Pokud chcete zobrazit zadané znaky, aktivujte zaškrtnávací políčko vedle **Zobrazit heslo**.

Aktivovat uživatelský přístup

- ▶ Kliknutím na **Ano/Ne** lze aktivovat/deaktivovat identifikaci pro roli **user**.
- ▶ Zadejte nové heslo pro uživatelský přístup k webovému konfigurátoru a zopakujte je.

Aktivace přístupu CLI ke konfiguraci zařízení

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Konfiguraci zařízení lze pomocí SSH provést i ze vzdáleného systému prostřednictvím uživatelského rozhraní typu příkazového řádku (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) je program pro přihlášení a provádění příkazu na vzdáleném počítači. Poskytuje zabezpečenou šifrovanou komunikaci mezi dvěma nedůvěryhodnými hostiteli v nezabezpečené síti.

Podrobné informace o příkazech CLI naleznete v online nápovědě webového konfigurátoru.

Aktivováno, pokud je heslo delší než 7 znaků

Přístup CLI se automaticky aktivuje poté, co zadáte platné heslo s více než sedmi znaky a kliknete na tlačítko **Nastavit**. ✓ = aktivováno; ✗ = deaktivováno

Heslo CLI

- ▶ Zadejte heslo pro správcovský přístup ke konfiguraci prostřednictvím SSH. Hodnota: min. 8 znaků, max. 74 znaků

Zopakovat heslo



Uživatelské jméno pro přístup CLI zní **cli**.

- ▶ Zopakujte v poli **Heslo CLI** nové zadané heslo.

Zobrazit heslo

- ▶ Pokud chcete zobrazit zadané znaky, aktivujte zaškrtnávací políčko vedle **Zobrazit heslo**.

Stahování webového bezpečnostního certifikátu

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Webový konfigurátor je chráněn zabezpečením SSL/TLS. To znamená, že datové přenosy probíhají šifrovaně a identifikuje se, zda je webová stránka opravdu tou, za kterou se vydává. Webový prohlížeč kontroluje certifikát, aby zjistil, zda je webová stránka nepodvržená. Certifikát lze v případě potřeby aktualizovat. Pokud je k dispozici nový certifikát, lze si jej stáhnout do počítače nebo do sítě a poté nahrát do zařízení.

- ▶ Klikněte na **Procházet...** vedle **Certifikát webového zabezpečení** a zvolte v souborovém systému počítače lokální soubor s certifikátem. ▶ Klikněte na **Nahrát . . .** zvolený certifikát se načte a přidá se do seznamů certifikátů.
- ▶ Pokud certifikát vyžaduje heslo, zadejte je v poli **Heslo webového zabezpečení**.

Poskytování licencí

Pokud chcete jednobuňkové zařízení integrovat do systému s více buňkami, musíte nahrát licenční klíč.

Tato stránka je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► Nastavení ► Systém ► Licencování

Tato tabulka obsahuje aktuálně používané licence.

Licencovaná položka Funkce, které jsou licencované.

Single cell to Multi cell upgrade

Používá se pro dovybavení jednobuňkového zařízení na vícebuňkové zařízení.

Při obnovení továrního nastavení se přístroj resetuje na jednobuňkové zařízení. Je nutné znovu přiřadit licence.

Jedna z následujících licencí musí být přiřazena integrátoru, aby bylo možné integrovat jednobuňkové zařízení do sítě DECT.

DECT Manager - Single cell

Používá se pro jednobuňková zařízení, která se mají jako jednobuňková integrovat do systému s více buňkami (s virtuálním nebo začleňným integrátorem).

- Mezi základními není možné předávání hovorů a roaming.
- Sluchátka se přihlásí k základně N670 a jsou s ní pevně spojena.
- Jsou možné čistě jednobuňkové sítě nebo smíšené jednobuňkové/vícebuňkové sítě DECT.

DECT Manager - Multi cell

Používá se pro jednobuňková zařízení, která se používají jako správce DECT v systému s více buňkami.

Dostupné licence

Počet objednaných licencí. Během aktivační doby je k dispozici maximální počet.

Použité licence

Počet licencí, které jsou zapotřebí pro aktuální konfiguraci.

Stav

Zbývající počet dnů přechodného období (nebo uplynulé).

Zobrazení podrobných informací o aktuálně používaných licencích

- Klepněte na možnost **Show licence status** ... Zobrazí se označení licenčního balíčku, stav licence a aktivační doba.

Vytvoření souboru s poptávkou

Pokud potřebujete licenci, musíte poslat poptávku svému prodejci.

- Klepněte na možnost **Vytvořit soubor požadavků** ... Vytvoří se šifrovaný soubor ► Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor s poptávkou uložit.

Soubor s poptávkou obsahuje základní informace o systému jako např.:

- informace o hardwaru (MAC adresa správce DECT fungujícího jako zař. Master)
- verze softwaru
- počet připojených správců DECT / základen / sluchátek
- platné licence
- výběr země
- datum a čas
- operátor / označení profilu

- Přiložte soubor s poptávkou ke své objednávce a odešlete ji svému prodejci ... obdržíte aktivační soubor licence.

Nahrání souboru s licencí

Váš prodejce vám zašle aktivační soubor licence.

- Klepněte na možnost **Procházet...** ► Zvolte uložený soubor s licencí v souborovém systému počítače. ► Klikněte na možnost **Nahrát** ... Licence se aktivuje.

Přechodné období

- Po prvním spuštění po každém obnovení továrního nastavení lze instalaci bez omezení provozovat po dobu 35 dnů bez zakoupení licence (přechodné období). Ve sloupci **Stav** se zobrazuje počet zbývajících dnů přechodného období.
- Po 35 dnech se na všech přihlášených sluchátkách po dobu dalších 35 dnů bude zobrazovat hlášení **Check license status**. Ve sloupci **Stav** se zobrazuje **Grace period - expired**. Systém stále zůstává plně funkční.
- Po celkem 70 dnech od prvního spuštění nebo obnovení továrního nastavení se sníží počet souběžných hovorů na 1 na každého správce DECT, dokud není nahrána platná licence.

Správce DECT fungující jako zař. Master

Protože virtuální integrátor není fyzické zařízení, musíte pro licencování ve správě správců DECT stanovit, že některý správce DECT bude fungovat jako zař. Master. Licence se přiřadí MAC adrese správce DECT fungujícího jako zař. Master.

Pokud se správce DECT fungující jako zař. Master porouchá a je třeba je vyměnit, není již licence nadále platná. Na vyžádání nového souboru s licencí máte čas jeden měsíc.

Provisioning a konfigurace

Na této stránce lze stanovit poskytovatelský server pro telefonní systém nebo stáhnout konfigurační soubor a spustit automatickou konfiguraci.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

Jako provisioning se označuje proces, při kterém se potřebné konfigurační údaje a údaje o účtech nahrávají do telefonů VoIP (zde základen DECT). To probíhá pomocí profilů. Profil je konfigurační soubor, který obsahuje specifická nastavení telefonu VoIP, údaje o operátorovi VoIP a specifický uživatelský obsah. Musí být dostupný na poskytovatelském serveru HTTP, který je dostupný ve veřejném internetu nebo v lokální síti.

Automatickou konfigurací se rozumí proces, při němž telefonní systém automaticky navazuje spojení se serverem a stahuje jak parametry specifické pro operátora (např. URL serveru SIP), tak specifické uživatelské parametry (např. uživatelské jméno a heslo) a ukládá se do své paměti nezávisle na napájení. Automatická konfigurace není nezbytně omezena na parametry, které jsou zapotřebí pro VoIP telefonii. Lze ji použít rovněž pro konfiguraci jiných parametrů, např. nastavení pro online službu, pokud VoIP telefony tyto funkce podporují. Z technických důvodů však není automatický provisioning možný pro všechny konfigurační parametry telefonu.



Podrobné informace o nastavení poskytovatelského serveru a nastavení profilů pro provisioning pro telefony: → wiki.gigasetpro.com

► Nastavení ► Systém ► Provisioning a konfigurace

Server pro provisioning

- Zadejte do textového pole URL poskytovatelského serveru. Hodnota: max. 255 znaků

Soubor automatické konfigurace

Pokud jste konfigurační soubor obdrželi od svého operátora, stáhněte jej do telefonního systému.

- Klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače konfigurační soubor. ►
Klikněte na **Nahrát** ... zvolený konfigurační soubor se načte.

Zahájit auto-konfiguraci

- Klikněte na tlačítko ... Zvolený konfigurační profil se stáhne a nainstaluje do systému.



Tento proces trvá určitou dobu a vyžaduje restart systému. Spojení se sluchátky se ukončí.

Z bezpečnostních důvodů byste si měli před spuštěním automatické konfigurace uložit konfiguraci (→ str. 69).

Zabezpečení

Na této stránce lze spravovat certifikáty použité pro bezpečnou internetovou komunikaci a stanovit přihlašovací informace pro HTTP autentizaci.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- Nastavení ► Systém ► Zabezpečení

Certifikáty

Telefonní systém podporuje vytvoření zabezpečeného datového spojení po internetu s použitím zabezpečovacího protokolu TLS (Transport Layer Security). Při spojení TLS se klient (telefon) serveru prokazuje na základě certifikátů. Tyto certifikáty je nutné uložit do základny.

Přijmout všechny certifikáty

- ▶ Pokud chcete přijmout všechny certifikáty, aktivuje přepínač **Ano**.

Certifikáty serveru / certifikáty CA

Tento seznam obsahuje serverové certifikáty nebo certifikáty CA, které certifikovala certifikační autorita (CA). Certifikáty z obou seznamů již byly standardně implementovány nebo staženy prostřednictvím webového konfiguratoru a klasifikovány jako platné, tzn. byly akceptovány. Při zneplatnění např. kvůli vypršení, se certifikát přesune do seznamu **Neplatné certifikáty**.

Neplatné certifikáty

Tento seznam obsahuje certifikáty, které byly přijaty serverem, ale nebyly úspěšné při kontrole certifikátu a rovněž certifikáty ze seznamů **Certifikáty serveru / certifikáty CA**, které byly zneplatněny.

Přijetí/odmítnutí neplatných certifikátů

Přijetí certifikátů:

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Přijmout** . . . v závislosti na typu se certifikát přesune do některého ze seznamů **Certifikáty serveru / certifikáty CA** (rovněž tehdy, pokud již vypršela platnost certifikátu). Pokud server příště odpoví tímto certifikátem, bude spojení ihned akceptováno.

Odmítnutí certifikátů:

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Odmítnout** . . . certifikát se přesune do některého ze seznamů **Certifikáty serveru** a bude opatřen označením **Odmítnuto**. Pokud server příště odpoví tímto certifikátem, bude spojení ihned odmítnuto.

