

Gigaset

N770 IP PRO

Multicell Sistemi

Kurulum, yapılandırma ve kullanım

İçindekiler

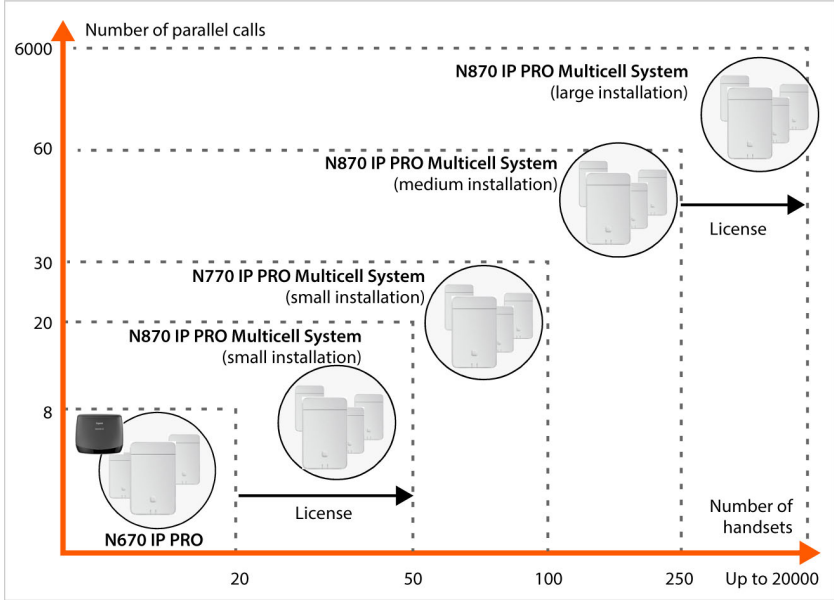
Gigaset DECT-IP cihazları – Genel bakış	5
N770 IP PRO Multicell Sistemi – Giriş	6
Bileşenler	6
N770 IP PROKurulumlar	8
DECT telsiz ağını planlama	9
N770 IP PRO– Genel bakış	10
İlk adımlar	11
Ambalaj içeriği	11
Telefon sistemini kullanıma yapılandırma	11
Cihazı bağlama	12
Cihaz rolünü belirleme	14
Duvara montaj	15
Çalıştırma hakkında bilgiler	16
LED’ler (ışıklı diyotlar)	16
Baz istasyonlarını güç kaynağını keserek sıfırlama	17
Acil durumda fabrika ayarlarına getirme	18
Sistemi yapılandırma	19
Web-Konfigurator	19
Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış	23
Ağ yönetimi	25
IP ve VLAN Ayarları	25
Baz istasyonları	28
Baz istasyonlarını yönetme	28
Baz istasyonlarını senkronize etme	33
Servis sağlayıcı ve telefon santrali profilleri	44
Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma	44
El cihazları	52
El cihazlarını yönetme	52
El cihazlarını kaydetme/silme	54
El cihazları - Kayıt merkezi	61
Telefon görüşmesi ayarları	62
Genel VoIP ayarları	62
Ses kalitesi	63
Çağrı ayarları	64
XSI hizmetleri	66

Online telefon rehberleri	67
Online şirket telefon rehberleri (LDAP)	67
XML formatındaki online telefon rehberleri	72
Online telefon rehberleri – XSI	73
Merkezi telefon rehberi	74
Online hizmetler	76
XHTML	76
Uygulama sunucusu	77
Sistem ayarları	79
Web-Konfigurator'a erişim hakları	79
Lisanslama	81
Yapılandırma ve yapılandırma	82
Güvenlik	83
Tarih ve saat	84
Cihaz yazılımı	85
Kaydetme ve geri yükleme	87
Yeniden başlatma ve sıfırlama	89
DECT ayarları	90
Teşhis ve hata giderme	92
Durum bilgileri	92
Baz istasyonu istatistikleri	93
Olaylar	97
Sistem protokolü ve SNMP-Manager	98
Teşhis	100
DECT ölçümleri	101
El cihazını bir N770 IP PRO baz istasyonunda kullanma	102
Arama yapma	102
Aramaları cevaplama	103
Üç katılımcılı görüşme	104
Mesajların gösterimi	105
Telefon rehberlerini kullanma	106
Şebeke telesekreterini kullanma	107
LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği	108
LDAP sunucusuna erişim	108
Filtre	110
Nitelikler	113
El cihazlarındaki gösterim	114

