

Gigaset

N670 IP PRO

Instalace, konfigurace a obsluha

Obsah

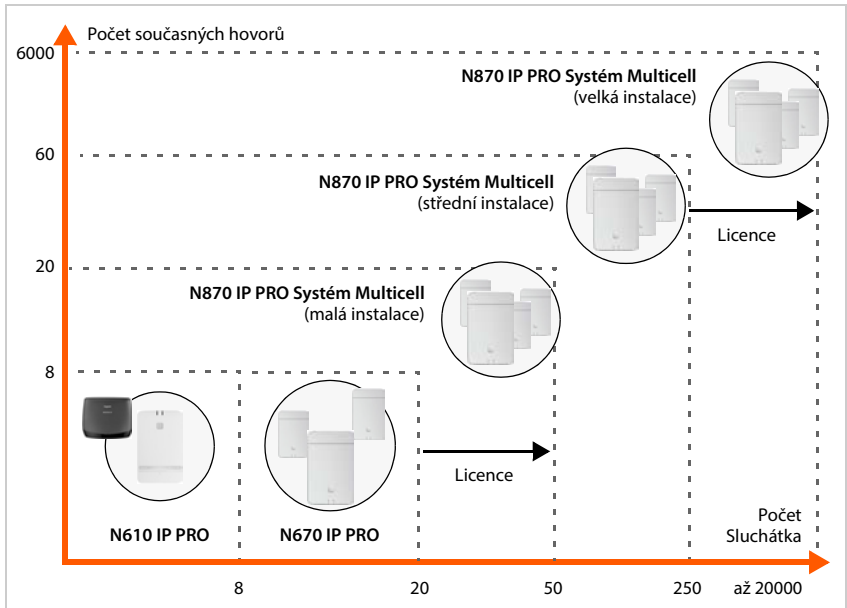
Zařízení DECT-IP Gigaset – přehled	5
N670 IP PRO – Úvod	6
Zřízení malého vícebuňkového systému s přístroji N670 IP PRO	8
Provoz s více připojeními a interním telefonováním	9
Přehled	10
První kroky	11
Obsah balení	11
Připojení zařízení	11
Stanovení role zařízení	13
Montáž na stěnu	14
Zřízení malého vícebuňkového systému	14
Pokyny k provozu	15
LED (světelné diody)	15
Obnovení továrního nastavení základny	16
Nouzový reset na tovární nastavení	16
Konfigurace systému	17
Webový konfigurátor	17
Nabídka webového konfigurátoru – přehled	22
Správa sítě	24
Nastavení IP a VLAN	24
Základny	27
Správa základen	27
Synchronizace základen	31
Profily operátorů a telefonních ústředen	34
Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředen	34
Účty SIP	42
Správa účtů SIP	42
Přiřazení účtů SIP	44
Sluchátka	45
Správa sluchátek	45
Přihlášení/odhlášení sluchátek	48
Přihlašovací centrum pro sluchátka	55
Nastavení telefonování	57
Všeobecná nastavení VoIP	57
Kvalita zvuku	59
Nastavení hovorů	59
Služby XSI	61

Online telefonní seznamy	62
Online firemní telefonní seznamy (LDAP)	62
Online telefonní seznamy ve formátu XML	68
Online telefonní seznamy – XSI	69
Centrální telefonní seznam	70
Online služby	72
XHTML	72
Aplikační server	73
Systémová nastavení	75
Přístupová oprávnění pro webový konfigurátor	75
Poskytování licencí	77
Provisioning a konfigurace	79
Zabezpečení	80
Datum a čas	81
Firmware	82
Uložení a obnovení	83
Restart a reset	85
Nastavení DECT	86
Diagnostika a odstraňování závad	88
Informace o stavu	88
Statistiky základnen	89
Události	91
Systémový protokol a správce SNMP	92
Diagnostika	94
Používání sluchátka na základně N670 IP PRO	95
Telefonování	95
Přijímání hovorů	96
Hovor se třemi účastníky	97
Interní hovory	98
Zobrazení zpráv	99
Použití telefonních seznamů	100
Používání síťového záznamníku	101
Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace	102
Přístup na server LDAP	102
Filtry	104
Atributy	107
Zobrazení na sluchátkách	109

Příloha	112
Bezpečnostní pokyny	112
Zákaznický servis a podpora	112
Prohlášení o shodě	113
Ochrana životního prostředí	113
Údržba a péče	114
Kontakt s kapalinou	114
Technické údaje	115
Specifikace	115
Příslušenství	116
Rejstřík	117

Zařízení DECT-IP Gigaset – přehled

Zařízení DECT-IP Gigaset PRO spojují možnosti IP telefonování s používáním telefonů DECT. Poskytují škálovatelná řešení telefonních systémů pro různé velikosti podniků a požadavky.



- N610 IP PRO** Jednobuňkový systém, 8 sluchátek, 8 současných hovorů
Podpora opakovačů (až 6) pro rozšíření dosahu
- N670 IP PRO** Jednobuňkový systém, 20 sluchátek, 8 současných hovorů
Provoz jako malý vícebuňkový systém se 3 základnami pro prodloužení dosahu je možný.
S licenčním klíčem lze provést upgrade na použití ve funkci zařízení v N870 IP PRO Systém Multicell.
- N870 IP PRO** Vícebuňkový systém
Malý: 10 základen, 50 sluchátek, 20 současných hovorů
Prostředky: 60 základen, 250 sluchátek, 60 současných hovorů
Možnost aktualizace na velký systém až se 6000 základnami, 20000 sluchátky, 6000 současnými hovory. K tomu jsou zapotřebí licence.

N670 IP PRO – Úvod

N670 IP PRO je základna DECT pro připojení k telefonní ústředně VoIP. Lze rozšířit o další dvě zařízení N670 IP PRO a vytvořit tak malý vícebuňkový systém.

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



• N670 IP PRO Základna DECT

- poskytují funkce DECT pro rádiové buňky
- spojuje všechny potřebné funkce do jednoho zařízení – integrátor pro centrální správu, správce DECT a základna
- zajišťuje zpracování médií ze sluchátka přímo na telefonní ústřednu
- poskytují spojovací kanály pro sluchátka. Počet závisí na různých faktorech, např. na schválené šíři pásma.
- disponuje integrovaným správcem DECT, který poskytuje aplikační bránu mezi signalizací SIP a DECT a provádí přihlášení sluchátek k DECT

- **Sluchátka**

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

V provozu jako malá telefonní ústředna (→ str. 9):

- Jednomu nebo více sluchátkům lze přiřadit více připojení (účtů SIP). Každé sluchátko obdrží interní číslo.
- Uživatelé mohou bezplatně uskutečňovat interní hovory s jinými účastníky a předávat externí hovory interním účastníkům.



Pro funkce "Vícenásobné připojení" a "Interní hovory" musí být nainstalována minimálně verze firmwaru V2.51.

Počet paralelních hovorů v závislosti na vybraném kodeku: → str. 39

Konfigurace sluchátek → str. 45

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

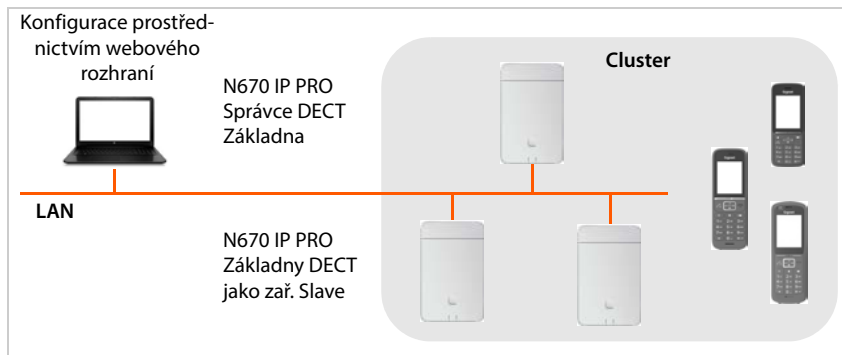


N670 IP PRO je nižší varianta N870 IP PRO Systém Multicell. Pomocí licenčního klíče lze Gigaset N670 IP PRO rozšířit na funkční rozsah N870 IP PRO (→ str. 77).

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. Jedna z těchto jednotek funguje jako master, druhá má roli **Pouze základní**. Role **Pouze základní** podporuje maximálně dvě další zařízení N670 IP PRO. 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.

Provoz s více připojeními a interním telefonováním

Standardně je zařízení N670 IP PRO přiřazena role **Vše v jednom**. To znamená, že sluchátku je přiřazen účet SIP. Interní hovory mezi různými sluchátky registrovanými k základně nejsou možné.

Přístroj lze přepnout do režimu vícenásobného připojení. V tomto režimu lze sluchátku přiřadit více účtů SIP, např. různé účty pro příchozí a odchozí hovory nebo více účtů pro příchozí hovory. To umožňuje například přiřadit společné číslo pro příchozí hovory různým členům týmu.