Kontrola informací o certifikátu

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Podrobnosti**. . . otevře se nová webová stránka, která zobrazuje vlastnosti certifikátu.

Vymazání certifikátu ze seznamu

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Odstranit**. Certifikát se okamžitě vymaže ze seznamu.

Importovat lokální certifikát

Pro telefonní systém lze poskytnout další certifikáty. Certifikáty musí být nejdříve stažené na počítači.

- ▶ Klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače lokální soubor s certifikátem. ▶ Klikněte na **Nahrát** . . . zvolený certifikát se načte a v závislosti na typu se přidá do některého seznamu certifikátů.

HTTP autentizace

Stanovte přihlašovací informace (uživatelské jméno a heslo) pro HTTP autentizaci. Tyto přihlašovací informace se použijí pro autentizaci HTTP Digest poskytovatelského klienta na poskytovatelském serveru.

Uživatelské jméno pro HTTP Digest

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro HTTP autentizaci. Hodnota: max. 74 znaků

Heslo pro HTTP Digest

- ▶ Poté zadejte heslo pro HTTP autentizaci. Hodnota: max. 74 znaků

Datum a čas

Standardně je systém nakonfigurován tak, že se datum a čas přenáší z časového serveru na internetu. Na této straně lze změnit časové servery, nastavit časové pásmo a učinit opatření, pokud internetové časové servery nejsou dostupné.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Systém** ▶ **Datum a čas**

Časový server

V políčku jsou již nastaveny některé běžné časové servery.

- ▶ Zadejte do textového pole preferovaný časový server. Více časových serverů se odděluje čárkami. Hodnota: max. 255 znaků

Časová zóna

- ▶ Zvolte z nabídky časové pásmo, v němž se nacházíte.

Systémový čas

Zobrazuje aktuální nastavený čas pro telefonní systém. Aktualizuje se každou minutu.

Nouzové nastavení

Pokud internetové časové servery nejsou dostupné, lze zde nastavit čas ručně.

- ▶ Zadejte čas do textového pole **Systémový čas**. Jakmile zahájíte úpravy, automatická aktualizace času se zastaví.

Nastavit jako místní časový server

Interní časový server lze nastavit jako lokální časový server pro vaši síť.

- ▶ Kliknutím na **Ano/Ne** stanovte, zda má interní časový server fungovat jako lokální časový server nebo ne.
- ▶ Nastavení na této stránce lze uložit kliknutím na tlačítko **Nastavit**.



Datum a čas se v rámci celého systému synchronizují na všech základnách a sluchátkách. Může trvat až hodinu, než bude ručně nastavený čas viditelný na všech sluchátkách.

Synchronizace se provádí v následujících případech:

- Když se do telefonního systému přihlásí sluchátko.
- Když bylo sluchátko vypnuté a znovu zapnuté nebo bylo déle než 45 sekund mimo dosah telefonního systému a poté se opět ocitlo v jeho dosahu.
- Automaticky každou noc ve 4.00 hodiny

Datum a čas lze ve sluchátku změnit. Toto nastavení platí jen pro příslušné sluchátko a při další synchronizaci se přepíše.

Datum a čas se zobrazují ve formátu nastaveném pro příslušné sluchátko.

Firmware

Na této stránce lze provést nastavení pro udržování aktuálnosti telefonního systému aktualizacemi firmwaru.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

Provozovatel nebo operátor pravidelně poskytuje aktualizace firmwaru prostřednictvím svého konfiguračního serveru. V případě potřeby si lze tyto aktualizace stáhnout do zařízení. Při poskytnutí aktualizace firmwaru v podobě aktualizací souboru si jej lze uložit do počítače a odtud jej stáhnout.

► **Nastavení** ► **System** ► **Firmware**

Aktuální verze

Zobrazuje aktuální verzi firmwaru.

Je k dispozici záloha pro předchozí verzi

Lze provést downgrade firmwaru instalací starší verze. Při instalaci nového firmwaru systém automaticky vytvoří zálohu dat aktuálního firmwaru. Při pozdějším downgradu na tuto verzi se do systému nainstaluje tato záloha. Takto máte možnost provést downgrade na dřívější verzi firmwaru a provést datové nastavení.



Při downgradu na jinou verzi se obnoví tovární nastavení zařízení.

Výběr souboru s aktualizací firmwaru

- ▶ Zadejte v textovém poli **URL k souboru s firmwarem** URL konfiguračního serveru, na němž je uložen firmware,
- nebo
- ▶ klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače soubor s firmwarem.

Spuštění aktualizace firmwaru

- V určité datum: ▶ Deaktivujte zaškrtnutí políčko **přímo** ▶ Zadejte přesnou dobu spuštění v následujícím formátu: RRRR-MM-DD SS:mm.
- lhned: ▶ Aktivujte zaškrtnutí políčko vedle **přímo** (standardní nastavení) ... aktualizace firmwaru se spustí po kliknutí na tlačítko **Nastavit**.

Potvrzený rozvrh

Zobrazuje **přímo**, resp. datum příští plánovaná aktualizace firmwaru.

- ▶ Kliknutím na **Nastavit** uložíte nastavení a spusťte aktualizaci firmwaru.

Jakmile se spustí aktualizace, ztratí sluchátka spojení se základnou. Úspěšné provedení aktualizace poznáte podle obnovení spojení sluchátek se základnami.



Aktualizace firmwaru může trvat delší dobu. Během této doby neodpojujte zařízení od místní sítě. .

Uložení a obnovení

Na této stránce lze ukládat a obnovovat konfiguraci systému.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**. Uživatelé úrovně **user** mohou zálohovat nastavení, ale nemohou je obnovovat.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Systém** ▶ **Uložit a obnovit**

Po konfiguraci telefonního systémů a po všech změnách konfigurace, zejména přihlášení a odhlášení sluchátek byste si měli poslední provedené nastavení uložit do souboru v počítači, aby bylo možné aktuální systém při problémech rychle obnovit.

Pokud dojde k neúmyslné změně nastavení nebo je třeba kvůli závadě přístroj resetovat, lze uložené nastavení načíst do telefonního systému ze souboru uloženého v počítači.

Konfigurační soubor obsahuje všechna systémová data včetně přihlašovacích údajů sluchátek do sítě DECT, ne však seznamy hovorů sluchátek.

Uložení konfiguračních údajů

- ▶ Klikněte na **Uložit nastavení** ▶ Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má konfigurační soubor uložit. Zadejte název konfiguračního souboru. Standardní název souboru je
<MAC adresa integrátoru><verze firmwaru><datum exportu>_device-settings

Obnovení konfiguračních údajů

- ▶ Klikněte na **Procházet...** ▶ Zvolte v souborovém systému počítače uložený konfigurační soubor. ▶ Klikněte na **Nahrát** ... zvolený konfigurační soubor se načte.



Zálohovaný konfigurační soubor lze načíst i do nového zařízení.

Předpoklady:

- Původní zařízení musí být mimo provoz.
- Verze firmwaru nového zařízení se musí shodovat minimálně s verzí toho zařízení, jehož údaje byly uloženy včetně stanovených záplat.

Restart a reset

Na této stránce lze zařízení restartovat.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **System** ▶ **Restartovat a znovu nastavit**

Ruční restart

- ▶ Klikněte na **Restartovat nyní** ▶ Potvrďte pomocí **Ano** ... Restart ihned začne

Obnovení továrního nastavení

Celou konfiguraci lze obnovit na tovární nastavení. Tím se vymažou všechna nastavení, přeruší existující spojení a ukončí všechny hovory!



Při resetu na tovární nastavení budou ztracena všechna nastavení přístroje. Předtím lze aktuální konfiguraci zazálohovat (→ str. 69).

Reset na tovární nastavení je rovněž možný pomocí tlačítka zařízení.

Stanovení role zařízení

- ▶ Zvolte z nabídky **Resetovat do zařízení** roli, kterou má mít zařízení po resetu.

Vše v jednom – dynamická IP

V zařízení jsou aktivní role integrátor + správce DECT + základna. Konfigurace sítě se nastaví na dynamické přidělování IP adres.

Vše v jednom – statická IP

V zařízení jsou aktivní role integrátor + správce DECT + základna. Konfigurace sítě se nastaví na následující statické přidělování IP adres:

IP adresa: 192.168.143.1

Maska podsítě: 255.255.0.0

Brána: 192.168.1.1

DECT-Manager + základna – dynamická IP

V zařízení jsou aktivní role Základna + správce DECT. Konfigurace sítě se nastaví na dynamické přidělování IP adres.

DECT-Správce + Základna - udržujte IP

V zařízení jsou aktivní role Základna + správce DECT. Konfigurace sítě se nastaví na statické přidělování IP adres.



All in one je standardní konfigurace pro Gigaset N670 IP PRO. Všechny tři komponenty jsou aktivní (integrátor + správce DECT + základna).

Role **správce DECT Manager + základna** jsou určeny pro provoz za externím integrátorem (dostupnost v pozdější dobu). Integrátor umožňuje centrální správu více základen na různých stanovištích.

Roli **Základna** lze přidělit pouze jednomu zařízení, které se má používat jako Slave v malém vícebuňkovém systému (→ str. 6). Přístroj nelze používat jako základnu společně se správcem DECT vícebuňkového systému.

Reset přístroje

- ▶ Kliknutím na tlačítko **Resetovat na** lze zařízení podle výběru v **Resetovat do zařízení** resetovat na tovární nastavení ... otevře se dialogové okno pro potvrzení ▶ potvrďte je pomocí

Ano	Na stránce Uložit a obnovit lze nyní uložit aktuální konfiguraci do počítače (→ str. 69).
Ne	Proces resetování se ihned spustí. Aktuální konfigurace bude ztracena.
Zrušit	Proces resetování se přeruší.

Nastavení DECT

Na této stránce lze provádět nastavení pro rádiovou síť DECT.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Systém** ▶ **Nastavení DECT**



Změna některého z těchto nastavení vyžaduje restart systému. Probíhající hovory se přeruší.

ECO DECT

ECO DECT je ekologická technologie, která snižuje spotřebu proudu a umožňuje variabilní snižování přenosového výkonu.

Vysílací výkon DECT

- ▶ Nastavte vysílací výkon DECT podle svých požadavků:

Maximální dosah: Dosah zařízení se nastaví na maximum (standardní nastavení). To zaručuje nejlepší spojení mezi sluchátkem a základnami. V klidovém stavu nevysílá sluchátko žádné rádiové signály. Základna pouze udržuje kontakt se sluchátkem prostřednictvím slabého rádiového signálu. Během hovoru se vysílací výkon automaticky přizpůsobí vzdálenosti mezi základnou a sluchátkem. Čím je menší vzdálenost od základny, tím je rádiové záření slabší.

Omezený dosah: Rádiové záření se sníží až o 80 %. Tím se sníží rovněž dosah.