EK	116
Güvenlik uyarıları	116
Müşteri hizmetleri ve yardım	116
Onay	117
Çevre	117
Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar:	118
Bakım	118
Sıvılar ile temas	119
Teknik veriler	120
Teknik özellikler	120
Aksesuar	121
Dizin	122

Gigaset DECT-IP cihazları – Genel bakış

Gigaset PRO'nun DECT-IP cihazları, IP telefon görüşmesi olanağını DECT telefon kullanımıyla birleştirir. Bu cihazlar, farklı şirket büyüklükleri ve talepler için ölçeklenebilen telefon çözümleri sunar.



N670 IP PRO Tek hücre, 20 el cihazı, 8 paralel arama

Kapsama alanını genişletmek için 3 baz istasyonu ile Mini çoklu hücre olarak çalışma mümkündür.

N770 IP PRO Multicell Sistemi'deki cihaz olarak kullanım için lisans anahtarları yükseltme mümkündür.

N770 IP PRO Çok hücreli sistem 1 DECT Manager, 20 baz istasyonu, 100 el cihazı, 360 paralel arama

N870 IP PRO Çok hücreli sistem

Küçük: 10 baz istasyonu, 50 el cihazı, 20 paralel arama

Orta: 60 baz istasyonu, 250 el cihazı, 60 paralel arama

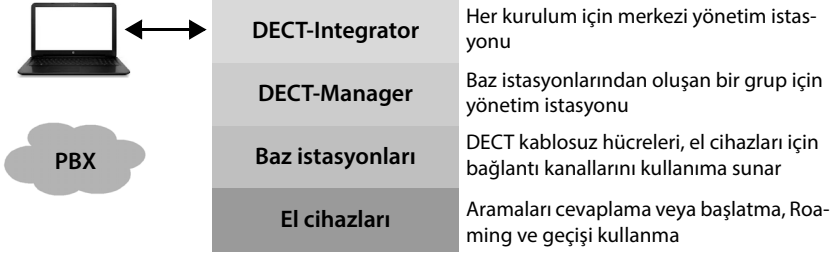
En fazla 6000 baz istasyonu, 100 DECT Manager, 20000 el cihazı, 6000 paralel aramalı büyük bir sisteme geçiş için mümkün olan güncelleme. Bunun için lisanslar gereklidir.

N770 IP PRO Multicell Sistemi – Giriş

N770 IP PRO, DECT baz istasyonlarını bir VoIP telefon santraline bağlamak için kullanılan bir DECT çok hücreli sistemdir.

Bileşenler

Aşağıdaki şekil, N770 IP PRO Multicell Sistemibileşenlerini gösterir:



DECT-Integrator

DECT çok hücreli sisteminin merkezi yönetim ve yapılandırma ünitesi.

DECT-Integrator,

- DECT görüşmecileri ve baz istasyonları için kullanılan merkezi veritabanını içerir
- Tüm DECT sisteminin yapılandırılması için bir Web kullanıcı arayüzü sunar
- Tüm DECT-Manager'ların ve baz istasyonlarına yapılandırmasına erişim olanağı sağlar

DECT-Manager

Baz istasyonlarından oluşan bir grup için yönetim istasyonu.