Kromě toho lze v tomto režimu uskutečnit interní hovor mezi sluchátky. Účastníci mohou přesměrovat externí hovory na jiné účastníky.

Chcete-li N670 IP PRO změnit na zařízení s více připojeními, postupujte takto:

- ▶ Přiřadte zařízení opět roli **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**. Veškerá konfigurační data se smažou.
- ▶ Nastavte si profily poskytovatelů (→ str. 34).
- ▶ Nastavte všechny účty SIP (→ str. 42).
- ▶ Zaregistrujte sluchátka základně a přiřadte jim účty SIP pro příchozí a odchozí hovory (→ str. 45).



Při prvním spuštění webového konfigurátoru po uvedení do provozu lze zařízení přiřadit roli **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa** přímo na úvodní stránce. (→ str. 18).

Přehled

Přední strana



Tlačítko zařízení

Reset přístroje → str. 16

LED kontrolky

Provozní stav zařízení → str. 15

Nahoře



Přípojka pro síťový kabel LANa napájecí kabel

Připojení zařízení → str. 11

Zadní strana



Výřez pro montáž na stěnu

Montáž na stěnu → str. 14

První kroky

Obsah balení

- 1 x 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. 116).



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. 82, resp. str. 88.

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. 14).



- 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

N670 IP PRO lze integrovat do místní sítě pomocí směrovače nebo přepínače. Pro telefonování po internetu je zapotřebí telefonní ústředna VoIP. Ta musí být dostupná prostřednictvím místní sítě a musí mít přístup k síti.

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

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 zasílá správce DECT při spuštění systému a poté každých 5 hodin jednou za den následující informace:

- MAC adresa
- název přístroje
- počet přihlášených sluchátek
- počet připojených základnových stanic
- Počet připojených správců DECT
- Informace o licenci
- Verze softwaru

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

- Adresa MAC specifická pro systém/zařízení – heslo (adresa MAC)

Připojení k elektrické síti



Pokud zařízení N670 IP PRO připojíte k ethernetovému přepínači s podporou technologie PoE (Power over Ethernet) (třída PoE IEEE802.3af class 1), bude zařízení dostatečně napájeno V tom případě se zařízení **ne musí** 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. 8). Pro integraci do velkého vícebuňkového systému jsou nutné licence (→ str. 77).

All in one s dynamickým nastavením IP:

- ▶ Krátce stiskněte 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 stiskněte tlačítko zařízení, dokud se pravá LED dioda nerozsvítí modře ... budou stanovena následující nastavení IP:

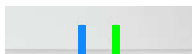
IP adresa: 192.168.143.1

Maska podsítě: 255.255.0.0



Správce DECT a základna:

- ▶ Krátce stiskněte 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 zařízením 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).

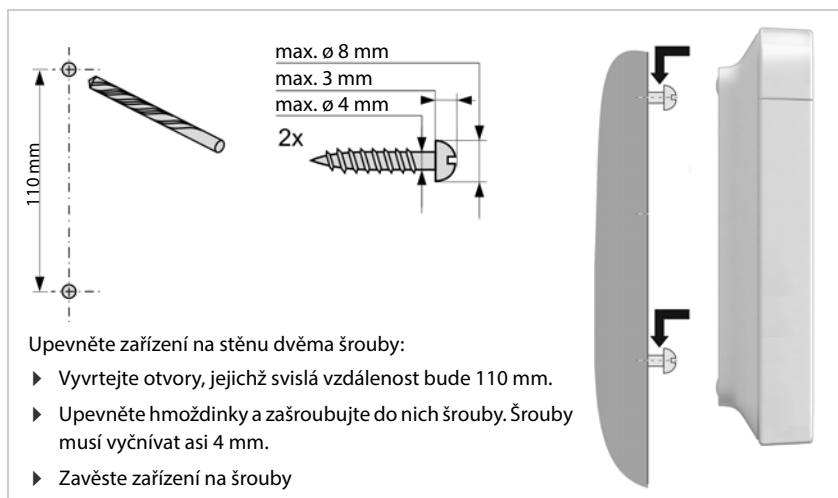


Po změně role zařízení se systém resetuje na tovární nastavení. Při tom se ztratí následující konfigurační a uživatelské údaje.

Pokud změníte roli zařízení, které fungovalo jako integrátor, měli byste si nejdříve konfiguraci zazálohovat (→ str. 83).

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. 8).

- ▶ 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. 13
ve webovém konfigurátoru: → str. 85
- ▶ Přidejte v zařízení Master základny fungující jako zař. Slave do sítě DECT (→ str. 27).

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]			[Grey]	Datové přenosy DECT nebo RTP
[Blue]			[Grey]	[Green]	[Grey]			Přetížení přenosy DECT nebo RTP



LED ukazatele stavu pro základny lze deaktivovat (→ str. 28).

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 hovorům.
- 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.

- ▶ Spustíte na počítači/tabletu webový prohlížeč.
- ▶ Do adresního řádku webového prohlížeče zadejte adresu gigaset-config.com.
Pokud je pod touto adresou dostupných několik zařízení Gigaset, zobrazí se seznam ▶ **zvolte zařízení** ... zobrazí se webový konfigurátor zařízení N670 IP PRO

nebo

- ▶ Zadejte v adresním řádku webového prohlížeče současnou IP adresu základny (základny Master v malém vícebuňkovém systému) (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. 24).

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. 75).

- ▶ 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. 87).

Pokud chcete pro svůj přístroj aktivovat funkce "Provoz s více připojeními" a "Interní telefonování" (→ str. 9):

- ▶ V nabídce možností **Resetovat do zařízení** vyberte roli **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.
- ▶ 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  **Odhlásit se**.




Relace se po deseti minutách neaktivity automaticky ukončí.

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

Změna jazyka

Jazyk je možné kdykoli změnit.

- ▶ Na každé webové stránce zvolte vpravo nahoře z nabídky  **Jazyk** 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 konfigurátoru 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 konfigurátoru


- ▶ 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 se aktivuje.



Neuložené změny se při přechodu na jinou webovou stránku nebo ukončení spojení s webovým konfigurátorem ztratí, např. při překročení času (→ str. 19).

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 seřadit 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	Sít	IP/LAN	→ str. 24
	Základny	Správa	→ str. 27
		Synchronizace	→ str. 31
	Poskytovatel nebo profily PBX		→ str. 34
	Účty SIP	Správa	→ str. 42
		Zadání	→ str. 44
	Mobilní zařízení	Správa	→ str. 45
		Registrační centrum	→ str. 55
	Telefonie	Audio	→ str. 59
		Nastavení hovorů	→ str. 59
		VoIP	→ str. 57
		Služby XSI	→ str. 61
	Online adresáře	Firemní	→ str. 62
		XML	→ str. 68
		XSI	→ str. 69
		Centrální telefonní seznam	→ str. 70
	Online služby	XHTML	→ str. 72
		Aplikační servery	→ str. 73
	System	Webový konfigurátor	→ str. 75
		Licencování	→ str. 77
		Provisioning a konfigurace	→ str. 79
		Zabezpečení	→ str. 80
		Systémový protokol	→ str. 92
	Datum a čas	→ str. 81	
	Firmware	→ str. 82	
	Uložit a obnovit	→ str. 83	
	Restartovat a znovu nastavit	→ str. 85	
	Nastavení DECT	→ str. 86	

Stav	Přehled	→ str. 88
	Statistika	→ str. 89
	Základny	→ str. 91
	Incidenty	→ str. 94
	Diagnostika	



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** ▶ **Sít** ▶ **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. 16)

Název zařízení v síti

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

Přiřazení adresy

Typ sítě

▶ Zvolte IP protokol použití 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 připojena 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 přeměrují 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 zaškrťovací 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. 15).
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.

Zobrazení podrobných statistických údajů o základnách

- ▶ Klepněte na tlačítko  vedle názvu základny ... zobrazí se výpis statistických vyhodnocení synchronizace základny a další systémové informace.

Smazání základny

- ▶ Aktivujte zaškrtačací 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.



Tuto funkci lze použít, pokud se přístroj provozuje za externím integrátorem (role přístroje **správce DECT + základna**) a má se vyměnit.

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.

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

Základny jsou identifikovány jsou 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 **Sít – IP/LAN** (→ str. 24). 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 konfiguratoru, 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.

Snížení vysílacího výkonu pro provoz externí antény

Relevantní pouze v případě, že přístroj má externí antény.

Vysílací výkon externích antén lze snížit. To může být nutné, aby nebyly porušeny vnitrostátní emisní předpisy, pokud je přístroj vybaven externími anténami a namísto běžné externí tyčové antény (se ziskem 3 dB) je použita externí patch anténa (se ziskem 8 dB).

- ▶ Kliknutím na **Ano/Ne** lze snížit/nesnížit vysílací výkon.

Funkce redundance Sync Master

Relevantní pouze ve vícebuňkovém systému

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.

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 vyrovnání (nadměrného) zatížení je synchronizace a logické strukturování základen v clusterech. Vyrovnání nadměrného zatížení znamená, že sluchátko se může přepnout na volnou základnu, pokud je aktuální základna plně vytižena 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. 15).