Bezpečnostní nastavení DECT

Rádiové spojení DECT mezi základnami a sluchátky je standardně šifrované. Následujícími volbami lze bezpečnostní nastavení definovat přesněji.

Šifrování DECT

- ▶ Aktivujte/deaktivujte možnost.

Aktivováno: Šifrované budou všechny hovory.

Deaktivováno: Žádný hovor nebude šifrován.

Vylepšené zabezpečení – Rychlé šifrování a opakované zadání

- ▶ Aktivujte/deaktivujte možnost.

Aktivováno: Budou se šifrovat následující zprávy:

- Zprávy CC (Call Control) v hovoru
- Data, která v rané fázi signalizace mohou být důvěrná, např. vytáčení nebo zasílání informací CLIP

Šifrovací klíč se v průběhu hovoru mění, tím se zvyšuje zabezpečení hovoru.

Deaktivováno: Zprávy CC a údaje z rané fáze se nešifrují.

Vylepšené zabezpečení – Automatické odpojení nešifrovaných hovorů

- ▶ Aktivujte/deaktivujte možnost.

Aktivováno: Pokud je šifrování aktivní, zruší se při zahájení hovoru zařízením, které šifrování nepodporuje.

Deaktivováno: Šifrování se nikdy nezruší.

Nastavení rádiového signálu DECT

V důsledku odlišnosti předpisů v různých státech musí zařízení DECT využívat různá kmitočtová pásma, aby byla kompatibilní se systémy DECT v jiných zónách. Kmitočtové pásmo zařízení N670 IP PRO lze přizpůsobit požadavkům pro váš region.

Radiofrekvence DECT

- ▶ Zvolte kmitočtové pásmo používané ve vašem regionu.



Zvolte si podle svého regionu kmitočtové pásmo DECT, v němž se má systém provozovat. Toto nastavení se uplatní na celý systém. Pokud toto nastavení změníte, rádiová jednotka DECT se restartuje. Nesprávné nastavení může znamenat porušení zákonných ustanovení. Při pochybnostech se obraťte na telekomunikační úřad své země.

Diagnostika a odstraňování závad


Informace o stavu

Webový konfigurační nabízející stavovou stránku s nejdůležitějšími informacemi o provozu telefonního systému a připojených zařízeních.

► Stav ► Přehled

Zobrazí se následující informace:


- | | |
|-------------------------|---|
| Stav integrátoru | <ul style="list-style-type: none"> • Název zařízení • Role zařízení • Adresa MAC • Adresa IP • Frekvenční pásmo DECT • DECT PARI • Verze firmwaru • Datum a čas • Poslední záloha • Informace o licenci |
| Základny | <ul style="list-style-type: none"> • Počet aktivních základny • Počet čekajících základny • Počet základny v provozu • Limit hovorů na základnu |
| Mobilní zařízení | <ul style="list-style-type: none"> • Počet registrovaných mobilních zařízení (dostupná/všechna) • Počet mobilních zařízení k registraci • Počet mobilních zařízení s registrací SIP (připojená/všechna) |

- Klikněte na symbol  **Viz také ...** v záhlaví . . . zobrazí se seznam všech stránek, které obsahují informace nebo nastavení pro diagnostické účely.

Zálohování systému


Kromě **Poslední záloha** se zobrazuje datum a čas poslední zálohy systému. Pokud žádná záloha nebyla provedena, zobrazuje se namísto toho informace **Nikdy**.

Vytvoření zálohy nebo obnovení systému z existující zálohy:

- Klepněte na možnost  **Systém ► Uložit a obnovit . . .** Otevře se stránka **Uložit a obnovit** (→ str. 69).

Změna konfigurace správce DECT, základny nebo sluchátka

Konfigurace správců DECT, základen a sluchátek je dostupná přímo na příslušné stránce webového konfigurátoru.

- ▶ Klepněte na tlačítko  vedle příslušné položky v tabulce.


Statistiky základny


Na této stránce se pro diagnostické účely zobrazují počítadla různých událostí, které se týkají základny, např. aktivní bezdrátová spojení, nečekaně ukončená spojení atd.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.


- ▶ **Stav** ▶ **Statistika** ▶ **Základny**

Zobrazí se následující informace:

Správce DECT ▶ Kliknutím na  vedle položky **Správce DECT** lze zobrazit cluster správce DECT.

Upozornění: Symbol  vedle označení správce DECT upozorňuje na to, že by se mohla vyskytnout situace, která vyžaduje pozornost.

Blok Číslo clusteru (v případě zařízení N670 IP PRO vždy 1), souhrn zaznamenaných událostí.

▶ Kliknutím na tlačítko  vedle položky **Blok** zobrazíte informace o základně.

Základna Označení základny



Některé z následujících informací mohou být skryté. Pomocí nabídky **Zobrazit lze** zobrazit požadované sloupce.

Vlastnosti

Adresa MAC MAC adresa základny

RPN Radio Fixed Part Number, identifikuje rádiový modul

Synchronizovat RPN RPN jiné základny, se kterou se základna synchronizuje

Úroveň synchronizace Úroveň synchronizace

Statistika

Připojení Počet spojení, tzn. proběhlých hovorů

Nastavení předání Počet příchozích předání hovorů

Uvolnění předání Počet odchozích předání hovorů

Výpadky hovorů Počet ztracených spojení, tzn. přerušených hovorů

Asynchronní Jak často byla přerušena bezdrátová synchronizace prostřednictvím DECT

Zaneprázdněn Jak často byl dosažen maximální počet možných spojení modulu

Odpojeno Jak často bylo přerušeno spojení se základnou po síti LAN

Calls	Aktivní hovory
Calls-pk	Maximální počet souběžných hovorů
Sync swaps	Počet změn synchronizace, tj. jak často se změnilo zařízení Master pro synchronizaci kvůli výpadku systému.
q-idx-lt	Kvalita synchronizace prostřednictvím LAN > 90 % Synchronizace prostřednictvím LAN je funkční. Zbývajících 10 % určuje kvalitu synchronizace. > 93% Dobrá kvalita synchronizace.
o-thr-exc	Počítadlo pro prahovou hodnotu offsetu PTP Pokud je odchylka PTP > 500 ns, hodnota počítadla se zvyšuje. Podle požadavku sítě musí být odchylka PTP < 500 ns.
d-thr-exc	Počítadlo pro prahovou hodnotu offsetu DLS Pokud je odchylka DLS > 1000 ns, hodnota počítadla se zvyšuje.

Akce

Export informací do souboru CSV

Pro další zpracování statistických dat je lze exportovat do souboru ve formátu CSV (Comma Separated Value).

- ▶ Klikněte na **Exportovat** ▶ Zvolte v dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor uložit.

Vynulování statistiky

- ▶ Klikněte na **Resetovat vše** ... počítadla v tabulce se nastaví opět na hodnotu 0.

Filtrování seznamu

- ▶ Zvolte v nabídce **Vyberte sloupec** sloupec, pro který chcete nastavit filtr. Mějte na zřeteli, že některé sloupce mohou být skryté.
- ▶ Zadejte v textovém poli kritéria filtrování ▶ Klikněte na **Filtrovat** ... zobrazí se pouze záznamy, které vyhovují filtru.

Při filtrování seznamu podle určitých hodnot počítadel lze užít následující operátory:

< menší než > větší než = rovnost
 <= menší nebo rovno >= větší nebo rovno

Pro sloupec **Adresa MAC** je přípustná pouze následující podmínka: = MAC adresa. **Adresa MAC** se musí zadat v následujícím formátu: **aabbccddeeff** (bez dvojteček)

Smazání filtru: ▶ Klikněte na **Vyčistit**

Příklady:

V tabulce se mají zobrazit pouze základny s více než 20 stavů Obsazeno. Toho lze dosáhnout použitím následujících filtrů:

Zaneprázdněn >20 Filtrovat Vyčistit

V tabulce se mají zobrazit pouze základny s méně než 5 přerušeními spojení. Toho lze dosáhnout použitím následujících filtrů:

Výpadky hovorů <5 Filtrovat Vyčistit

Zobrazení/skrytí sloupců

- ▶ Klikněte na nabídku **Zobrazit** na pravé straně. ▶ Zvolte sloupce, které se mají zobrazit v tabulce (👁 / 🚫 = zobrazeno/skryto).

Označení sloupců, které se nemají skrývat, jsou zvýrazněna šedě

Události

Stránka obsahuje informace o událostech při provozu správce DECT.

Je k dispozici pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**. Uživatelé úrovně **user** nemohou mazat události.

- ▶ Stav ▶ Statistika ▶ Incidents

Časová značka	Datum a čas události
Správce DECT	Dotčený správce DECT
Typ incidentu	např. zhroutil, Restartovat, resetování
Informace	Podrobné informace, např. komponenta, která vyvolala událost

Akce

Stahování podrobných informací v souboru

Podrobné informace o okolnostech, které způsobily závadu, si lze stáhnout v souboru. V případě potřeby lze tento soubor postoupit příslušnému servisnímu personálu.

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle událostí, o nichž si chcete stáhnout informace, nebo políčko vedle **Časová značka**, pokud si chcete stáhnout všechny události.
- ▶ Klikněte na **Stáhnout** a zvolte si v souborovém systému požadované úložisko pro soubory protokolů . . . Pro zvolenou událost se vytvoří soubor protokolu. Všechny soubory protokolů se zabalí do souboru tar.

Smazání záznamů

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle událostí, které chcete smazat, nebo políčko vedle **Časová značka**, pokud chcete smazat všechny události.
- ▶ Klikněte na **Smazat**.

Aktualizace seznamu

- ▶ Klepnutím na tlačítko **Obnovit** lze aktualizovat údaje v tabulce.

Systémový protokol a správce SNMP

V systémovém protokolu (SysLog) se shromažďují informace o vybraných procesech telefonního systému za provozu a odesílají se na konfigurovaný server SysLog.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení ▶ Systém ▶ Systémový protokol**

Aktivovat systémový protokol

- ▶ Funkci protokolování lze aktivovat nebo deaktivovat pomocí zaškrtnutí políčka.

Adresa serveru

- ▶ Zadejte IP adresu nebo plný název DNS serveru Syslog. Hodnota: max. 240 znaků

Port serveru

- ▶ Zadejte číslo portu, na němž server Syslog očekává příchozí dotazy.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: 514

Zaznamenat úroveň

- ▶ Aktivujte/deaktivujte zaškrtnutí políčko vedle protokolových informací, které mají, resp. nemají být zahrnuty do systémového protokolu.

Tlačítko **Použít pro všechny správce DECT** není pro N670 IP PRO relevantní.