DECT-Manager,

- gruplar dahilinde baz istasyonlarının senkronizasyonunu yönetir
- SIP ile DECT sinyalizasyonu arasında uygulama ağ geçidi olarak çalışır
- Telefon santralinden ilgili baz istasyonlarına giden ortam yolunu kontrol eder

DECT baz istasyonları

- DECT telefon şebekesinin hücrelerini oluştururlar
- el cihazlarından direkt olarak telefon santraline ortam işleme olanağı sunarlar
- el cihazları için bağlantı kanallarını kullanıma sunarlar (adet, örn. izin verilen bant genişliği gibi çeşitli faktörlere bağlıdır → s. 8)

Baz istasyonlarını yapılandırma → s. 28

El cihazları

- DECT-Manager başına çok sayıda kadar el cihazı bağlanabilir ve çok sayıda DECT araması eşzamanlı olarak yapılabilir (VoIP görüşmeleri, telefon rehberi veya Bilgi Merkezi erişimleri). Gigaset baz istasyonlarındaki belirli el cihazlarına ait fonksiyonlarla ilgili bilgileri wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.
- Görüşmeciler, el cihazları ile tüm DECT hücrelerinde arama kabul edebilir veya başlatabilir (**Roaming**) ve ayrıca bir telefon görüşmesi sırasında DECT hücreleri arasında geçiş yapabilir (**Geçiş**). Geçiş, sadece hücreler senkronize edildiye mümkündür.

El cihazlarını yapılandırma → s. 52

Onaylı Gigaset telefonlarıyla ilgili ayrıntılı bilgileri, ilgili kullanım kılavuzlarında bulabilirsiniz. Bu kılavuzlar, internetteki wiki.gigaset.com adresinde mevcuttur.

Telefon santrali

DECT telefon sisteminizi bir VoIP telefon santraline bağlayın, örn.:

- kendi telefon santraliniz (yerinde çözüm)
- harici bir operatörün sanal telefon santrali (Cloud çözümü, Hosted PBX)
- VoIP servis sağlayıcı

Telefon santrali

- Açık bir telefon şebekesine bağlanmayı sağlar
- Telefon bağlantıları, telefon rehberleri, şebeke telesekreterlerinin merkezi olarak yönetilmesine olanak sağlar

Grup

Grup, bir DECT-Manager'a ait olan ve geçiş, el cihazları geçişi, Roaming ve aşırı yük dengeleme işlemlerine olanak sağlamak için kendi aralarında senkronize olan bir dizi baz istasyonunu kapsar.

Geçiş	Bir el cihazı, bir görüşme sırasında başka bir baz istasyonuna geçer.
Roaming	Bir el cihazı, bekleme modunda başka bir baz istasyonu üzerinden DECT ağına bağlanır.
Aşırı yük dengelemesi	Baz istasyonu aktif DECT veya medya bağlantıları nedeniyle tam kapasitesini kullandığı için, güncel baz istasyonu üzerinden bir DECT bağlantısı (bir arama veya diğer yönetim amaçları ya da müşteriye özel amaçlar için) kullanılamıyor. Bağlantı, bunun yerine, yeni DECT bağlantısını kurmak/almak için boş kaynaklara sahip olan bir komşu bağlantı üzerinden kurulur. Aşırı yük dengelemesi sadece bir DECT-Manager bölgesi dahilinde mümkündür.

Senkronizasyon

Geçiş ve aşırı yük dengelemesi sadece senkronize edilmiş baz istasyonları tarafından gerçekleştirilebilir.

Baz istasyonları, bir grup dahilinde kendilerini senkronize etmek için ortak bir senkronizasyon kaynağını takip eder. Bu kaynak, grubun baz istasyonu (senkronizasyon seviyesi 1) veya ortak bir harici senkronizasyon kaynağı (→ s. 33) olabilir.