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: 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 zaškrtačkové 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
Toto zařízení by se mělo používat výhradně jako základna. Zařízení, na kterých je kromě základny aktivní rovněž správce DECT / integrátor, nejsou kvůli rozmanitosti úkolů a nutnosti zvládnutí provozu vhodná jako LAN Master.
- ▶ Zvolte v nabídce **Sync Slave**, zda se má základna synchronizovat prostřednictvím DECT nebo LAN. Tento sloupec pro Master synchronizace ponechte prázdný.

Profilů 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. 34).

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. 34).

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 zaškrťávacího 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.
NAPTR (NAPTR + SRV + A)	Záznamy NAPTR se používají ve spojení se záznamy SRV k určení typů služeb dostupných pro daný název.

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 N670 IP PRO 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, který 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 (vícekmítočtový 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



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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 **Interní hovory** nelze změnit.

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

Prázdné 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. 59)

PCMA/PCMU (Puls-Code-Modulation) Vynikající kvalita zvuku (srovnatelná s ISDN). Je zapotřebí šířka 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 současných hovorů na jednu základnu v závislosti na kodeku

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) přidruženému klientovi. Nabídka SDP obsahuje řádku atributů a = inactive nebo a = sendonly.

- Zvolte, který atribut se má odesílat v nabídce SDP:

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 (OD) (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 (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)
Lze přenášet informaci P-Asserted-Identity (PAI), PPI nebo FROM
PAI (sip): V záhlaví P-Asserted-Identity se důvěryhodným jednotkám SIP (zpravidla prostředníkům) odesílá identita uživatele, který posílá zprávu SIP, tak jak byla ověřena při procesu autentizace.
PAI (tel): namísto SIP-URI se přenáší TEL-URI (telefonní číslo).

Servisní kódy



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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. 54).

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

Smazání profilu

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

Účty SIP

Lze nastavit účty SIP a přiřadit je sluchátkům přihlášeným k základně. K jednomu sluchátku lze přiřadit několik účtů. Účet lze přiřadit k více telefonům.

Sluchátko může mít například různé účty pro příchozí a odchozí hovory nebo více účtů pro příchozí hovory. Týmy mohou mít přiděleno stejné telefonní číslo pro příchozí hovory. Uživatelé si mohou volat navzájem nebo přesměřovat externí hovory interním účastníkům.



Funkce je k dispozici pouze tehdy, je-li přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

Správa účtů SIP



Musí existovat alespoň jeden profil operátora nebo telefonního systému (→ str. 34).

Na této stránce lze nastavit účty SIP a přiřadit je sluchátkům.

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

► **Nastavení** ► **Účty SIP** ► **Správa**

Vypíše se seznam aktuálně nakonfigurovaných účtů SIP s následujícími informacemi:

ID účtu	Interní identifikátor pro účet SIP, je přiřazen automaticky.
Název účtu	Název účtu SIP, např. jméno uživatele, týmu nebo skupiny uživatelů.
Uživatelské jméno	ID volajícího u operátora VoIP, který poskytuje účet SIP. Zpravidla se shoduje s telefonním číslem účtu.
SIP	Signalizuje, zda připojení funguje.
	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Účet SIP je zaregistrován a spojení s operátorem bylo úspěšně navázáno. <input type="checkbox"/> Není nakonfigurován žádný účet SIP nebo není možné navázat spojení s nakonfigurovaným VoIP operátorem.

Akce


Přidání účtu SIP

► Klikněte na **Přidat** Otevře se stránka pro konfiguraci účtu SIP (→ str. 43).

Smazání účtu SIP ze seznamu

► Aktivujte zaškrťovací políčko vedle účtu SIP, který se má smazat. Lze vybrat více položek. ► Klikněte na **Smazat** ► Potvrďte pomocí **Ano** ... všechny zvolené účty SIP se vymažou.

Úprava údajů správce DECT

► Klikněte vedle názvu účtu SIP, který chcete upravovat, na  ... otevře se konfigurace účtu zprávy SIP (→ str. 43).

Registrace účtů SIP

Na této stránce lze nastavit účty SIP a přiřadit sluchátka.

- ▶ Zadejte údaje pro účet SIP.

Název účtu Sip

- ▶ Zadejte název účtu SIP, který naznačuje jeho použití, např. jméno uživatele, název skupiny nebo organizační jednotky.

Osobní údaje operátora

Autentizační jméno

- ▶ Zadejte jméno pro SIP autentizaci. **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 SIP autentizaci. Telefon potřebuje heslo pro registraci na proxy serveru SIP / 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 sítě 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

Poskytovatel VoIP

- ▶ V roletové nabídce vyberte nakonfigurovanou telefonní ústřednu nebo operátora. Spojení se musí nakonfigurovat na stránce **Poskytovatel nebo profily PBX** (→ str. 34).

Konfigurace síťové poštovní schránky

Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)

- ▶ Zadejte **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** síťové poštovní schránky.
- ▶ Aktivujte funkci pomocí zaškrtnutí políčka **Aktivovat síťovou schránku**.

Přiřazení sluchátek účtům SIP

Zobrazí se seznamy již přiřazených a dostupných sluchátek pro příchozí a odchozí hovory.

- ▶ Vyberte požadované sluchátko ze seznamu **Přidělená sluchátka** / **Dostupné telefony** a přesuňte jej z jednoho seznamu do druhého pomocí tlačítek ←/→.



Pokud jste dosud žádná sluchátka nepřihlásili, lze přiřazení provést později.

Přiřazení účtů SIP

Na této stránce lze přiřadit účty SIP sluchátkům, která dosud nebyla přiřazena, nebo změnit přiřazení.

Je k dispozici pouze v uživatelském rozhraní pro uživatelskou roli správce.

► **Nastavení** ► **Účty SIP** ► **Zadání**

Všechna zaregistrovaná sluchátka jsou uvedena v seznamu u položky **Interní sluchátko**.

Všechny registrované účty SIP jsou uvedeny jak v roletové nabídce **Poslat**, tak také u položky **Příjem**. Pro každé sluchátko lze zvolit jeden účet SIP pro odchozí hovory a více účtů SIP pro příchozí hovory.

- V nabídce možností **Poslat** vyberte účet SIP, který se má používat pro odchozí hovory.
- Z účtů SIP zobrazených u položky **Příjem** zvolte ten účet/účty, které chcete přiřadit sluchátku pro příchozí hovory.

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:

Parametry pro všechny role přístroje:

IPUI	International Portable User Identity; umožňuje jednoznačnou identifikaci sluchátek v síti DECT.										
Umístění	Označení správce DECT, k němuž sluchátko 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>Sluchátko bude přihlášeno</td> </tr> <tr> <td>Registrován</td> <td>Sluchátko je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátko momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo odcizeno, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Stav	Význam	Registrovat	System je připraven k přihlášení sluchátka	Není registrováno	Přihlášení není možné	Registrace	Sluchátko bude přihlášeno	Registrován	Sluchátko je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátko momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo odcizeno, ...)
Stav	Význam										
Registrovat	System je připraven k přihlášení sluchátka										
Není registrováno	Přihlášení není možné										
Registrace	Sluchátko bude přihlášeno										
Registrován	Sluchátko je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátko momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo odcizeno, ...)										
DND	Signalizuje, zda je pro sluchátko aktivována funkce DND (Do not Disturb).										
Typ	Označení modelu sluchátka.										
FW	Současná verze firmwaru sluchátka.										
PIN	Přihlašovací kód pro přihlášení sluchátka.										

Parametry pro všechny role přístroje kromě **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**:

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.
SIP	Zobrazuje, zda sluchátko disponuje funkčním VoIP připojením. <ul style="list-style-type: none"> ✓ VoIP připojení je pro sluchátko registrováno a bylo navázáno spojení. ✗ Není nakonfigurováno VoIP připojení nebo není možné navázat spojení s nakonfigurovaným VoIP operátorem.

Parametry pouze pro roli přístroje **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**:

Interní číslo	Interní telefonní číslo, pod kterým se lze dovolat do sluchátka z jiných sluchátek registrovaných ke stejné základně.
Interní název	interní název sluchátka. Zobrazuje se na displeji v klidovém stavu sluchátka.

Akce

Přidání sluchátka do seznamu

- ▶ Klikněte na **Přidat** ... Otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 48).

Kopírování údajů o sluchátko pro jinou konfiguraci

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka, jehož nastavení chcete zkopírovat. ▶ Klikněte na **Kopírovat** ... otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 48). 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 sluchátko. ▶ Klikněte na **Nahradiť** ... otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 48). Původní sluchátko se nastaví na **Registrace ke zrušení**. Osobní údaje poskytovatele se vymažou. Specifické uživatelské údaje zůstanou zachovány. Pro uživatele lze registrovat nové sluchátko.

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.



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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. 48).

Nastavení názvu, který se zobrazuje v klidovém stavu



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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 VoIP, 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. 55).
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. 55).