Statistika SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) je běžný protokol pro monitorování a ovládání síťových zařízení. Aby bylo možné shromažďovat údaje ze správy a statistické údaje o událostech na základnách, které má zpracovat správce SNMP, je třeba zadat informace o adresách a autentizační informace v souladu s konfigurací serveru SNMP.

- ▶ Zadejte do pole **Adresa správce SNMP** IP adresu serveru správce SNMP a do pole **Port správce SNMP** číslo portu používaného správcem SNMP. Standardní nastavení: 162

Pro přístup k databázi SNMP je nutná autentizace.

- ▶ Zadejte **uživatelské jméno SNMP** a **Heslo SNMP**.

Tlačítko **Použít pro všechny správce DECT** není pro N670 IP PRO relevantní.

Stahování informací o správě ve formátu MIB

Lze si uložit informace o správě všech základen se syntaxí MIB.

- ▶ Klikněte na **Stáhnout MIB** ▶ Zvolte v dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor MIB uložit . . . Soubor s daty MIB se uloží ve formátu TXT.

Diagnostika

Pro diagnostické účely lze vytvořit výpis obsahu paměti (Dump) s různým obsahem. Výpis obsahu paměti může pomoci vývojářům softwaru a správcům systému pomoci při diagnostice, identifikaci a řešení problémů, které mohou způsobit závady systému.

► Nastavení ► Systém ► Diagnostics

Stáhne se standardní soubor diagnostických informací. Navíc lze přidat následující možnosti:

Core dump	Zahrne výpis paměti jádra po pádu aplikace, je-li k dispozici.
Ram dump	Zahrne výpis paměti RAM po pádu CCS, je-li k dispozici. (CSS = koprocessor pro zpracování DECT a médií v reálném čase) Výpis paměti jádra a výpis paměti RAM CCS může servisní personál použít při následném vyhledávání závady. Protože velikost souboru činí několik MB, lze kvůli omezení celkové velikosti systémových výpisů popř. nezahrnout všechna data. Proto je třeba tyto možnosti používat s rozmyslem.
Last incident sysdump	Výpis poslední události Zahrnuje pouze tu část systémové paměti, která obsahuje poslední událost.

- Aktivujte zaškrťovací políčko vedle typu výpisu, který chcete zahrnout.
- Klikněte na možnost **Stáhnout** ► Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor s výpisem uložit. Zadejte název souboru s výpisem. Soubor se uloží jako archiv tar.

Název souboru je standardně

<MAC adresa integrátoru><verze firmwaru><datum exportu>_diagnostics.tar

Používání sluchátka na základně N670 IP PRO

Funkce N670 IP PRO jsou dostupné na přihlášených sluchátkách. Funkce telefonního systému se přidávají do nabídky sluchátka. Specifické funkce sluchátka, například místní telefonní seznam nebo organizér, zde popsány nejsou. Informace k nim najdete v příslušném návodu k použití sluchátka. Dostupnost funkcí a jejich označení se v jednotlivých sluchátkách mohou lišit.



To, která sluchátka podporují funkčnost systému s více buňkami N670 IP PRO, se dozvíte na adrese wiki.gigasetpro.com.

Telefonování

Telefonovat lze s každým sluchátkem přihlášeným do systému N670 IP PRO.

Předpoklad: Nacházíte se v rádiové buňce základny.

Každému sluchátku je přiděleno jedno příchozí a jedno odchozí spojení (→ str. 41).



Je-li systém N670 IP PRO připojen k telefonní ústředně, která umožňuje vytváření skupin, lze spojení VoIP přidělovat také skupinám. V takovém případě přijmete svým sluchátkem také hovory směřované na vaše skupinové číslo.

Pro telefonování po internetu využívá systém N670 IP PRO telefonní ústřednu VoIP nebo služby VoIP operátora. Dostupnost některých funkcí telefonu závisí na tom, zda je podporuje a povolila telefonní ústředna, resp. operátor. Popis parametrů popř. získáte od provozovatele telefonní ústředny.





Pokud telefonujete do pevné sítě, musíte případně (v závislosti na PABX/operátorovi) vytočit místní předvolbu i pro místní hovory. To není nutné, pokud je předvolba zadána v konfiguraci telefonování (→ str. 49).

Volání

▶ ... pomocí  zadejte telefonní číslo ▶ **krátce** stiskněte tlačítko přijetí hovoru 

nebo

▶  **podržte** tlačítko přijetí hovoru ▶ ... pomocí  zadejte číslo




Spojení se naváže prostřednictvím spojení SIP přiřazeného sluchátku (→ str. 41).



Pokud telefonujete do pevné sítě, musíte případně (v závislosti na PABX/operátorovi) vytočit místní předvolbu i pro místní hovory. To není nutné, pokud je předvolba zadána v konfiguraci správce DECT (→ str. 49).







Výběr ze seznamu opakování vytáčení

Seznam opakování vytáčení obsahuje čísla, která byla naposledy na sluchátku vytočena.

- ▶  **Krátce** stiskněte tlačítko přijetí hovoru ... otevře se seznam opakování vytáčení ▶ ... pomocí  vyberte záznam ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru 

Výběr ze seznamu hovorů

Seznamy volání obsahují poslední přijaté hovory, odchází a zmeškané hovory.

- ▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Seznamy volání** ▶ **OK** ▶ ... pomocí  vyberte seznam ▶ **OK** ▶ ... pomocí  vyberte záznam ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru 



Seznam **Ztracena volani** lze otevřít také pomocí tlačítka zpráv .

Zpětné volání

Pokud je linka volaného účastníka obsazená, můžete lze si vyžádat zpětné volání, pokud telefonní ústředna, resp. operátor podporují služby CCBS a CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) Zpětné volání, pokud je linka obsazena

CCNR (Completion of Calls on No Reply) Zpětné volání, pokud se volaný nehlásí

V nastavení operátora musí být nakonfigurován servisní kód pro aktivaci/deaktivaci CCBS, resp. CCNR (→ str. 36).

Aktivace zpětného volání:


- ▶ Zadejte servisní kód stanovený pro telefonní ústřednu, resp. operátora, např. *6

Pokud si zpětné volání nepřejete, můžete tuto funkci opět vypnout.


- ▶ Zadejte servisní kód stanovený pro telefonní ústřednu, resp. operátora, např. #6

Přijímání hovorů

Jsou signalizovány příchozí hovory pro spojení přiřazené vašemu sluchátku.

- ▶ Tyto hovory lze přijmout stisknutím tlačítka přijetí hovoru 

Vypnutí vyzvánění: ▶ **VyzvVyp** ... Hovor lze přijmout po celou dobu, kdy je signalizován na displeji.

Odmítnutí hovoru: ▶ Stiskněte tlačítko zavěšení 

Informace o volajícím

Zobrazuje se číslo volajícího, pokud je dostupné. Pokud je číslo volajícího uloženo v telefonním seznamu, zobrazí se jeho jméno.

Použití správce hovorů telefonní ústředny

Pokud se používá správce hovorů telefonní ústředny, lze stanovit, že příchozí hovory se budou přijímat přímo prostřednictvím náhlavní soupravy, resp. hlasitého odposlechu. To se pro sluchátko musí nakonfigurovat ve webovém konfigurátoru v části **Správce hovorů** (→ str. 43).



Přijetí ve skupině

Lze rovněž přijímat příchozí hovory pro skupinu.

Přijetí ve skupině musí být aktivováno a musí být zadáno telefonní číslo, resp. SIP-URI skupiny. To se pro sluchátko musí nakonfigurovat ve webovém konfigurátoru v části **Skupinové přijetí hovoru** (→ str. 43).

Čekající hovor přijetí/odmítnutí hovorů


Během probíhajícího externího hovoru bude zvukově signalizován příchozí hovor dalšího účastníka. Pokud je nastaveno zobrazení čísla, zobrazí se číslo nebo jméno volajícího.

- Odmítnutí hovoru: ► **Moznosti** ►  **Odmítnout 2. volání** ► **OK**
- Přijetí hovoru: ► **Přijmout** ► ... hovor s novým volajícím. První hovor se přidrží.
- Ukončení hovoru a pokračování v přidřazeném hovoru: ► stiskněte tlačítko pro zavěšení .

Hovor se třemi účastníky


Dotazovací hovory

Během externího telefonátu lze vést další externí telefonát. První hovor se přidrží.

- **Ext.vol.** ► ... pomocí  zadejte číslo druhého účastníka ... dosavadní hovor se přidrží a vytočí se číslo druhého účastníka.

Pokud druhý účastník neodpovídá: ► **Ukončit**

Ukončení dotazovacího hovoru


- **Moznosti** ►  **Ukončit aktivní** ► **OK** ... Spojení s prvním volajícím se znovu aktivuje.

nebo

- Stiskněte tlačítko pro zavěšení  ... znovu se vytočí číslo prvního účastníka.

Přepojování

Můžete hovořit střídavě se dvěma účastníky (přepojování). Příslušný druhý hovor je přidřizen.

- Vytočte během externího hovoru číslo druhého účastníka (dotazovací hovor) nebo přijměte čekající hovor ... na displeji se zobrazí čísla nebo jména obou účastníků hovoru.
- Mezi oběma účastníky lze přepínat ovládacím tlačítkem .

Ukončení aktivního hovoru

► **Moznosti** ►  **Ukončit aktivní** ► **OK** ... Spojení s dalším volajícím se znovu aktivuje.

nebo

► stisknete tlačítko pro zavěšení  ... znovu se vytočí číslo prvního účastníka.

Konferenční hovor

Můžete telefonovat se dvěma partnery současně.

► Vytočte během externího hovoru číslo druhého účastníka (dotazovací hovor) nebo přijměte čekající hovor ... Poté:

Zahajte konferenční hovor:


► **Konfer.** ... všichni volající se mohou navzájem slyšet a vést spolu hovor.

Přepnutí zpět na režim přepojování:

► **Uk. konf.** ... Znovu budete spojeni s účastníkem, s nímž jste konferenční hovor zahájili.



Ukončení hovoru s oběma účastníky:

► Stiskněte tlačítko pro zavěšení .

Každý z účastníků může účast na konferenčním hovoru kdykoliv ukončit stisknutím tlačítka pro zavěšení .

Předání hovoru jinému účastníkovi

Externí hovor je možné předat (přepojit) jinému účastníkovi.

► Zahajte pomocí dialogového tlačítka **Ext.vol.** externí dotazovací hovor ► ... pomocí  zadejte telefonní číslo druhého účastníka ... aktivní hovor se podrží ... vytočí se číslo druhého účastníka ► stiskněte tlačítko pro zavěšení  (během hovoru nebo předtím, než odpoví druhý účastník) ... hovor se předá druhému účastníkovi.



Možnosti zprostředkování hovorů musí být pro telefonní ústřednu nebo pro operátora správně nastaveny (→ str. 48).