Bir DECT-Manager en az bir grubu yönetir. Bazı durumlarda, konuma özgü nedenlerden dolayı bir DECT-Manager'a bağlı olan tüm baz istasyonları senkronize edilemez. Senkronizasyonu sadece DECT-Manager'ın baz istasyonları dahilinde organize etmek için, bir DECT-Manager birden çok grup oluşturabilir (→ s. 33)).

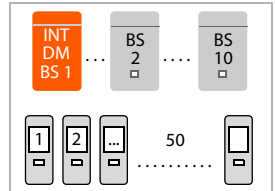
Belirli baz istasyonları arasındaki DECT bağlantısı yeterince güvenilir görünmüyorsa, senkronizasyon LAN üzerinden de gerçekleştirilebilir (→ s. 34).

N770 IP PRO Kurulumlar

N770 IP PRO ürününü farklı geliştirme kademelerinde kurabilirsiniz.

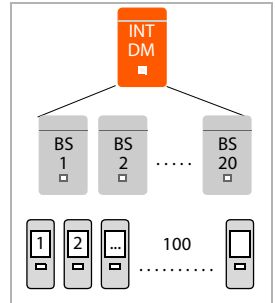
Küçük kurulumlar

- Integrator, DECT-Manager ve bir baz istasyonu, birlikte aynı cihaz üzerinde yer alır.
- 9 adede kadar ek baz istasyonu yönetilebilir.
- 50 adede kadar el cihazı kaydedilebilir.



Orta kurulumlar

- Integrator ve DECT-Manager, birlikte aynı cihaz üzerinde yer alır. Bu cihazda bir baz istasyonu olmamalıdır.
- 20 adede kadar baz istasyonu yönetilebilir.
- 100 adede kadar el cihazı kaydedilebilir.



Cihaz rolüne bağlı paralel görüşme sayısı

Baz ünite	10
Baz ünite + DECT-Manager + Integrator	5

Ayarlanan kodlayıcıya bağlı olarak baz istasyonu başına paralel görüşme sayısı: → s. 49

DECT telsiz ağını planlama

DECT kablosuz ağının dikkatli bir şekilde planlanması, N770 IP PRO Multicell Sistemi'in, telefon santraline ait tüm binalarda ve bölgelerde tüm görüşmeciler için iyi bir görüşme kalitesi ve yeterli görüşme olanakları ile birlikte düzgün bir şekilde çalıştırılması için ön koşuldur. Kaç baz istasyonuna ihtiyaç duyulacağı ve bunların nereye yerleştirileceği konusunda karar verilirken hem telefon santralinin kapasitesine ve kapsama alanına yönelik gereklilikler, hem de birçok ortam koşulu dikkate alınmalıdır.

Ayrıca, DECT ağınızdaki telsiz kapsama alanını ve sinyal kalitesini ölçebileceğiniz DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO'ı sunuyoruz. Gigaset ölçüm cihazlarını ayarlama ve kullanmayla ilgili bilgileri "DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO" başlıklı dokümanda bulabilirsiniz.

Bu kullanım kılavuzu, çok hücreli DECT şebekenizin planlanmasını kolaylaştırır, kurulumla ilgili gerekli hazırlıkları ve baz istasyonlarınız için optimum pozisyonu bulmak üzere ilgili ölçümleri nasıl yapmanız gerektiğini açıklar. Cihazları kurmadan önce lütfen bu kılavuzu okuyun.

N770 IP PRO– Genel bakış

Ön sayfa



Cihaz tuşu

Cihaz rolünü belirleme; cihazı sıfırlama → s. 14

LED göstergeler

Cihazın çalışma durumu → s. 16

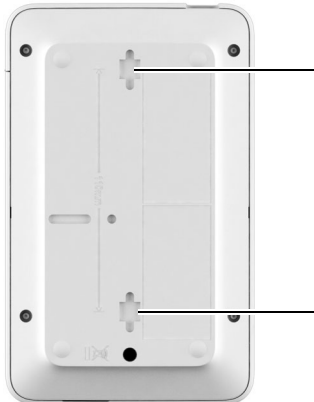
Üst



LAN ve elektrik kablosu bağlantısı

Cihazı bağlama → s. 12

Arka taraf



Duvara montaj için girintiler

Duvara montaj → s. 15

İlk adımlar

Ambalaj içeriği

- 1 x N770 IP PRO
Cihaz, N770 IP PRO Multicell Sistemi'da çeşitli roller üstlenebilir (→ s. 8).
- Güvenlik broşürü
- Duvara montaj için civatalar ve dübelller