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	System je připraven přihlásit sluchátko s těmito nastaveními. ▶ Pokud se má přihlášení deaktivovat, zvolte možnost Není registrováno .
Není registrováno	Přihlášení není možné. ▶ Pokud se sluchátku má povolit přihlášení s tímto nastavením, zvolte možnost Registrovat .
Registrace	Přihlášení probíhá. ▶ Probíhající přihlášení lze zrušit volbou možnosti Není registrováno .
Registrován	Sluchátko je přihlášené. ▶ 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.

Interní číslo

Pouze když se přístroj provozuje v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.


- ▶ Zvolte interní telefonní číslo, pod kterým se lze dovolat do sluchátka z jiných sluchátek registrovaných ke stejné základně.

Interní název

Pouze když se přístroj provozuje v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

- ▶ Zadejte interní název sluchátka. Zobrazuje se na displeji v klidovém stavu sluchátka.

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

Údaje o operátorovi nejsou zapotřebí, pokud přístroj provozujete v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa** (→ str. 9). V tomto případě obdrží sluchátka data operátora prostřednictvím účtu SIP (→ str. 42).

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



Předtím musí být zřízen účet VoIP / telefonní ústředny (→ str. 34).

Poskytovatel VoIP

- ▶ Zvolte z nabídky nakonfigurovaného operátora VoIP nebo telefonní ústředny. Spojení se musí nakonfigurovat na stránce **Poskytovatel nebo profily PBX** (→ str. 34).
- ▶ 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. **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. 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.

Přiřazení účtů



K dispozici pouze při provozu přístroje v režimu. **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa.**

Zobrazí se seznamy již přiřazených a dostupných účtů SIP pro příchozí a odchozí hovory.

- ▶ Zvolte požadovaný účet ze seznamu **Přidělené účty/Dostupné účty** a pomocí tlačítek ←/→ přesuňte účet z jednoho seznamu do druhého.

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 Krátkým stisknutím se otevře seznam online telefonních seznamů. Dlouhý stisk otevře místní telefonní seznam.

Místní telefonní seznam Lokální telefonní seznam se otvírá krátkým stiskem. Dlouhý stisk otevře seznam online telefonních seznamů.

Adresář pro klíč INT



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa.**

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**).

Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

Konfigurace síťových záznamníků



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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

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

Skupinový hovor



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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 zaškrtačacího políčka.

Správce hovorů



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

- ▶ 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 zpracuje 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



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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. 41).

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. 61).

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



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

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.

Použití licence AML pro sluchátko

Pro sluchátko lze aktivovat/deaktivovat funkce alarmu **Umístění** a/nebo **Zasílání zpráv**.



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

Musí být nastavena online služba AML (→ str. 73) a musí být k dispozici bezplatné licence pro telefon.

Zobrazení bezplatných licencí: ► Přesuňte ukazatel nad zaškrťovací políčka . . . Zobrazí se počet dostupných a použitých licencí.

Umístění

- Aktivujte/deaktivujte spolupráci s lokalizačním/alarmovým serverem. Pokud je aktivována, je poloha sluchátka viditelná na serveru.

Zasílání zpráv

- Aktivujte/deaktivujte spolupráci s alarmovým serverem. Pokud je tato funkce aktivována, lze odesílat zprávy z alarmového serveru do sluchátka a reakce uživatele lze odesílat zpět na server.

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. 81

- 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 nepřijatelné. Metoda PRACK zaručuje u SIP spolehlivé, uspořádané zaslání 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 přesměrování datových paketů (urychlené přesměrování)



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. 39).

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 přeměrování 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 přeměrování (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 přeměrování používá AOR.

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

Předvolba

Možná budete muset pro externí hovory vytočit předvolbu (např. „0“). Číslo provolby lze uložit do konfigurace. 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** (Místní předvolby).

Mezinárodní nastavení

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

Předvolba (Místní předvolby) Mezinárodní předvolba Hodnota: max. 4 místa, 0–9

Příklad „Velká Británie“: **Předvolba** = 00, **Předvolba** (Místní předvolby) = 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 (Místní předvolby) Vaše místní předvolba (v závislosti na státu/operátorovi). Hodnota: max. 8 místa, 0–9

Příklad „Londýn“: **Předvolba** = 0, **Předvolba** (Místní předvolby) = 207

Použijte místní předvolbu

- ▶ V nabídce možností vyberte, kdy se má před telefonní číslo připojit předvolba: **Pro místní hovory**, **Pro místní a dálkové hovory** nebo **Ne** (nikdy)

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. Telefonní systém 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 zaškrťovací políčko. Speciální telefonní seznamy XSI musí být vytvořené na stránce XSI jako online telefonní seznamy (→ str. 69).

Povolit protokoly hovorů XSI



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

- ▶ Pokud chcete používat seznamy hovorů XSI, aktivujte zaškrťovací 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. 50) 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. 63).
URL serveru	Pokud je telefonní seznam nakonfigurován, zobrazuje se URL serveru.
Stav aktivace	Signalizuje, zda je telefonní seznam aktivován, nebo ne.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonní seznam je aktivován. <input type="checkbox"/> 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. 63).



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. 52).

Zabezpečený LDAP

Datové přenosy LDAP mezi telefonním systémem a serverem LDAP standardně probíhají pomocí nezabezpečeného spojení. Pokud aktivujete zabezpečený LDAP, datové přenosy probíhají šifrované. To se zajišťuje instalací certifikátu CA opatřeného podpisem zabezpečeného serveru LDAP do systému. (→ str. 80)

- ▶ 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 zobrazené jméno **nebo** příjmení začínají znaky zadanými uživatelem.

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

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

Informace o atributech ➔ str. 66

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	((!=%))
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 **I**; 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
PSC	postalCode
Země	friendlyCountryName, c
Další atribut	uživatelsky definovaný

- ▶ Aktivujte zaškrťávací 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. 102

Konfigurace LDAP pomocí serveru Windows Active Directory

Active Directory Domain Services (AD DS) je adresářová služba pro Windows Server. V celkové struktuře AD DS s multidoménami (tzn. kontejnerem v rámci konfigurace Active Directory s doménami, uživateli, hostiteli a skupinovými směrnicemi) je globální katalog rozdělený datový repozitář, který obsahuje částečné znázornění každého objektu v každé doméně, které lze prohledávat. Globální katalog je uložen na řadičích domén, které byly stanoveny jako globální katalogový server, a distribuuje se prostřednictvím vícerastrové replikace. Vyhledávací operace, které probíhají v globálním katalogu, jsou rychlejší, protože neobsahují odkazy na různé řadiče domén.

Kromě replikace diskových oddílů s konfigurací a schématy ukládá každý řadič domény v celkové struktuře kompletně popsatelnou repliku diskového oddílu jednotlivé domény. Řadič domény může lokalizovat pouze objekty své domény. Vyhledání objektu v jiné doméně by vyžadovalo, aby uživatel nebo aplikace uvedli doménu s požadovaným objektem.

Pro seznam LDAP poskytovaný prostřednictvím služby Active Directory použijte následující porty:

Standardní porty: 389 (LDAP) / 636 (LDAPS)

Tyto porty se používají pro dotazy na informace z lokálního řadiče domény. Dotazy LDAP, které se posílají na port 389/636, lze použít pouze pro vyhledávání objektů v rámci výchozí domény globálního katalogu. Vyžadující aplikace však může obsahovat všechny atributy pro tyto objekty.

Standardní porty: 3268 (LDAP) / 3269 (LDAPS)

Tyto porty se používají pro dotazy, které jsou směřovány speciálně do globálního katalogu. Dotazy LDAP, které se posílají na port 3268/3269, lze použít pro vyhledávání objektů v celé struktuře. Mohou být však vráceny pouze atributy, které jsou označeny pro replikaci v globálním katalogu.

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.
Stav aktivace	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 zaškrtnuté 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. 61).

- ▶ **Nastavení** ▶ **Online adresáře** ▶ **XSI**

Adresa serveru

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

Povolit režim seznamu

- ▶ Stanovte, co se má zobrazovat nejdříve, 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.

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 nejdříve, 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 **Uložení telefonního seznamu** ▶ 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 **Odstranění telefonního seznamu**.



Vyhledávání v centrálním telefonním seznamu vrátí všechny záznamy, které obsahují znaky zadané uživatelem kdekoli ve jménu nebo příjmení.

Alternativně lze prostřednictvím provisioningu provést následující nastavení: Budou vráceny pouze ty záznamy, které mají zadané znaky na začátku.

Podrobné informace o parametrech provisioningu naleznete v části wiki.gigasetpro.com.

Online služby

XHTML

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.
Tlačítko displeje	Označení dialogového tlačítka na sluchátku, kterým se funkce spouští.
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. 50).

Alternativně lze použít rovněž následující přihlašovací údaje.

Uživatelské jméno

► Zadejte uživatelské jméno pro přístup do nabídky.

Heslo

► Zadejte heslo pro přístup do nabídky.