Zobrazení zpráv

Zprávy o přijatých a zmeškaných hovorech, zmeškané termíny a zprávy na síťovém záznamníku se ukládají do seznamů zpráv a lze je zobrazit na displeji sluchátka.


To, které zprávy se zobrazují na sluchátku, se stanovuje při konfiguraci sluchátka v části **Zmeškané hovory a alarmy** (→ str. 43)

Počet zmeškaných hovorů

Pokud je příslušná možnost aktivována, zobrazí se počet zmeškaných a přijatých hovorů na displeji sluchátka v klidovém stavu.

Zobrazení zpráv (MWI)

Pro každý typ zpráv (zmeškaný hovor, zmeškaný termín, nová zpráva na síťovém záznamníku) lze aktivovat nebo deaktivovat zobrazení ve webovém konfigurátoru.

Pokud je daná možnost aktivována, bliká na tlačítku zpráv  při doručení **nové zprávy** LED dioda, která signalizuje zmeškané hovory, zmeškané termíny nebo nové zprávy na síťovém záznamníku.

Použití telefonních seznamů


K dispozici jsou tyto možnosti:

- (místní) telefonní seznam sluchátka (viz návod k použití sluchátka)
- firemní telefonní seznamy, které jsou poskytovány serverem LDAP (→ str. 85)
- Různé online telefonní seznamy


Dostupné telefonní seznamy se stanovují ve webovém konfigurátoru telefonního systému (→ str. 51).

Otvírání telefonních seznamů

Otevření firemního telefonního seznamu tlačítkem INT

Tlačítko INT  na sluchátkách (stisk ovládacího tlačítka vlevo) otevře firemní telefonní seznam, pokud byl tento seznam zřízen ve webovém konfigurátoru příkazem **Podnikový telefonní seznam pro tlačítko INT** a pokud má telefonní systém k tomuto firemnímu telefonnímu seznamu přístup. Pro každé sluchátko lze samostatně nastavit otevírání seznam (→ str. 42).

Otvírání telefonních seznamů tlačítkem telefonního seznamu

Tlačítko telefonního seznamu  na sluchátku (stisk ovládacího tlačítka) je normálně nakonfigurováno takto:

- **krátký** stisk otevře místní telefonní seznam,
- **dlouhý** stisk otevře výběr dostupných online telefonních seznamů.



Toto přiřazení lze ve webovém konfigurátoru změnit volbou **Telefonní seznam pro přímý přístup** samostatně pro každé sluchátko (→ str. 42). Určitému online telefonnímu seznamu lze přiřadit přímý přístup. V takovém případě otevřete místní telefonní seznam dlouhým stisknutím tlačítka telefonního seznamu.

V následujícím popisu se předpokládá standardní přiřazení.

Otevření telefonních seznamů z nabídky

V závislosti na použitém sluchátku lze k dostupným telefonním seznamům přistupovat rovněž z nabídky sluchátka.

Místní telefonní seznam

▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Telefonní seznam** ▶ OK

Seznam všech online telefonních seznamů vytvořených v telefonním systému

▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Sítové adresare** ▶ OK

Telefonní seznamy se zobrazí s označením zadaným ve webovém konfigurátoru.

Příklad ovládání telefonního seznamu na sluchátku → str. 92



Pokud jsou sluchátka připojena k zařízení N670 IP PRO, nelze přenášet položky z místního telefonního seznamu na jiné sluchátko.

Používání síťového záznamníku

Síťový záznamník přijímá příchozí hovory na příslušné lince (příslušném čísle VoIP).

Předpoklady

Aby si mohl uživatel poslechnout hlasové zprávy na síťovém záznamníku, jsou nutná následující nastavení:

V telefonní ústředně VoIP

- ▶ Zřídte síťový záznamník pro VoIP spojení, které se má přiřadit sluchátku.

Na N670 IP PRO

- ▶ Aktivujte v konfiguraci operátora / telefonní ústředny možnost **ODEBÍRAT SIP v síti AM MWI** (→ str. 32). Systém se přihlásí k příjmu oznámení o nových zprávách na síťovém záznamníku.
- ▶ Zadejte v konfiguraci sluchátek **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** a aktivujte síťový záznamník v části **Konfigurace síťové schránky** (→ str. 43).
- ▶ Volitelné: Aktivujte v konfiguraci sluchátka možnost **Blikající dioda LED (MWI) pro síťový záznamník** (→ str. 43). Nové zprávy na síťovém záznamníku signalizuje kontrolka MWI na tlačítku zpráv.




Přehrání zpráv na sluchátku


- ▶ **Podržte** stisknuté tlačítko  (pokud byl tlačítku 1 přiřazen síťový záznamník)

nebo

- ▶ stiskněte tlačítko zpráv  ▶ ... pomocí  zvolte síťový záznamník ▶ OK

nebo

- ▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Zaznamník** ▶ OK ▶ **Přehrát zprávy** ▶ OK ▶ 
Memobox ▶ OK

Poslech zprávy z reproduktoru: Stiskněte ▶ tlačítko reproduktoru 

Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace


Aby se položky z telefonního seznamu LDAP zobrazovaly na sluchátkách, musíte nakonfigurovat LDAP klienta telefonu. Jsou k tomu zapotřebí následující kroky:

- zřízení přístupu na server LDAP a k databázi LDAP
- stanovení atributů, které se mají zobrazovat (→ str. 87)
- stanovení kritérií vyhledávání (filtrů) (→ str. 87)







Přístup na server LDAP

Pokud chcete zajistit, aby se položky z databáze LDAP zobrazovaly na telefonech, zadejte přístupové údaje prostřednictvím webového konfigurátoru.

► **Nastavení** ► **Online adresáře** ► **Firemní**

- Klikněte vedle názvu telefonního seznamu LDAP, který chcete upravovat, na . Otevře se ... konfigurační stránka LDAP.

Access to the LDAP data server

Directory name 	<input style="width: 90%;" type="text" value="Náš telefonní seznam"/>
<input type="checkbox"/> Enable directory	
Server address 	<input style="width: 90%;" type="text" value="ldap.ourserver.com"/>
Server port 	<input style="width: 90%;" type="text" value="389"/>
LDAP Search base (BaseDN) 	<input style="width: 90%;" type="text" value="cn=phonebook,dc=example,dc=com"/>
Username 	<input style="width: 90%;" type="text" value="cn=user_1,ou=users,dc=company,dc=com"/>
Password 	<input style="width: 90%;" type="password" value="....."/>
Secure LDAP	<input style="width: 90%;" type="text" value="None"/>

- Do pole **Název telefonního seznamu** zadejte název telefonního seznamu. Pod tímto názvem se telefonní seznam zobrazí na telefonech v seznamu síťových telefonních seznamů (→ str. 92).
- Volbou možnosti **Povolit telefonní seznam** lze zajistit, aby se telefonní seznam zobrazoval na telefonech.

► Zadejte přístupové údaje pro server LDAP.

Adresa serveru	IP-adresa, resp. název domény serveru LDAP, např. 10.25.62.35 nebo ldap.example.com
Port serveru	Port, na kterém server LDAP očekává dotazy od klienta. Běžně se používá číslo portu 389 (standardní nastavení).
Uživatelské jméno / Heslo	Přístupové údaje pro server LDAP



Pro každé sluchátko lze rovněž používat samostatné přístupové údaje (→ str. 41).

LDAP vyhledávání základny (BaseDN)

Parametrem **LDAP vyhledávání základny (BaseDN)** se zadává výchozí bod pro vyhledávání ve stromové struktuře seznamů LDAP. Tento výchozí bod musí být stanoven na serveru LDAP a zaznamenán v souladu s konfigurací serveru pro LDAP klienta. BaseDN je speciální označení LDAP. Označuje objekt včetně jeho pozice v hierarchickém seznamu.

Pomocí BaseDN se definuje, která část hierarchické databáze LDAP se má prohledávat. Lze aktivovat přístup k celému telefonnímu seznamu (např. pro firemní telefonní seznam) nebo pouze do podřízené seznamu (např. telefonní seznam určité organizační jednotky).

BaseDN se skládá z posloupnosti RDN (Relative Distinguished Names), které byly nalezeny při procházení stromové struktury informací v seznamu.

BaseDN je specifikován následovně:

- Hierarchie seznamu je uspořádána zleva doprava od nejnižší po nejvyšší úroveň, např. objekt, organizační jednotka, organizace, doména.
- Každá hierarchická úroveň má následující formát: Klíčové slovo = objekt, např. cn = PhoneBook.
- Hierarchické úrovně jsou od sebe odděleny čárkami.
- BaseDN musí být ve stromové struktuře informací seznamu jednoznačný.

Jako hierarchické úrovně se často používají následující objekty:

cn: normální jméno
ou: organizační jednotka
o: organizace
c: země
dc: doménová část

Lze však používat i jiné objekty. Pro tyto parametry potřebujete informace o struktuře serveru LDAP.

Význam objektů je vysvětlen v části **Filtry** → str. 87.

Příklady:

Výchozí bod: Objekt PhoneBook, na doméně example.com

Definice: cn = PhoneBook, dc = example, dc = com

Výchozí bod: Objekt PhoneBook v podřízeném seznamu sales/support, na doméně example.sales.com.

Definice: cn = PhoneBook, o = support, ou = sales, dc = example, dc = sales, dc = com

Filtry

Pomocí filtrů lze definovat kritéria, podle kterých telefon vyhledává v databázi LDAP určité objekty.

- Filtrování podle jmen určuje, které atributy se použijí při vyhledávání položek v telefonním seznamu.
- Číslo filtru stanovuje, které atributy se použijí při automatickém vyhledávání v databázi LDAP při zadávání telefonních čísel.
- Pro podrobné vyhledávání lze stanovit další filtry.

Search in LDAP database

Enable list mode ?

Name filter ?

Number filter ?

Additional filter #1 name ?

Additional filter #1 value ?

Additional filter #2 name ?

Additional filter #2 value ?

Display format ?

Max. number of search results



Protokol LDAP poskytuje různé možnosti nastavení pro filtry a vyhledávací funkce, např. zástupné znaky, pevně stanovené sekvence znaků a další operátory. Další podrobné informace viz [RFC 4515](#).

Formát filtru

Filtr tvoří nejméně jedno kritérium. Kritérium definuje atribut LDAP, v němž se má vyhledávat zadaná sekvence znaků, např. sn = %. Znak procenta (%) je zástupným znakem pro zadání uživatele.

Operátory

Při vytváření filtrů lze používat následující operátory:

Operátor	Význam	Příklad
=	Rovnost	(attribute1=abc)
!=	Negace	(!(attribute1=abc))
>=	Větší než	(attribute1>=1000)
<=	Menší než	(attribute1<=1000)
~	Přibližnost (v závislosti na serveru LDAP)	(attribute1~=abc)
*	Zástupný znak	(attr1=ab*) nebo (attr1=*c) nebo (attr1=*b*)

Více kritérií lze spojit logickými operátory AND (&) nebo OR (|). Logické operátory „&“ a „|“ se uvádějí před kritéria vyhledávání. Kritérium vyhledávání musí být v závorkách a do závorek se musí dát rovněž celý výraz. Operátory AND a OR lze rovněž kombinovat.