N770 IP PRO'ya Power over Ethernet (PoE) üzerinden elektrik beslenir. PoE uyumlu bir Ethernet-Switch kullanmıyorsanız ve elektrik şebekesine bağlanmak için bir adaptöre ihtiyaç duyuyorsanız, bu bileşeni aksesuar olarak sipariş edebilirsiniz (→ s. 121).

Telefon sistemini kullanıma yapılandırma

Telefon sistemini kullanıma almak için aşağıdaki adımları uygulayın:

- 1 DECT ölçümleri ve yer planlaması
DECT ağınızın planlama aşamasında, DECT-Manager ve baz istasyonlarının bir kurulum planını oluşturmuş olmanız gerekir.
- 2 Cihazı yerel ağa (LAN) bağlama → s. 12
- 3 **Küçük ve orta kurulumlarda:**
Bir cihazı Integrator/DECT-Manager olarak yapılandırma → s. 14
- 4 Cihazı planlanan yerlere getirme → s. 15
Not: Her yer için lütfen kurulacak cihazın MAC adresini not edin.
- 5 Yerel ağ ayarlarını Web-Konfigurator ile yapılandırma → s. 25
Telefon sistemini Web-Konfigurator üzerinden yapılandırabilmeniz için yerel ağa bağlı bir bilgisayara ihtiyacınız olacaktır.
- 6 Cihaz yazılımını güncelleme → s. 85
- 7 Baz istasyonlarını DECT-Manager'a kaydetme → s. 28
Not: Baz istasyonları cihaz yazılımı güncellemesi boyunca çevrimdışı kalır. Baz istasyonlarının diğer yapılandırması (adım 9), Integrator'un Web kullanıcı arayüzü üzerinden (ve veritabanında) yapılabilir. Baz istasyonları, ancak bir cihaz yazılımı güncellemesini takiben çevrimiçi olduklarında yeni ayarları alırlar.
- 8 Baz istasyonlarının senkronizasyonunun yapılandırma → s. 33
- 9 VoIP telefon santrali veya servis sağlayıcıyı yapılandırma → s. 44

10 El cihazlarını kaydetme ve yapılandırma

→ s. 52

N770 IP PRO'aramalar için tüm el cihazları telefon sistemine kaydolmuş olmalıdır. SIP telefon santralinde her el cihazına özel bir SIP hesabı atanmalıdır. Kayıt sırasında el cihazına, alma ve gönderme bağlantısı olarak bir VoIP bağlantısı sabit olarak atanır.

Yapılandırmayı kaydetmek için yedek oluşturma

→ s. 87



Gigaset cihazını için yeni ya da iyileştirilmiş fonksiyonlar geliştirildiğinde, DECT-Manager'ınıza ve baz istasyonunuza yükleyebileceğiniz cihaz yazılımı güncellemeleri kullanıma sunulur. Telefonunuzun kullanımıyla ilişkili değişiklikler ortaya çıkarsa, bu kullanım kılavuzunun yeni sürümü ya da gerekli değişiklikler aşağıdaki adreste yayınlanır:

wiki.gigaset.com

Cihazınız için ilgili ürün sayfasını açmak için burada ürünü seçin. Bu sayfada, kullanım kılavuzlarına giden bir link bulabilirsiniz.

Integrator/DECT-Manager'ın güncel yüklenmiş cihaz yazılımı sürümüyle ilgili bilgileri → s. 85 veya s. 92 sayfalarında bulabilirsiniz.