Aplikační server



Není k dispozici, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**.

Telefonní systém podporuje funkci AML (Alarming – Messaging – Location). AML zahrnuje následující funkce:

Spouštění alarmů: Uživatel může spustit alarm ze sluchátka DECT. Alarm se předá alarmovému serveru.

Podpora DGUV: Ochrana zaměstnanců pracujících samostatně v nebezpečných situacích v souladu s DGUV pomocí speciálních zařízení DECT. Například alarmy, které se spouštějí v určitých případech: Spínač bdělosti, stisknutí nouzového tlačítka, výbuch, uvolnění kabelu.

Hlášení: Zprávy z alarmového serveru (nebo jiného serveru/platformy) se odesílají na sluchátka DECT. Reakce uživatelů lze odeslat zpět na server.

Zprávy mohou obsahovat (barevný) symbol, pokud to telefon DECT podporuje, např. pro požární poplach, volání zdravotní sestry, ... Prioritní zprávy mohou signalizovat různá konkrétní vyzvánění.

Lokalizace: Umístění sluchátka se zobrazuje na lokalizačním/alarmovém serveru.



Pro každé sluchátko, které má přijímat zprávy z alarmového serveru nebo má odesílat lokalizační údaje, je zapotřebí licence.

Podrobné informace o aplikačních serverech a AML naleznete na adrese wiki.gigasetpro.com.

Na těchto stránkách zadejte server, která se má používat pro AML.

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

► **Nastavení** ► **Online služby** ► **Aplikační servery**

Tato stránka zobrazuje následující informace o serverech:

AS Id	Automaticky zadávané ID pro aplikační server
Název AS	Název, který pro server můžete stanovit

Akce


Přidání aplikačního serveru

- ▶ Klikněte na **Přidat** ... Otevře se stránka aplikačních serverů.

Vymazání aplikačního serveru ze seznamu

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle aplikačního serveru, který se má smazat. Lze vybrat více položek. ▶ Klikněte na **Smazat** ▶ Potvrďte volbou možnosti **Ano** ... všechny zvolené aplikační servery se vymažou.

Úprava údajů aplikačního serveru

- ▶ Řádek s již nakonfigurovaným záznamem lze upravovat po klepnutí na  ... otevře se stránka aplikačního serveru.

Přidání/úprava aplikačního serveru

AS Id

- ▶ ID, které pro přístup potřebují externí klienti. ID se automaticky zadá ihned při zřízení záznamu aplikačního serveru.

Název aplikačního serveru

- ▶ Zadejte v textovém poli uživatelské jméno pro přístup na server.

Heslo

- ▶ Zadejte heslo pro přístup na server (min. 32 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. 18). 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. 15).

Nové heslo

- Zadejte nové heslo pro uživatelský/správcovský 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 konfiguratoru.

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 správčovský přístup ke konfiguraci prostřednictvím SSH. Hodnota: min. 8 znaků, max. 74 znaků



Uživatelské jméno pro přístup CLI zní cli.

Zopakovat heslo

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

Zobrazit heslo

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

Stážení webového bezpečnostního certifikátu

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Webový konfigurator je chráněn zabezpečením SSL/TLS. To znamená, že datové přenosy probíhají šifrované 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.

Přechod z jedné buňky na více buněk

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/Mini-Multi 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 čisté 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.

Licence pro AML (Alarming, Messaging, Location)

Zasílání zpráv

Umožňuje spolupráci s alarmovým serverem (nebo jinými servery/platformami). Zprávy z alarmového serveru lze odesílat do sluchátek DECT. Reakce uživatelů lze odeslat zpět na server.

Umístění

Umožňuje spolupráci s lokalizačními/alarmovými servery. Poloha sluchátka může být na serveru viditelná.

Každé sluchátko, které má odesílat údaje o poloze, vyžaduje vlastní licenci typu **Umístění**.

Součástí licence **Umístění** je licence **Zasílání zpráv**.

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 **Zobrazit stav licence** ... Zobrazí se označení licenčního balíčku, stav licence a aktivační doba.

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 **Kontrola stavu licence**. Ve sloupci **Stav** se zobrazuje **Grace period - expired**. System 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.
- Licence **Zasílání zpráv** a **Umístění** nemají žádné přechodné období. Namísto toho se zkušební licence poskytují pro jedno sluchátko.

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 si vyžádá určitý čas.

Z bezpečnostních důvodů byste si měli před spuštěním automatické konfigurace uložit konfiguraci (→ str. 83).

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** ► **System** ► **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** ▶ **System** ▶ **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

Čas poslední synchronizace

Okamžik poslední synchronizace.

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.



Datum a čas se v rámci celého systému synchronizují na všech základnách a 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 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 zaškrťovací políčko **přímo** ▶ Zadejte přesnou dobu spuštění v následujícím formátu: RRRR-MM-DD SS:mm.
- Okamžitě: ▶ Aktivujte zaškrťovací 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 přístroj 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 systému 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.

Automatické zálohování

Konfiguraci lze v pravidelných intervalech automaticky zálohovat na server SFTP (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Aktivace automatického zálohování

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle položky **Povoleno** ... Automatické zálohování konfigurace se aktivuje podle následujících nastavení po kliknutí na tlačítko **Nastavit**.

Server

- ▶ Zadejte adresu serveru, na který se má záloha odeslat.



Adresa URL musí končit lomítkem (/), jinak se nahrávání pomocí SFTP nespustí.

Příklad: `sftp://192.168.178.200/`

Systém vytvoří záložní soubor s následujícím názvem:

`<MAC address>_<software version>_YYYY_MM_DD_device-settings`

Název lze zadat také přímo:

Příklad: `sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg`

Port serveru

- ▶ Zadejte číslo portu, na kterém server SFTP očekává požadavky (výchozí nastavení: 22).

Název ověření

- ▶ Zadejte ověřovací jméno pro přístup k serveru SFTP.

Autentizační heslo

- ▶ Zadejte heslo pro přístup k serveru SFTP.

Plánovaný rozvrh

V určité datum: ▶ Deaktivujte zaškrťovací políčko vedle položky **přímo** ▶ Vyberte den nebo dny v týdnu, kdy se má zálohování provést ▶ Zadejte čas spuštění v následujícím formátu: `SS:MM`

Ihned: ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle položky **přímo** ... Zálohování se spustí po kliknutí na tlačítko **Nastavit**.

Potvrzený rozvrh

Zobrazí **přímo** nebo datum příštího plánovaného zálohování.

Restart a reset

Na této stránce lze zařízení restartovat.

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

► **Nastavení** ► **Systém** ► **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. 83).

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.

Pouze základní

Zařízení se stanou prostou základnou.

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

Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa

V zařízení jsou aktivní role integrátor + správce DECT + základna. Sluchátkům lze přiřadit několik připojení (úctů SIP). Interní hovory mezi přihlášenými sluchátky jsou možné. Konfigurace sítě se nastaví na dynamické přidělování IP adres.

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 v jednom zařízení (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 základnen na různých stanovištích.

Roli **Pouze základní** lze přidělit pouze jednomu zařízení, které se má používat jako Slave v malém vícebuňkovém systému. 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. 83).
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 šifrovaný.

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

Stavová stránka poskytuje důležité informace o provozu systému a účastnických zařízeních.

► Stav ► Přehled

Zobrazí se následující informace:

Stav integrátoru

- Název zařízení
- Role zařízení
- Adresa MAC
- Adresa IP
- Frekvenční pásmo DECT
- DECT PARI
- Verze firmwaru
- Datum a čas
- Poslední záloha
- Last backup transferred

Upozornění: Integrátor je centrální stanicí správy sítě DECT.

U jednotlivých systému je integrován jako softwarová komponenta v základně.

- Informace o licenci

Základny

Pouze u systému s více buňkami


- Počet aktivních základen
- Počet čekajících základen
- Počet online základnových stanic (v provozu)
- Počet offline základnových stanic (mimo provoz)
- Limit hovorů na základnu

Mobilní zařízení

- Počet registrovaných mobilních zařízení (dostupná/všechna)
- Počet mobilních zařízení k registraci
- Počet mobilních zařízení s registrací SIP (připojená/všechna)
(Nezobrazuje se, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa.**)

Účty


- Number of accounts with SIP registration (dostupná/všechna)
(Zobrazuje se jen tehdy, když je přístroj v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa.**)

- 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. 83)

Správa

U některých položek lze přejít přímo na příslušnou stránku 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 Název správce DECT (vždy **local**), období zaznamenávání událostí, celkový počet zmeškaných a aktivních hovorů během zadaného období.

Zmesk. hovory: Jedná se o příchozí hovory, které byly úspěšně přijaty správcem DECT, ale nebyly spojeny do sluchátka, např. z důvodu nedostatečného pokrytí rádiovým signálem. Nejedná se o zmeškané hovory od uživatelů.

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

Blok Číslo clusteru, shrnutí nahromaděných událostí
Cluster zahrnuje všechny základny sítě DECT. Jednobuňkový systém nebo malý vícebuňkový systém mají vždy pouze jeden cluster. Proto je číslo clusteru vždy 1.