Příklady

Operace AND: (&(givenName=*)(mail=*))

Vyhledá záznamy, jejichž křestní jméno **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Operace OR: (|(displayName=*)(sn=*))

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazené jméno **nebo** příjmení začínají znaky zadanými uživatelem.

Kombinovaná operace: ((&(displayName=*)(mail=*))(&(sn=*)(mail=*)))

operace:

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazené jméno **a zároveň** e-mailová adresa **nebo** jejichž příjmení **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Speciální znaky

Lze vyhledat rovněž záznamy, které obsahují speciální znaky. Pokud se tyto znaky vyskytují uvnitř sekvence znaků v atributu, použijte zpětné lomítko (\) a dvoudílný hexadecimální kód ASCII, jak je popsáno dále:

Speciální znaky	Kód ASCII
(\28
)	\29
<	\3c
>	\3e
/	\2f
\	\2a

Speciální znaky	Kód ASCII
=	\3d
&	\26
~	\7e
*	\2a
	\7c

Příklad

(givenName=James \28Jim\29)

nalezne všechny záznamy, u nichž je hodnota atributu givenName (křestní jméno) „James (Jim)“

Filtrování podle jmen

Filtrování podle jmen určuje, které atributy se použijí při vyhledávání v databázi LDAP.

Příklady:

- (displayName=%) Atribut **displayName** se použije pro vyhledávání. Znak procenta (%) bude nahrazen jménem nebo částí jména, které zadal uživatel. Pokud např. zadáte znak „A“, prohledá telefon všechny záznamy v databázi LDAP, v nichž atribut **displayName** začíná písmenem „A“. Pokud poté zadáte „b“, vyhledají se záznamy, v nichž atribut **displayName** začíná skupinou „Ab“.
- ((cn=*)(sn=*)) Atributy **cn** nebo **sn** se použijí pro vyhledávání. Pokud např. zadáte znak „n“, prohledá telefon všechny záznamy v databázi LDAP, v nichž atribut **cn** nebo **sn** začíná písmenem „n“. Pokud poté zadáte „o“, vyhledají se záznamy, v nichž atribut **cn** nebo **sn** začíná skupinou „no“.



LDAP rozlišuje při vyhledávacím dotazu mezi malými a velkými písmeny.

Filtrování podle čísel

Filtrování podle čísel určuje, které atributy se použijí při automatickém vyhledávání položek v telefonním seznamu. Automatické vyhledávání proběhne při zadání telefonního čísla a při příchozím hovoru se zobrazením telefonního čísla. Pokud se pro dané telefonní číslo nalezne záznam, zobrazí se na displeji místo čísla jméno.

Vyhledají se a zobrazí pouze záznamy, u nichž se telefonní číslo přesně shoduje se zadaným telefonním číslem.

Příklady:

(homePhone=%) Atribut **homePhone** se použije pro vyhledávání. Znak procenta (%) bude nahrazen telefonním číslem, které zadal uživatel. Pokud při vytáčení zadáte číslo „1234567“, vyhledá telefon automaticky v databázi LDAP záznamy se soukromým telefonním číslem „1234567“.

((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%%))

Atributy **telephoneNumber**, **mobile** a **homePhone** se použijí pro vyhledávání.

Pokud při vytáčení zadáte číslo „1234567“, vyhledá telefon automaticky v databázi LDAP záznamy se soukromým **nebo** mobilním **nebo** pracovním telefonním číslem „1234567“.

Atributy

Pro záznamy v telefonním seznamu (objekt) je v databázi LDAP definována řada atributů, např. příjmení, křestní jméno, telefonní číslo, adresa, firma atd. Souhrn všech atributů, které lze uložit v jednom záznamu, je uložen ve schématu příslušného serveru LDAP Atributy a jejich označení na serveru LDAP je třeba znát, aby k nim byl možný přístup a bylo možné vytvářet vyhledávací filtry. Většina označení atributů je standardizovaná, lze však definovat i specifické atributy.

To, které atributy se na telefonu skutečně zobrazí, závisí na tom,

- které atributy jsou pro záznam definovány v databázi LDAP,
- které atributy jsou ve webovém konfigurátoru nastaveny pro zobrazení na telefonu,
- které atributy lze na telefonu, resp. sluchátku zobrazovat.

Atributy dostupné na sluchátkách, resp. telefonech

Následující tabulky uvádí atributy, které lze pro položku z telefonního seznamu použít na sluchátku nebo telefonu. Množství atributů, které se skutečně zobrazí, při tom samozřejmě závisí na příslušném sluchátku.

Atributy položky v telefonním seznamu	Označení atributů v databázi LDAP
Jméno	givenName
Příjmení	sn, cn, displayName
Telefon domů	homePhone, telephoneNumber
Telefon do práce	telephoneNumber
Mobilní telefon	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Společnost	company, o, ou
Ulice	street
Město	l, postalAddress
PSC	postalCode
Země	friendlyCountryName, c
Další atribut	uživatelsky definovaný

Zadání atributů pro zobrazení na telefonu

Zadejte ve webovém konfigurátoru, na které z dostupných atributů z databáze LDAP se má provést dotazování a které se mají zobrazit.

- ▶ Zvolte pro každý atribut některého telefonního seznamu příslušný atribut z databáze LDAP. Na výběr jsou předdefinovaná nastavení. Alternativně lze rovněž ručně zadat jiný atribut, který je pro toto pole definován v databázi LDAP.
- ▶ Pokud se některý atribut nemá zobrazovat, zvolte možnost **none**.

V poli **Další atribut** lze zadat další atribut, který je dostupný v databázi LDAP a má se zobrazovat. Pokud je tímto atributem vytáčené telefonní číslo, musí se aktivovat možnost **Lze vytočit další atribut**.

Atributy **Jméno** a **Příjmení** se použijí pro následující funkce:

- Zobrazení v seznamu položek telefonního seznamu v podobě **příjmení, jméno**
- Abecední třídění položek telefonního seznamu na telefonu
- Zobrazení jména volajícího, resp. účastníka hovoru

Pokud dotaz do databáze vrátí pouze jednu z hodnot atributu (protože je kontakt např. uložen pouze s křestním jménem), zobrazí se pouze tato hodnota.

Zobrazení na sluchátkách

Pokud jsou ve webovém konfiguratoru zřízeny telefonní seznamy LDAP, jsou na sluchátkách k dispozici s následujícími funkcemi:


- Listování telefonním seznamem nebo vyhledání položek
- Zobrazení položek z telefonního seznamu s podrobnými údaji (bez možnosti úprav a mazání)
- Přímý výběr telefonního čísla z telefonního seznamu
- Kopírování položek do místního telefonního seznamu

Při vytočení telefonního čísla nebo při příchozím hovoru se automaticky v telefonním seznamu vyhledá položky, která se s tímto telefonním číslem shoduje. Při nalezení takové položky se namísto telefonního čísla zobrazí jméno.

Zobrazení firemního telefonního seznamu na displeji telefonu

Firemnímu telefonnímu seznamu je přiřazena klávesa INT: ▶ Stiskněte tlačítko .



V závislosti na nastavení sluchátka ve webovém konfiguratoru (→ str. 41) lze k firemnímu telefonnímu seznamu přistupovat rovněž tlačítkem telefonního seznamu .

Některá sluchátka poskytují přístup rovněž prostřednictvím nabídky na displeji. Podrobnější informace naleznete v návodu k použití telefonu.

Položky telefonního seznamu

Následující popis je příkladem pro zobrazení telefonního seznamu LDAP na sluchátku.

Nabídka zobrazuje všechny telefonní seznamy, které byly zřízeny a aktivovány ve webovém konfiguratoru na stránce **Online adresáře**. Každý telefonní seznam se zobrazuje s označením, které bylo zadáno ve webovém konfiguratoru v sekci **Název telefonního seznamu** (→ str. 85). V příkladu vpravo se telefonní seznam LDAP zobrazuje jako **Náš telefonní seznam**.

▶ ... pomocí  zvolte telefonní seznam ▶ **OK**

Telefon odešle dotaz na server LDAP definovaný ve webovém konfiguratoru.

Telefonní seznamy	
Náš telefonní seznam	
Telefonní seznam 3	
Telefonní seznam 4	
Telefonní seznam 5	
Telefonní seznam 6	
Zpet	OK

Telefonní seznam LDAP se zobrazuje podle následujících pravidel:

- Vyhledávání se zahájí v seznamu / podřízeném seznamu, který byl na serveru LDAP stanoven jako východisko vyhledávání a ve webovém konfigurátoru zadán parametrem **LDAP vyhledávání základny (BaseDN)** (→ str. 86).
- Položky jsou uvedeny v abecedním pořadí.
- Položky se zobrazují s hodnotami **Příjmení** a **Jméno**, pokud jsou oba atributy dostupné v databázi LDAP. Jinak se zobrazuje pouze příjmení, popř. křestní jméno.

Náš telefonní seznam	
Albert	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
Zobraz.	Možnosti


Prohledání telefonního seznamu

- ▶ Listování telefonním seznamem pomocí 

nebo

- ▶ Pomocí  zadejte jméno (popř. jeho první písmena).

Jakmile stisknete tlačítko na klávesnici, telefon přejde do režimu hledání. Lze zadat až 15 znaků. Zobrazí se všechny položky v telefonním seznamu LDAP, které vyhovují zadání.



- ▶ Pomocí  lze vymazat poslední zadané znaky.

b	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
< C	Možnosti

br	
Brown, Charly	
< C	Možnosti

Aktuální vyhledávaný pojem se zobrazuje v horním řádku.



Zobrazení položky telefonního seznamu

- ▶ Pomocí  vyberte požadovanou položku.
- ▶ Stiskněte dialogové tlačítko **Zobraz.** nebo navigační tlačítko .

nebo





- ▶ Stiskněte dialogové tlačítko **Možnosti** ▶ **Zobraz.**

Položka telefonního seznamu se zobrazí s podrobnými informacemi. Zobrazí se pouze ty atributy, pro které je uložena hodnota (→ str. 87).