Cihazı bağlama



"DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO" kılavuzunda, DECT telsiz kapsamı ve cihazların bu kapsamdaki optimum kurulum hakkında yardımcı bilgileri bulabilirsiniz.

- Baz istasyonlarını kurarken, yerleştirmeye ilgili teknik koşullara ve "DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO" bölümünde açıklanan montaj talimatlarına dikkat edin.
- Baz istasyonlarını, DECT kablosuz ağınızın planlaması ve ölçümü sırasında belirlediğiniz pozisyonlara kurun.
- Integrator/DECT-Manager olarak çalışan N770 IP PRO cihazı yerel ağın her bölgesinde kurulabilir. DECT kablosuz ağının kapsama alanında kurulması gerekli değildir. İstisna: Cihaz, DECT-Manager ile baz istasyonu olarak da çalışıyorsa.
- N770 IP PRO cihazları duvara montaj için öngörülmüştür (→ s. 15).



- N770 IP PRO, kuru, +5 °C ila +45 °C'lik bir sıcaklık aralığında çalıştırılmak üzere tasarlanmıştır.
- N770 IP PRO'yu asla ısı kaynaklarına, doğrudan güneş ışığına veya başka elektrikli cihazlara maruz bırakmayın.
- Cihazı ıslanma, toz, aşındırıcı sıvı ve buharlara karşı koruyun.

LAN'a bağlama



DECT Manager ve baz istasyonları Ethernet veya sanal LAN'a bağlı olmalı ve ortak bir yayın etki alanını paylaşmalıdır.

DECT-LAN senkronizasyonunu kullanmak istiyorsanız, "Senkronizasyon yolu boyunca LAN senkronizasyonu" (→ s. 34) bölümünde belirtilen şartları sağlamanız gerekir.

N770 IP PRO'yu yerel ağınızdaki Router cihazı veya Switch üzerinden bağlayabilirsiniz. İnternet üzerinden telefon görüşmesi yapmak için bir VoIP telefon santrali gereklidir. Telefon santraline yerel ağ üzerinden erişilebilmeli ve santral, bir ağ erişimine sahip olmalıdır.

Ayrıca telefon sistemini Web-Konfigurator üzerinden yapılandırabilmeniz için yerel ağa bağlı bir bilgisayara ihtiyacınız olacaktır.

Yerel ağa bağlanacak her cihaz için bir Ethernet kablosu gereklidir.



- ▶ Gövdenin üst kısmını yukarı çekin ve öne doğru katlayın **1**.
- ▶ Bir Ethernet kablosunun fişini cihazın üstündeki LAN yuvasına takın **2**.
- ▶ Ethernet kablosunun diğer ucunu, yerel ağınızın bir LAN yuvasına veya PoE özelliğine sahip Switch'e takın **3**.
- ▶ Kapağı kapatın.



Gizlilik politikası

Cihaz internete bağlandığında, cihazların yapılandırmasını kolaylaştırmak ve internet sunucuları arasında iletişimi kolaylaştırmak için otomatik olarak Gigaset Destek Sunucusu ile bağlantı kurar.

Bu amaçla, DECT-Manager sistem açılırken ve her 5 saatte bir aşağıdaki bilgileri gönderir:

- Seri numarası / parça numarası
- MAC adresi
- Cihaz adı
- Lisans bilgisi
- Yazılım sürümü

Günde bir kez aşağıdaki veriler aktarılır:

- Kayıtlı el cihazlarının sayısı
- Bağlı baz istasyonlarının sayısı
- Bağlı DECT-Manager'ların sayısı
- Her el cihazıyla ilgili bilgiler: DECT kimliği (IPUI), cihaz tipi, kullanıcı ve gösterge adı

Destek sunucusunda, bu bilgiler ile cihaza özel mevcut bilgiler arasında bağlantı kurulur:

- sisteme bağlı/CIHaza özel MAC adresi – Şifre (MAC adresi)

Elektriğe bağlama



N770 IP PRO, PoE uyumlu bir Ethernet-Switch'e bağlıysa (PoE sınıfı IEEE802.3af class 1), PoE (Power over Ethernet) üzerinden yeterli düzeyde akımla beslenir. Bu durumda, cihazı elektrik şebekesine **bağlamamanız** gerekir.