- ▶ 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 navázaných na vrstvě DECT-MAC Například prostřednictvím akcí uživatele: hovory VoIP, přístup k online telefonnímu seznamu, připojení k internetu atd. Nebo prostřednictvím systémových akcí: Aktualizace displejů v klidovém stavu, synchronizace data/času, vyhledávání sluchátek pro roaming atd.
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
Hovory	Aktivní hovory
Calls-pk	Maximální počet souběžných hovorů
Výměny synchronizace	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.

Specifické hodnoty synchronizace (Sync) a předávání hovorů (Ho) nejsou u jednobuňkových systémů relevantní.

Akce

Zobrazení podrobných statistických údajů o základně

- ▶ Klepněte na tlačítko  vedle názvu základny . . . zobrazí se výpis statistických vyhodnocení synchronizace základny a další systémové informace.

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 systému.

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

- ▶ **Stav** ▶ **Statistika** ▶ **Incidenty**

Časová značka	Datum a čas události
Správce DECT	Dotčený správce DECT
Typ incidentu	např. zhroucení, Restartovat, resetování
Závažnost	Kritická, Vysoká, Střední, Slabá, Informace
Informace	Podrobné informace, např. komponenta, která vyvolala událost

Akce

Stažení 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 zaškrťávací 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 úložiště pro soubory protokolů . . . Pro zvolenou událost se vytvoří soubor protokolu. Všechny soubory protokolů se zabalí do souboru tar.

Smazání záznamů

- ▶ Aktivujte zaškrťávací 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 zaškrťávacího 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

Přenosový protokol

- ▶ Zvolte přenosový protokol používaný pro komunikaci se serverem syslog.

Zaznamenat úroveň

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

Tlačítko **Použit pro všechny správce DECT** není pro jednobuňkové a malé vícebuňkové systémy relevantní.

Statistika SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) je běžný protokol pro monitorování a ovládání síťových zařízení. Aby bylo možné shromažďovat údaje pro správu 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. Podporován je protokol SNMPv3, komunikace probíhá s ověřením a ochranou dat.

- ▶ 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 **Použit pro všechny správce DECT** není pro jednobuňkové a malé vícebuňkové systémy relevantní.

Konfigurace

N670 IP PRO Standardní konfigurace

Uživatelské jméno:	admin
Ověřovací protokol:	SHA
Heslo:	snmp-admin
Protokol o ochraně soukromí:	AES
Cílová adresa pro trapy SNMP (IP adresa a port správce SNMP):	0.0.0.0:162

Příklad konfigurace správce SNMP

Cílový systém:	IP adresa N670 IP PRO
Uživatelské jméno:	admin
Cílový port:	161
Úroveň zabezpečení:	Auth, Priv
Ověřovací protokol:	SHA
Ověřovací heslo:	snmp-admin
Protokol o ochraně soukromí:	AES128
Heslo pro ochrany soukromí:	snmp-admin

Příkazy SNMP (příklady):

Dotaz na informace MIB na základě určité proměnné MIB:

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress" 1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1
```

Dotaz na další informace ve stromu MIB:

```
snmpgetnext -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress" 1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1.1
```

Konfigurace trapů SNMP:

```
trapssess -v 3 -u admin -l AuthPriv -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
```

Stahování informací o správě ve formátu MIB

Informace o správě pro všechny základny lze uložit 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.

- ▶ **Stav** ▶ **Incidenty** ▶ **Diagnostika**

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

Core Dumps	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.
Poslední incident sysdump	Výpis poslední události Zahrnuje pouze tu část systémové paměti, která obsahuje poslední událost.
Uložit nastavení	Pokud je tato možnost aktivována, diagnostický soubor obsahuje kompletní zálohu (výchozí nastavení). Úplná záloha urychluje řešení problémů, protože jsou v ní obsažena všechna nastavení. Tuto možnost lze deaktivovat, pokud zákazník nechce takovou zálohu vložit z důvodu ochrany důvěrných dat. V takovém případě je třeba zaškrtnutí odstranit při každém vytvoření diagnostického souboru.

- ▶ Aktivujte zaškrťávací 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. 50).

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.

Pokud je na základně povoleno interní telefonování (role zařízení **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa**), jsou možné i interní hovory mezi sluchátky.

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. 60).

Volání

▶ Zadejte telefonní číslo ▶ **krátce** stiskněte tlačítko přijetí hovoru

nebo

▶ Stiskněte a **podržte** tlačítko přijetí hovoru ▶ Zadejte telefonní číslo

Spojení se naváže prostřednictvím spojení SIP přiřazeného sluchátku (→ str. 50).



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. 60).

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 ▶ zvolte záznam ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru

Výběr ze seznamu hovorů

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

- ▶  ▶  ▶  **Seznamy volání** ▶ OK ▶  Zvolte seznam ▶ OK ▶  zvolte 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. 40).

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. 53).



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. 53).

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: ► **Možnosti** ►  **Odmítn.** ► **OK**
- Přijetí hovoru: ► **Přijmout** ► hovor s novým volajícím. První hovor se přidrží.
- Ukončení hovoru a pokračování v přidruženém 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



- **Možnosti** ►  **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 přidružen.

- 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

- **Možnosti** ►  **Ukončit aktivní** ► **OK** ... Spojení s dalším volajícím se znovu aktivuje.
- nebo
- stiskněte 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 přijmete 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. 59).

Interní hovory


Interní hovory jsou možné pouze tehdy, když přístroj **pracuje** v režimu **Vše v jednom + interní telefonie - dynamická IP adresa** (→ str. 9) a k základně jsou přihlášena alespoň dvě sluchátka.

Vytáčení


- ▶ Po **krátkém** stisknutí tlačítka INT  se otevře ... seznam sluchátek, vaše vlastní sluchátko je označeno symbolem <.
 - ▶  Zvolte sluchátko ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru 
- nebo
- ▶  Zadejte interního telefonní číslo sluchátka, ... hovor se automaticky inicializuje.

Příchozí hovory

Příchozí interní hovor se zobrazí na displeji s interním telefonním číslem a interním názvem volajícího sluchátka.




▶ Hovor lze přijmout stisknutím tlačítka přijetí hovoru .


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


Odmítnutí hovoru: ▶ Stiskněte tlačítko pro zavěšení .

Konzultace / přepojování hovorů

Vedete hovor s externím účastníkem a chcete se poradit s interním účastníkem nebo hovor přepojit.

▶ Stiskněte tlačítko  ▶  zvolte sluchátko ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru  . . . externí hovor se přidrží, oba hovory jsou zobrazeny na displeji

Přepínání mezi interním a externím hovorem: ▶ 

Přepojení hovoru na interního účastníka: ▶ Stiskněte tlačítko pro zavěšení .

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. 53)

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. 102)
- Různé online telefonní seznamy


Dostupné telefonní seznamy se stanovují ve webovém konfigurátoru telefonního systému (→ str. 62).

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 otevíraný seznam (→ str. 51).

Otvírání telefonních seznamů tlačítkem telefonního seznamu

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

- **Krátký stisk** otevře výběr dostupných online telefonních seznamů
- **Podržením tlačítka** lze otevřít lokální telefonní seznam

Toto přiřazení lze ve webovém konfigurátoru změnit volbou **Telefonní seznam pro přímý přístup** samostatně pro každé sluchátko (→ str. 51). 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

▶  ▶   **Kontakty** ▶ OK ▶ **Adresář** ▶ OK

Seznam všech online telefonních seznamů vytvořených v telefonním systému

▶  ▶   **Kontakty** ▶ OK ▶ **Online adresář** ▶ OK

Telefonní seznamy se zobrazí s označením zadaným ve webovém konfigurátoru.

Příklad ovládání telefonního seznamu na sluchátku → str. 109



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. 37). 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. 52).
- ▶ Volitelné: Aktivujte v konfiguraci sluchátka možnost **Blikající dioda LED (MWI) pro síťový záznamník** (→ str. 53). 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  ▶  Zvolte síťový záznamník ▶ **OK**

nebo

- ▶  ▶   Záznamník ▶ **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. 104)
- stanovení kritérií vyhledávání (filtrů) (→ str. 104)







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. 109).
- 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. 50).

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. 104.

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 ?	<input type="text" value="((cn=%)(sn=%))"/>
Number filter ?	<input type="text" value="((telephoneNumber=%)(mobile=%))"/>
Additional filter #1 name ?	<input type="text" value="City"/>
Additional filter #1 value ?	<input type="text" value="(!l=%)"/>
Additional filter #2 name ?	<input type="text" value="Street"/>
Additional filter #2 value ?	<input type="text" value="((street=%))"/>
Display format ?	<input type="text" value="%sn, %givenName"/>
Max. number of search results	<input type="text" value="50"/>



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 zobrazované jméno **nebo** příjmení začínají znaky zadanými uživatelem.

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

operace:

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazované 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 dvoumístný 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 zobrazí telefonní číslo. 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 konfiguratoru 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 konfigurátoru 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 konfigurátoru (→ str. 51) 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 konfigurátoru na stránce **Online adresáře**. Každý telefonní seznam se zobrazuje s označením, které bylo zadáno ve webovém konfigurátoru v sekci **Název telefonního seznamu** (→ str. 102). 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 konfigurátoru.


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. 103).
- 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.	Moznosti


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	Moznosti

br	
Brown, Charly	
<< C	Moznosti

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 **Moznosti** ▶ **Zobraz.**

Položka telefonního seznamu se zobrazí s podrobnými informacemi. Zobrazí se pouze ty atributy, pro které je uložena hodnota (→ str. 104).



- ▶ 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.

Brown, Charly
Telefon do práce: 0987654321
Mobilní telefon: 0908987876
Ulice: Avenue 12
Zpet

Příloha

Bezpečnostní pokyny

	<p>Než začnete zařízení používat, přečtěte si bezpečnostní pokyny a návod k obsluze.</p> <p>Detailní popis funkcí vašeho telefonu naleznete v návodu k obsluze na internetu na gigaset.com/pro. Tímto způsobem pomáháme šetřit papír a Vám zajistíme kdykoli rychlý přístup k úplné aktuální dokumentaci.</p> <p>Přístroj nefunguje při výpadku elektrického proudu. Nelze uskutečňovat ani žádná tísňová volání.</p> <p>Jsou-li tlačítka nebo displej blokovány, nelze volit ani čísla tísňového volání.</p>
	<p>Nepoužívejte přístroje v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, například v lakovnách.</p>
	<p>Tyto přístroje nejsou chráněny proti stříkající vodě. Nenechávejte je proto ve vlhkých místnostech, jako jsou např. koupelny nebo sprchy.</p>
	<p>Vadné přístroje vyřaďte z provozu nebo je nechte opravit servisním oddělením, protože jinak by mohly rušit jiné bezdrátové služby.</p>
	<p>Provoz tohoto zařízení může mít vliv na fungování lékařských přístrojů. Dodržujte technické podmínky zdravotnických zařízení, např. lékařské ordinace.</p> <p>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 „Specifikace“ → str. 115).</p>
	<p>Při venkovní instalaci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy prostředí instalace, zejména pokud jde o ochranu před bleskem.</p>

Zákaznický servis a podpora

Máte nějaké otázky?

Rychlou nápovědu a informace naleznete v tomto návodu k obsluze a na stránkách gigaset.com/pro.

Informace o tématech

- Products (výrobky)
- Documents (dokumentace)
- Interop (interoperabilita)
- Firmware (firmware)
- FAQ (časté dotazy)
- Support (podpora)

naleznete na adrese wiki.gigasetpro.com.

V případě podrobnějších dotazů k výrobku Gigaset vám ochotně poradí specializovaný prodejce.

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 následující typ rádiového zařízení vyhovuje směrnici 2014/53/EU:

Gigaset N670 IP PRO

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

System zajištění ochrany životního prostředí

Podrobné informace o ekologických výrobcích a postupech naleznete také na internetových stránkách www.gigaset.com.



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

Všeckeré 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, podniknu 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.**
- 2 Kapalinu nechejte vytéci z přístroje.
- 3 Všechny díly otřete do sucha.
- 4 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) 1880–1895 MHz (jihovýchodní Asie / Tchaj-wan)
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 sítí 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	103
Adresa výstupního proxy serveru	37
Aktivace telefonních seznamů XSI	61
Aktivace základny	30
Aktualizace	82
Aktualizace firmwaru	
LED displej	15
plánovaná	83
Alarmový server	73
AML (Alarming, Messaging, Location)	73
AND, operátor	105
Aplikační server	73
Atribut	107
Atributy	
definování pro zobrazení	108
v databázi LDAP	66, 107
Atributy, LDAP	66, 107
c	66, 108
cn	66, 108
company	66, 108