- ▶ Listujte záznamem pomocí .
- ▶ Položku lze zavřít stiskem tlačítka pro zavěšení  nebo dialogového tlačítka **Zpet.**

Brown, Charly	
Příjmení:	
Brown	
Křestní jméno:	
Charly	
Telefon domů:	
1234567890	
Zpet	

Vytočení čísla z telefonního seznamu

- ▶ Pomocí  zvolte požadovanou položku telefonního seznamu.
 - ▶ Stiskněte tlačítko přijetí hovoru . Pokud je uloženo pouze jedno telefonní číslo, tak se vytočí. Pokud je uloženo více telefonních čísel, zobrazí se jejich seznam pro výběr.
- nebo
- ▶ Pomocí  zvolte požadované telefonní číslo z podrobného náhledu položky: **Telefon domů**, **Telefon do práce** oder **Mobilní telefon**.
 - ▶ Stiskněte tlačítko přijetí hovoru . Telefonní číslo se vytočí.



Příloha

Bezpečnostní pokyny



Než začnete zařízení používat, přečtěte si bezpečnostní pokyny a návod k obsluze.

Detailní popis funkcí vašeho telefonu naleznete v návodu k obsluze na internetu na gigasetpro.com. Tímto způsobem pomáháme šetřit papír a Vám zajistíme kdykoli rychlý přístup k úplné aktuální dokumentaci.

Přístroj nefunguje při výpadku elektrického proudu. Nelze uskutečňovat ani žádná tísňová volání. Jsou-li **tlačítka nebo displej blokovány, nelze volit ani čísla tísňového volání.**



Nepoužívejte přístroje v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, například v lakovnách.



Tyto přístroje nejsou chráněny proti stříkající vodě. Nenechávejte je proto ve vlhkých místnostech, jako jsou např. koupelny nebo sprchy.



Vadné přístroje vyřadte z provozu nebo je nechte opravit servisním oddělením, protože jinak by mohly rušit jiné bezdrátové služby.



Provoz tohoto zařízení může mít vliv na fungování lékařských přístrojů. Dodržujte technické podmínky zdravotnických zařízení, např. lékařské ordinace.

Pokud používáte lékařské přístroje (např. kardiostimulátor), informujte se u jejich výrobce, do jaké míry jsou tyto přístroje odolné vůči externímu vysokofrekvenčnímu rušení (informace o výrobku Gigaset viz „Technické údaje“).



Při venkovní instalaci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy prostředí instalace, zejména pokud jde o ochranu před bleskem.

Prohlášení o shodě

Telefonování Voice-over-IP je možné přes LAN rozhraní (IEEE 802.3).

Pro další informace prosím kontaktujte vašeho poskytovatele internetu.

Toto zařízení je určeno k použití po celém světě kromě evropského hospodářského prostoru (s výjimkou Švýcarska) v souladu s národními předpisy."

Specifické zvláštnosti země jsou zohledněny.

Společnost Gigaset Communications GmbH tímto prohlašuje, že typ bezdrátového zařízení Gigaset N670 IP PRO vyhovuje směrnici 2014/53/EU.

Úplný text Prohlášení o shodě s předpisy EU je dostupný na následující internetové adrese:

www.gigaset.com/docs

nebo prostřednictvím hotline-linky společnosti (tel.: 23303 2727).

Toto prohlášení by mohlo být rovněž součástí souborů „Mezinárodní prohlášení o shodě“ nebo „Evropská prohlášení o shodě“.

Přezkoumejte všechny tyto soubory.

Ochrana životního prostředí

Naše představa ideálního životního prostředí

Společnost Gigaset Communications GmbH se hlásí ke své společenské odpovědnosti a angažuje se v boji za lepší svět. Ve všech oblastech naší činnosti, ať již se jedná o plánování výroby a procesů, výrobu, distribuci nebo likvidaci, klademe velký důraz na to, abychom plnili náš závazek šetrnosti k životnímu prostředí.

Další informace o ekologických výrobcích a postupech naleznete na webových stránkách na adrese www.gigaset.com.

Systém zajištění ochrany životního prostředí



Společnost Gigaset Communications GmbH je certifikována v souladu s mezinárodními normami ISO 14001 a ISO 9001.

ISO 14001 (životní prostředí): certifikát vydaný zkušebnou TÜV SÜD Management Service GmbH, platný od září 2007.

ISO 9001 (kvalita): certifikát vydaný zkušebnou TÜV SÜD Management Service GmbH, platný od 17.2.1994.

Likvidace

Veškeré elektrické a elektronické výrobky musí být likvidovány odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady.



Tento symbol škrtnuté popelnice na kolečkách znamená, že se na produkt vztahuje evropská směrnice 2012/19/EU.

Správná likvidace a samostatný sběr starých přístrojů pomůže prevenci před negativními důsledky na životní prostředí a lidské zdraví. Je předpokladem opakovaného použití a recyklace použitého elektrického a elektronického zařízení.

Podrobnější informace o likvidaci starých přístrojů si prosím vyžádejte od místního úřadu, podniku zabývajícího se likvidací odpadů nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.

Údržba a péče

Zařízení otírejte **vlhkou** nebo antistatickou utěrkou. Nepoužívejte rozpouštědla ani utěrky z mikrovlákná.

Nikdy nepoužívejte suchou utěrku: hrozí nebezpečí vzniku elektrostatického výboje.

Ve vzácných případech se stává, že kontakt přístroje s chemickými látkami způsobí změny jeho povrchu.

Vzhledem k velkému množství chemikálií, které jsou na trhu k dostání, nebylo možné otestovat všechny látky.

Vady vysoce lesklého povrchu lze opatrně odstranit pomocí leštidel určených na displeje mobilních telefonů.

Kontakt s kapalinou

Pokud se přístroj dostane do kontaktu s kapalinou:

- 1 Odpojte od přístroje veškeré kabely.**
- Kapalinu nechejte vytéci z přístroje.
- Všechny díly otřete do sucha.
- Poté přístroj nechejte **alespoň 72 hodin** klávesnicí směrem dolů (je-li jí přístroj vybaven) na suchém a teplém místě (**ne:** v mikrovlnné troubě, troubě na pečení apod.).
- 5 Po úplném vyschnutí můžete přístroj znovu zapnout.**

Po úplném vysušení je přístroj v mnoha případech i nadále funkční a lze ho zapnout.

Technické údaje

Specifikace

Spotřeba proudu

N670 IP PRO (základna)

< 3,8 W

Všeobecné specifikace

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (třída 1)
Rozhraní LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Stupeň krytí IP20
Provozní podmínky prostředí	+5 °C až +45 °C v uzavřených místnostech; 20 % až 75 % relativní vlhkost vzduchu
Protokoly	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
Norma DECT	DECT EN 300 175-x
Rozsah vysílacích kmitočtů	1880–1900 MHz (Evropa), 1910–1930 MHz (Latinská Amerika), 1910–1920 MHz (Brazílie)
Vysílací výkon	Střední výkon: 10 mW na kanál, Impulsový výkon: 250 mW
Počet kanálů	120
Počet spojení	8 souběžných spojení na jednu základnu (G.711), 8 souběžných spojení (G.729), 5 spojení v širokopásmovém režimu (G.722)
Dosah	až 300 m na volném prostranství, až 50 m v budo- vách
Kodek	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Příslušenství

Síťový adaptér

Síťový adaptér se zástrčkou je třeba jen v případě, že přístroj není napájen metodou PoE (Power over Ethernet)

EU: Předmětové číslo: C39280-Z4-C706

UK: Předmětové číslo: C39280-Z4-C745

N720 IP PRO Site Planning Kit

Vybavení pro plánování a analýzu systému DECT s více buňkami. Kufřík obsahuje dvě kalibrovaná sluchátka Gigaset S650 H PRO a jednu základnu Gigaset N510 IP PRO a také další užitečné příslušenství pro měření kvality signálu a rádiového pokrytí sítě DECT.

Předmětové číslo: S30852-H2316-R101

Sluchátka Gigaset

Rozšiřte si telefonní systém o další sluchátka.

Další informace o funkcích sluchátek v kombinaci se základnami Gigaset naleznete na internetu na adrese wiki.gigasetpro.com.

Rejstřík

A	
Adresa serveru LDAP	86
Adresa výstupního proxy serveru	33
Aktivace základny	26
Aktualizace	68
Aktualizace firmwaru	
LED displej	12
plánovaná	69
AND, operátor	88
Atribut	90
c	91
cn	91
company	91
definovaný uživatelsky	91
displayName	91
facsimileTelephoneNumber	91
friendlyCountryName	91
givenName	91
homePhone	91
l	91
mail	91
mobile	91
o	91
ou	91
postalAddress	91
postalCode	91
sn	91
street	91
telephoneNumber	91
Atributy	
definování pro zobrazení	91
v databázi LDAP	55, 90
Atributy, LDAP	55, 90
c	55
cn	55
company	55
displayName	55
facsimileTelephoneNumber	55
friendlyCountryName	55
givenName	55
homePhone	55
l	55
mail	55
mobile	55
o	55
ou	55
postalAddress	55
postalCode	55
sn	55
street	55
telephoneNumber	55
uživatelsky definované	55
Autentizace LDAP pro sluchátko	42
Automatické hledání	92
B	
BroadSoft XSI	50
C	
c, atribut	55
Centrální telefonní seznam	57
Certifikát	47
webový konfigurační	62
Certifikáty	65
CLI (Command Line Interface, rozhraní typu příkazového řádku)	61
Cluster	27
konfigurace	27
cn, atribut	55, 91
company, atribut	55, 91
CSTA	
přístupové údaje	44
CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications)	36
Č	
Čas	
časové pásmo	67
synchronizace	68
Čas na paket RTP (ptime)	35
Časovač	
časovač SIP T1	46
odběr	46
opakování při selhání přihlášení	46
relace SIP	46
Časovač odběru	46
Časovač opakování při selhání přihlášení	46
Časovač relace SIP	46
Časovač SIP T1	46
Časový interval pro obnovování registrace	31
Časový server	67
Čekající hovor, externí	
přijetí/odmítnutí	81
Číslo	55
Číslo předvolby telefonní ústředny	49
Číslo v telefonním seznamu	91
D	
Další atributy	91
Datum	
nastavení	67
synchronizace	68
DECT	
bezpečnost	72
rádiové záření	71
Diagnostika	78
události v souvislosti se správcem DECT	76
základna	74