Cihaz rolünü belirleme

Fabrikada, tüm N770 IP PRO cihazları baz istasyonu olarak yapılandırılmıştır. DECT çok hücreli sistemini kurmak için en az bir cihaz DECT-Manager olarak yapılandırılmalıdır. Cihaz rolleriyle ilgili ayrıntılı bilgiler: → s. 6.

Ön taraftaki cihaz tuşuyla cihazın rolünü değiştirebilirsiniz. Aşağıdaki ayarlar mümkündür:

- **Baz istasyonu**
- Dinamik IP ayarlı **All in one** (Integrator/DECT-Manager)
- Sabit IP ayarlı **All in one** (Integrator/DECT-Manager)

Diğer tüm roller, Web-Konfigurator ile ayarlanmalıdır.

Rolü ayarlama

- ▶ Tüm LED'ler sönene kadar cihaz tuşuna en az 10 saniye süreyle basın ... Cihaz, programlama moduna geçer.



Baz istasyonu

- ▶ Cihaz tuşunu bırakın ... sağ LED yeşil renkte yanar.



Dinamik IP ayarlı All in one:

- ▶ Her iki LED mavi renkte yanıncaya kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın ... IP adresi, ağınızdaki bir DHCP sunucusu tarafından atanır.



Sabit IP ayarlı All in one:

- ▶ Sağ LED mavi renkte yanıncaya kadar cihaz tuşuna kısa süreli basın ... aşağıdaki IP ayarları belirlenir:

IP adresi: 192.168.143.1
Alt ağ maskesi: 255.255.0.0



Sadece bir sanal/gömülü Integrator ile birlikte kullanın.

Seçilen rolü kaydetme

- ▶ Seçilen rol, cihaz tuşuna dört saniye süreyle basılırsa cihaza otomatik olarak atanır ... iki LED de kırmızı renkte yanar. Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır (bu işlem 5 dakika kadar sürebilir).





Cihaz rolünü değiştirdikten sonra sistem fabrika ayarlarına geri getirilir. Bu işlem sırasında mevcut yapılandırma ve kullanıcı verileri silinir.

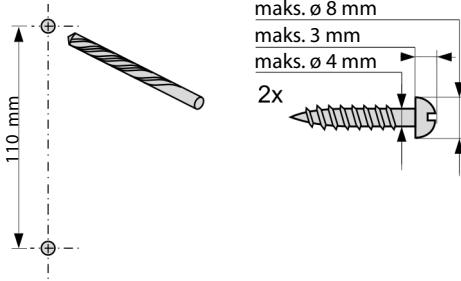
Integrator olarak çalışmış bir cihazın rolünü değiştirerseniz, daha önce yapılandırmayı kaydetmeniz gerekir (→ s. 87).

Baz istasyonunun rolünü baz istasyonu/DECT-Manager olarak değiştirmek istiyorsanız:

Cihaz rollerini değiştirmeden önce, baz istasyonunu daha önce kaydolduğu diğer sistemlerden silin. Aksi takdirde, cihaz aynı anda iki sisteme bağlı olabileceği için sorunlar çıkabilir.

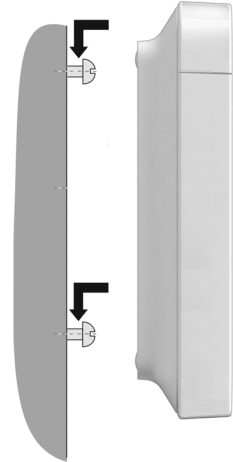
Duvara montaj

N770 IP PRO, duvara montaj için öngörülmüştür. LAN kablosunu bağladıktan ve cihaz rolünü ayarladıktan sonra cihazı istediğiniz yere yerleştirebilirsiniz.