definovaný uživatelsky	108
displayName	66, 108
facsimileTelephoneNumber	66, 108
friendlyCountryName	66, 108
givenName	66, 108
homePhone	66, 108
l	66, 108
mail	66, 108
mobile	66, 108
o	66, 108
ou	66, 108
postalAddress	66, 108
postalCode	66, 108
sn	66, 108
street	66, 108
telephoneNumber	66, 108
uživatelsky definované	66
Autentizace LDAP pro sluchátko	52
Automatické hledání	109
Automatické zálohování	84
B	
BroadSoft XSI	61
C	
c, atribut	66, 108
Centrální telefonní seznam	70
Certifikát	58
webový konfigurační	76
Certifikáty	80
CLI (Command Line Interface, rozhraní typu příkazového řádku)	76
Cluster	32
konfigurace	31
cn, atribut	66, 108
company, atribut	66, 108
CSTA	
přístupové údaje	54
CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications)	41
Č	
Čas	
časové pásmo	81
pásmo	81
synchronizace	82
Čas na paket RTP (ptime)	39
Časovač	
časovač SIP T1	57
odběr	57
opakování při selhání přihlášení	57
relace SIP	57
Časovač odběru	57
Časovač opakování při selhání přihlášení	57
Časovač relace SIP	57
Časovač SIP T1	57
Časový interval pro obnovování registrace	35
Časový server	81
Čekající hovor, externí	
přijetí/odmítnutí	97
Číslo	66
Číslo předvolby telefonní ústředny	60
Číslo v telefonním seznamu	108
D	
Další atributy	108
Datum	
nastavení	81
synchronizace	82
DECT	
bezpečnost	87
rádiové záření	86
Diagnostika	94
události v souvislosti se	
správcem DECT	91
základna	89
DiffServ (diferencované služby)	58
displayName, atribut	66, 108
DNS (Domain Name System)	25
Doménová složka uživatelské adresy	34

Dotazovací hovor	97
Dotazovací hovory	
ukončení	97
Dump	94
Dynamická IP adresa	
základna	30
E	
ECO DECT	86
Elektrické napájení	13
F	
facsimileTelephoneNumber, atribut	66, 108
Filtr	
číslo	107
formát	105
jméno	106
kritéria	105
Filtr LDAP	64
Filtr, LDAP	64
Filtrování podle čísel	104, 107
Filtrování podle čísel, LDAP	65
Filtrování podle jmen	104, 106
Filtrování podle jmen, LDAP	64
Filtry	104
Firemní telefonní seznam	62
Firmware	
aktualizace	82
aktuální verze	82
předchozí verze	82
sluchátko	45
základna	27
Formát zobrazení, LDAP	65
friendlyCountryName, atribut	66, 108
Funkce nápovědy, webový konfigurační	20
G	
G.711	39
G.722	39
aktivace	59
G.729A	39
Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit)	
předmětové číslo	116
givenName, atribut	66, 108
Globální katalog	67
H	
Heslo	103
Heslo, webový konfigurační	18
změna	75
homePhone, atribut	66, 108
Hovor	95
Hovor, interní	98
Hovory bez použití SRTP, přijetí	36
HTTP autentizace	81
I	
Identifikace uživatele	103
Informace o ochraně osobních údajů	12
Informace o stavu	88
Informace o volajícím účastníkovi	40
Integrátor	
stav	88
Interní hovory	98
IP adresa	
IPv4	24, 30
IP adresa serveru LDAP	103
IPII (International Portable User Identity)	45
IPv4	24
J	
Jazyk ovládacího rozhraní	
volba	18
změna	19
Jednočlenný systém	5, 7
K	
Kapalina	114
Kodeky	39
Konference	
ukončení	98
Konferenční hovor	98
dva externí hovory	98
Konfigurace IP	24
Konfigurace poštovní schránky	43
Konfigurace schránky	52
Konfigurace SNMP	93
Konfigurace systému	17
Konfigurace telefonního seznamu LDAP	63
Kontakt s kapalinou	114
Konzultace, interní	99
Kvalita zvuku	58, 59
L	
l, atribut	66, 108
LAN Master	32
LDAP	
Active Directory	67
část, ve které se vyhledává	63
Filtrování podle čísel	65
filtrování podle jmen	64
formát zobrazení	65
zabezpečení	63
LED	15
LED kontrolky	10
LED ukazatele stavu	
aktivace/deaktivace na základnách	28
Lékařské přístroje	112
Licence	
aktivace	78
přechodné období	78
správce DECT fungující jako zař. Master	78

Licence alarmu	
přiřazení sluchátka	55
Licence Open Source	19
Licence pro AML	77
Likvidace	113
Logické operátory viz Operátor	
Lokální časový server	82
M	
MAC adresa, základna	27
mail, atribut	66, 108
Malý vícebuňkový systém	8
zřízení	14
Maska podsítě	25
Metoda redundance DNS	36
MIIB (Management Information Base)	94
Místní předvolba	60, 95
vytočení	95
Místní předvolby	60
Místní síť	24
mobile, atribut	66, 108
Montáž na stěnu	14
výřez	10
Možnosti SRTP	36
N	
N610 IP PRO	5
N670 IP PRO	5, 6
N870 IP PRO	5
Nápověda	112
Nastavení MWL	53
Nastavení pro přidružený hovor	40
Nastavení přesměrování hovorů	59
Nastavení rádiového signálu DECT	87
Nastavení VoIP	57
Navigační nabídka, zobrazení/skrytí	20
Název domény	103
Název LDAP	62
Nepřipojené základny	29
Nouzový reset	16
O	
o, atribut	66, 108
Oblast vyhledávání	103
Oblast vyhledávání LDAP	103
Obnova konfigurace	83
Obsah balení	11
Ochrana životního prostředí	113
Online služby	72
Online telefonní seznam	
Jméno	68
LDAP	62
URL serveru	68
XSI	69
Operátor	
AND	105
OR	105
Operátoři VoIP, konfigurace profilů	34
OR, operátor	105
Otevřete telefonní seznam	
veřejný	68
ou, atribut	66, 108
Označení spojení	34
P	
P-Asserted-Identity (PAI)	40
PCMA/PCMU	39
Péče o přístroj	114
Péče ozákazníky	112
PoE (Power over Ethernet)	13
Položka telefonního seznamu	
atributy	66
vyhledání	110
Port	103
Port LAN	12
Port serveru SIP	36
Port SIP	57
Port výstupního proxy serveru	37
Poskytování licencí	77
Poskyvatelský server	79
postalAddress, atribut	66, 108
postalCode, atribut	66, 108
Power over Ethernet (PoE)	11
P-Preferred-Identity (PPI)	40
PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	57
Priorita hlasových dat	58
Profil	79
smazání	41
Profil operátora	34
Profil telefonní ústředny	34
Profil, operátoři VoIP / telefonní ústředna	34
Prohlášení o shodě	113
Propojení počítače s webovým	
konfiguratorem	17
Provisioning	79
Provoz s více připojeními	9
Provoz správce DECT, události	91
Proxy server	
adresa	35
port	35
Předávání hovorů	8
Předvolba	60
místo	60
předčísí	60
Přehled	5
Přehled nabídky	
sluchátka	95
webový konfigurator	22
Přepojení hovoru	
z externího do interního	99
Přepojování, dva externí hovory	97
Přihlášení skupiny sluchátek	48
Přihlášení sluchátek	45, 48
Přihlášení, k webovému konfiguratoru	18

Přihlašovací centrum	55	SISP	35
Přihlašovací kód pro přihlášení sluchátka	49	Síťový protokol	24
Přihlašování sluchátek		Síťový záz. viz síťový záznamník	
časové řízení	55	Síťový záznamník	
Připojení k síti LAN	12	přehrání zpráv	101
Připojení, napájecí kabel	13	zadání čísla	101
Přípojka LAN	10	Síťový záznamník, přehrání zpráv	101
Přípojka pro napájecí kabel	10	Síťový zdroj, předmětové číslo	116
Přístup do databáze	102	Skupinový hovor	53
Přístupové údaje pro server LDAP	103	Slave synchronizace	32
Přístupu CLI ke konfiguraci zařízení	76	Sluchátka	7
		číslo	88
Q		nabídka	95
QoS (Quality of Service)	58	přihlášená	45
		správa	45
R		Sluchátka, doporučená	116
Redundance SIP	36	Sluchátko	
Reset	85	autentizace LDAP	52
Reset, nouzový	16	časově řízené přihlašování	55
Resetování		firmware	45
tlačítkem zařízení	16	interní jméno	49
Restart		interní telefonní čísla	49
LED displej	15	konfigurace přístupu ke schránce	52
základna	31	nastavení	50
Režim výstupního proxy serveru	37	nastavení MWI	53
Režim vyhledávání	110	odhlášení	50
Roaming	8	PIN pro přihlášení do DECT	49
Role zařízení	13	přihlášení	45, 48
nastavení	13	přihlašovací centrum	55
RPN	27	přihlašovací údaje pro účet VoIP	50
RTP (Realtime Transport Protocol)	58	přiřazení telefonního seznamu	51
		přiřazení účtu SIP	43, 51
S		příslušný správce DECT	45
s telefonní ústřednou (VoIP)	7	stav přihlášení do sítě DECT	45
Schéma serveru LDAP	66	typ	45
SDP (Session Description Protocol)	40	uživatelské jméno	46
Secure Real Time Protocol	36	zobrazované jméno	46
Server Active Directory	67	Služby XSI, přístupové údaje	54
Server DHCP	24	sn, atribut	66, 108
Server LDAP		SNMP (Simple Network Management	
adresa	103	Protocol)	93
identifikace uživatele	103	Soubor CSV, statistika	90
IP adresa	103	Specifikace	115
název domény	103	Spojené základny	27
port	103	Spotřeba energie viz Spotřeba proudu	
Server LDAP, URL	62	Spotřeba proudu	115
Seznam		Správce DECT	6
filtrování	21	Správce hovorů, přímé přijetí hovoru	53
listování	21	Správce SNMP	93
třídění	21	SSH (Secure Shell)	76
Seznam hovorů, na vytáčení	96	Standardní brána	25
Seznam opakování vytáčení	95	Statistika	
Seznamy hovorů XSI, aktivace	61	soubor CSV	90
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	84	vynulování	91
		Stav přihlášení sluchátka do sítě DECT	45

Stav synchronizace	
základna	28, 32
Stažení souboru protokolu	92
Stažení souborů protokolu	92
street, atribut	66, 108
Stupeň protokolování	92
Synchronizace	31
bezdrátová	31
prostřednictvím LAN	31
Synchronizace prostřednictvím LAN	
kvalita	90
Synchronizace tlačítek se serverem	
BroadWorks	54
Syslog	92
Systém s více buňkami N870 IP PRO	7
Systémové hlášení (Syslog)	92

T

Telefonní seznam	
atributy	108
centrální telefonní seznam	70
firemní	62
formát XML	69
konfigurace	62
konfigurace přístupu pro sluchátka	51
název	102
otevření	109
prohledání	110
přístup	100
zobrazení atributů	108
Telefonní seznam LDAP	
konfigurace	62, 63
přístupové údaje pro server	63
Telefonní seznam, centrální	70
smazání	71
zálohování	71
Telefonní seznamy	
použití	100
Telefonní seznamy XSI	
aktivace	69
Telefonování	95
telephoneNumber, atribut	66, 108
Tišňové volání	
nelze	112
Tlačítko INT	100
přiřazení telefonního seznamu	51
Tlačítko zařízení	10
Tovární nastavení	85
Tovární nastavení viz Reset	14, 16
Transportní protokol	35
Typ IP adresy	24
základna	30

U

Účet SIP	
konfigurace přístupu k poštovní schránce	43
přihlášen	42
přiřazení sluchátka	42
smazání	42
správa	42
Uložení konfigurace	83
Úroveň DECT	32
Úroveň synchronizace	32
Uživatelské jméno	
sluchátka	46
webový konfigurator	18

V

Veřejný online telefonní seznam	68
Výběr	
ze seznamu hovorů	96
Vícebuňkový systém	5
Vícebuňkový systém, malý	8
Výchozí bod vyhledávání	103
Výkon rádiového zařízení	86
Výpis obsahu paměti	94
Výskyty	91
Volání	95
Vyrovňání přetížení	8
Vysílací výkon, snížení	30
Vytáčení	
ze seznamu opakování vytáčení	95
Vytočení telefonního čísla	111
Vyzvánění, různá	38

W

Webový konfigurator	
bezpečnostní certifikát	76
funkce online nápovědy	20
heslo	18
odhlášení	19
práce se seznamy	21
připojení s počítačem	17
přehled nabídky	22
převzetí/zrušení změn	20
přihlášení	18
spuštění	18
změna hesla	75

X

XHTML	72
XSI (Xtended Service Interface)	61

Z	
Zabezpečený LDAP	63
Zadání uživatele, zástupný znak	105
Zákaznický servis.....	112
Základna	
aktivace	30
číslo	88
firmware	27
IP adresa	30
MAC adresa	27
nepřipojená	29
označení	27
příslušný cluster	32
příslušný správce DECT	27
restart	31
rozdělení clusterů	31
smazání	31
stav synchronizace	28, 32
události	89
úroveň synchronizace	32
Základna Gigaset N670 IP PRO	6
Základny	
přiřazení správci DECT	29
spojené	27
správa	27
synchronizace.....	31
synchronizované	32
Zálohování	
automatické	84
Zálohování systému	89
Zař. Master pro synchronizaci, náhrada	30
Zařízení DECT-IP Gigaset	5
Zástupný znak pro zadání uživatele	105
Zobrazení/skrytí sloupců	21, 91
Zobrazované jméno, sluchátko	46
Zpětné volání	
pokud je linka obsazena	96
vypnutí, pokud je linka obsazena.....	96
Zvukové schéma	61

Issued by

Gigaset Communications GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2023

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

[gigaset.com/pro](https://www.gigaset.com/pro)