DiffServ (diferencované služby)	47
displayName, atribut	55, 91
DNS (Domain Name System)	21
Doménová složka uživatelské adresy	30
Dotazovací hovor	81
Dotazovací hovory ukončení	81
Dump	78
Dynamická IP adresa základna	26
E	
ECO DECT	71
Elektrické napájení	10
F	
facsimileTelephoneNumber, atribut	55, 91
Filtr číslo	90
formát	88
jméno	89
kritéria	88
Filtr LDAP	53
Filtr, LDAP	53
Filtrování podle čísel	87, 90
Filtrování podle čísel, LDAP	54
Filtrování podle jmen	87, 89
Filtrování podle jmen, LDAP	53
Filtry	87
Firemní telefonní seznam	51
Firmware aktualizace	68
aktuální verze	68
předchozí verze	68
sluchátko	38
základna	23
Formát zobrazení, LDAP	54
friendlyCountryName, atribut	55, 91
Funkce nápovědy, webový konfigurátor	16
G	
G.711	35
G.722	35
aktivace	48
G.729A	35
Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit) předmětové číslo	98
givenName, atribut	55, 91
H	
Heslo	86
Heslo, webový konfigurátor	15
změna	61
homePhone, atribut	55, 91
Hovor	79
Hovory bez použití SRTP, přijetí	32
HTTP autentizace	67
I	
Identifikace uživatele	86
Informace o ochraně osobních údajů	9
Informace o stavu	73
Informace o volajícím účastníkovi	36
Integrátor stav	73
IP adresa IPv4	20, 26
IP adresa serveru LDAP	86
IPUI (International Portable User Identity)	37
IPv4	20
J	
Jazyk ovládacího rozhraní volba	15
změna	16
Jednoboňkový systém	5
K	
Kapalina	96
Kodeky	34
Konference ukončení	82
Konferenční hovor	82
dva externí hovory	82
Konfigurace IP	20
Konfigurace schránky	43
Konfigurace systému	14
Konfigurace telefonního seznamu LDAP	52
Kontakt s kapalinou	96
Kvalita zvuku	47, 48
L	
l, atribut	55
LAN Master	28
LDAP část, ve které se vyhledává	52
Filtrování podle čísel	54
filtrování podle jmen	53
formát zobrazení	54
zabezpečení	52
LED	12
LED kontrolky	7
LED ukazatele stavu aktivace/deaktivace na základnách	24
Lékařské přístroje	95
Licence aktivace	64
přechodné období	64
soubor s poptávkou	63
správce DECT fungující jako zař. Master	64
Licence Open Source	16
Likvidace	96
Logické operátory viz Operátor	
Lokální časový server	67

M		P	
MAC adresa, základna	23	P-Asserted-Identity (PAI)	36
mail, atribut	55, 91	PCMA/PCMU	35
Malý vícebuňkový systém	6	Péče o přístroj	96
zřízení	11	PoE (Power over Ethernet)	10
Maska podsítě	21	Položka telefonního seznamu	
Master	6	atributy	55
Metoda redundance DNS	32	vyhledání	93
MIB (Management Information Base)	77	Port	86
Místní předvolba	49, 79	Port LAN	9
Místní předvolby	49	Port serveru SIP	32
Místní síť	20	Port SIP	46
mobile, atribut	55, 91	Port výstupního proxy serveru	33
Montáž na stěnu	11	Poskytování licencí	63
výřez	7	Poskytovatelský server	65
Možnosti SRTP	32	postalAddress, atribut	55, 91
		postalCode, atribut	55, 91
		Power over Ethernet (PoE)	8
N		P-Preferred-Identity (PPI)	36
N670 IP PRO	4	PRACK (Provisional Response	
Nastavení MWI	43	Acknowledgement)	46
Nastavení pro přidružený hovor	35	Priorita hlasových dat	47
Nastavení přeměrování hovorů	48	Profil	64
Nastavení rádiového signálu DECT	72	smazání	36
Nastavení VoIP	46	Profil operátora	30
Navigační nabídka, zobrazení/skrytí	16	Profil telefonní ústředny	30
Název domény	86	Profil, operátoři VoIP / telefonní ústředna	30
Název LDAP	51	Prohlášení o shodě / telefonní ústředna	95
Nepřipojené základny	25	Propojení počítače s webovým konfiguratorem	14
Nouzový reset	13	Provisioning	64
		Provoz správce DECT, události	76
O		Proxy server	
o, atribut	55	adresa	31
Oblast vyhledávání	86	port	31
Oblast vyhledávání LDAP	86	Předávání hovorů	6
Obnovení konfigurace	69	Předvolba	49
Obsah balení	8	místo	49
Ochrana životního prostředí	96	předčísli	49
Online služby	59	Přehled nabídky	
Online telefonní seznam		sluchátka	79
Jméno	56	Přepojování, dva externí hovory	81
LDAP	51	Přihlášení skupiny sluchátek	39
URL serveru	56	Přihlášení sluchátek	37, 39
XSI	57	Přihlášení, k webovému konfiguratoru	15
Operátor		Přihlašovací centrum	45
AND	88	Přihlašovací kód pro přihlášení sluchátka	40
OR	88	Přihlašování sluchátek	
Operátoři VoIP, konfigurace profilů	30	časově řízené	45
OR, operátor	88	Připojení k síti LAN	9
Otevřete telefonní seznam		Připojení, napájecí kabel	10
veřejný	56	Přípojka LAN	7
ou, atribut	55, 91	Přípojka pro napájecí kabel	7
Označení spojení	30	Přístup do databáze	85
		Přístupové údaje pro server LDAP	86
		Přístupu CLI ke konfiguraci zařízení	61

Q	
QoS (Quality of Service)	47
R	
Redundance SIP	32
Reset	70
Reset, nouzový	13
Resetování	
tlačítkem zařízení	12
Restart	
LED displej	12
základna	27
Režim výstupního proxy server	32
Režim vyhledávání	93
Roaming	6
Role zařízení	10
nastavení	10
RPN	23
RTP (Realtime Transport Protocol)	47
S	
s telefonní ústřednou (VoIP)	5
Schéma serveru LDAP	55
SDP (Session Description Protocol)	35
Secure Real Time Protocol	32
Server DHCP	20
Server LDAP	
adresa	86
identifikace uživatele	86
IP adresa	86
název domény	86
port	86
Server LDAP, URL	51
Seznam	
filtrování	17
listování	18
třídění	17
Seznam hovorů, na vytáčení	80
Seznam opakování vytáčení	80
Seznamy hovorů XSI, aktivace	50
SISP	31
Síťový protokol	20
Síťový záz. viz síťový záznamník	
Síťový záznamník	
přehrání zpráv	84
zadání čísla	84
Síťový záznamník, přehrání zpráv	84
Síťový zdroj, předmětové číslo	98
Skupinový hovor	43
Slave	6
Slave synchronizace	28
Sluchátka	4
číslo	73
nabídka	79
přihlášená	37
správa	37
Sluchátka, doporučená	98
Sluchátko	
autentizace LDAP	42
časově řízené přihlašování	45
firmware	38
konfigurace přístupu ke schránce	43
nastavení	41
nastavení MWI	43
odhlášení	40
PIN pro přihlášení do DECT	40
přihlášení	37, 39
přihlašovací centrum	45
přihlašovací údaje pro účet VoIP	41
přřazení telefonního seznamu	42
příslušný správce DECT	37
stav přihlášení do sítě DECT	37
typ	38
uživatelské jméno	37
zobrazované jméno	37
Služby XSI	
přístupové údaje	44
sn, atribut	55, 91
SNMP (Simple Network Management Protocol)	77
Soubor CSV, statistika	75
Soubor s poptávkou	
licence	63
Specifikace	97
Spojené základny	23
Spotřeba energie viz Spotřeba proudu	
Spotřeba proudu	97
Správce DECT	4
Správce hovorů, přímé přijetí hovoru	43
Správce SNMP	77
SSH (Secure Shell)	61
Standardní brána	21
Statistika	
soubor CSV	75
vynulování	75
Stav přihlášení do sítě DECT	
sluchátko	37
Stav synchronizace	
základna	24, 28
Stážení souboru protokolu	76
Stážení souborů protokolu	76
street, atribut	55, 91
Stupeň protokolování	77
Synchronizace	27
bezdrátová	27
prostřednictvím LAN	27
Synchronizace prostřednictvím LAN	
kvalita	75
Synchronizace tlačítek se serverem BroadWorks	44
Syslog	77
Systém s více buňkami N870 IP PRO	5
Systémové hlášení (Syslog)	77

T		V	
Telefonní seznam		Veřejný online telefonní seznam	56
atributy	91	Výběr	
firemní	51	ze seznamu hovorů	80
formát XML	57	Vícebuňkový systém, malý	6
konfigurace	51	Výchozí bod vyhledávání	86
konfigurace přístupu pro sluchátka	42	Výkon rádiového záření	71
název	85	Výpis obsahu paměti	78
otevření	92	Výskyty	76
prohledání	93	Volání	79
přístup	83	Vyrovnaní přetížení	6
zobrazení atributů	91	Vysílací výkon, snížení	26
Telefonní seznam LDAP		Vytáčení	
konfigurace	51, 52	ze seznamu opakování vytáčení	80
přístupové údaje pro server	52	Vytočení telefonního čísla	94
Telefonní seznam, centrální	57	Vyzvánění, různá	34
smazání	58		
zálohování	58		
Telefonní seznamy		W	
centrální telefonní seznam	57	Webový konfigurator	
použití	83	bezpečnostní certifikát	62
Telefonní seznamy XSI		funkce online nápovědy	16
aktivace	50, 57	heslo	15
Telefonní systém		odhlášení	16
přehled	4	práce se seznamy	17
Telefonování	79	propojení s počítačem	14
telephoneNumber, atribut	55, 91	převzetí/zrušení změn	17
Tísňové volání		přihlášení	15
nelze	95	spuštění	14
Tlačítko INT	83	změna hesla	61
přřazení telefonního seznamu	42		
Tlačítko zařízení	7	X	
Tovární nastavení	70	XHTML	59
Tovární nastavení viz Reset	11, 12	XSI (Xtended Service Interface)	50
Transportní protokol	31		
Typ IP adresy	20	Z	
základna	26	Zabezpečený LDAP	52
		Zadání uživatele, zástupný znak	88
U		Základna	
Uložení konfigurace	69	aktivace	26
Úroveň DECT	28	číslo	73
Úroveň synchronizace	28	firmware	23
Uživatelské jméno		IP adresa	26
sluchátko	37	MAC adresa	23
webový konfigurator	15	nepřipojená	25
		označení	23
		příslušný cluster	27
		příslušný správce DECT	23
		restart	27
		rozdělení clusterů	27
		smazání	27
		stav synchronizace	24, 28
		události	74
		úroveň synchronizace	28
		Základna Gigaset N670 IP PRO	4

Základny		Zástupný znak pro zadání uživatele	88
přiřazení správci DECT	25	Zobrazení/skrytí sloupců	17, 76
spojené	23	Zobrazované jméno, sluchátko	37
správa	23	Zpětné volání	
synchronizace	27	pokud je linka obsazena	80
synchronizované	27	vypnutí, pokud je linka obsazena	80
Zálohování systému	73	Zvukové schéma	49
Zař. Master pro synchronizaci, náhrada	26		

Všechna práva vyhrazena. Práva změny vyhrazena.

Issued by

Gigaset Communications GmbH
Frankenstr. 2a, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2021

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

www.gigasetpro.com