Cihazı iki civatayla duvara sabitleyin:

- ▶ Delikleri 110 mm dikey mesafeyle delin.
- ▶ Dübelleri takın ve civataları vidalayın. Civatalar yaklaşık 4 m dışarı taşmalıdır.
- ▶ Cihazı civatalara asın.



Çalıştırma hakkında bilgiler

LED'ler (ışıklı diyotlar)

Cihaz fonksiyonuna bağlı olarak ön taraftaki LED'ler çeşitli çalışma durumlarını gösterir. LED ler üç farklı renkte (kırmızı, mavi, yeşil) yanabilir veya kapalı olabilir.



Baz istasyonların LED durum göstergeleri devre dışı bırakılabilir (→ s. 29).

DECT-Manager ve baz istasyonları

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Tanım
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
[Grey]				[Grey]				Kapalı
[Red]				[Red]				Cihaz başlatıldı
[Blue]		[Grey]		[Grey]		[Blue]		Cihaz yazılımı güncellemesi devam ediyor
[Red]		[Grey]		[Grey]		[Red]		LAN bağlantısı yok veya bir IP adresi yok/atanmamış
[Green]		[Grey]		[Grey]				DECT-Manager ile bağlantı kuruluyor veya DECT-Manager ile bağlantı yok

Baz istasyonunun çalışma durumları

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Tanım
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
[Green]				[Grey]				DECT-Manager ile bağlantı başarılı, senkronizasyon çalışıyor
[Green]				[Green]				Senkronize edilmiş, DECT hazır
[Green]				[Green]		[Grey]		Senkronize, DECT veya RTP veri trafiği
[Green]				[Green]	[Grey]			Senkronize, DECT veya RTP aşırı yükü

DECT-Manager (DECT'siz)

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Tanım
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
								Hiçbir dahili DECT baz ünitesi aktif değil
								Sistem veri trafiği / devam eden görüşmeler

DECT-Manager (DECT'li)

LED 1 (sol)				LED 2 (sağ)				Tanım
0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	0,5 sn	
								Senkronize edilmemiş, DECT hazır
								Senkronize edilmiş, DECT hazır
								Senkronize, sistem veri trafiği, DECT veri trafiği yok
								Senkronize, DECT veya RTP veri trafiği
								Senkronize, DECT veya RTP aşırı yükü
								Veri trafiği durumuna bağlıdır
								Integrator ile bağlantı kesildi

Baz istasyonlarını güç kaynağını keserek sıfırlama

Aşağıda, güç kaynağını keserek baz istasyonlarını fabrika ayarlarına geri getirme yöntemi açıklanmaktadır. Bu yöntemi, cihazı aşağıdaki yöntemlerden biriyle sıfırlamak mümkün değilse kullanabilirsiniz

- Web-Konfigurator (→ s. 89) ile, örn. Web-Konfigurator şifresini unuttuğunuz veya LAN erişimiyle ilgili sorun olduğu için
- Tuşa basarak (→ s. 14), örn. cihazlar zor erişilen yerlerde bulunduğu için



Aşağıdaki yöntem sadece baz istasyonları için geçerlidir. Her DECT-Manager/Integrator için yukarıdaki yöntemlerden birini uygulamanız gerekir.

Cihaz, ön yükleme işlemi iptal edilerek fabrika ayarlarına getirilir.

- ▶ Elektrik kablosunu cihazdan ayırın (LAN kablosunu veya adaptörü çekin).
- ▶ LAN kablosunu veya adaptörü yerine takın . . . Yeniden başlatma işlemi başlar. Ön yükleme işlemi iptal edilmez, normal bir yeniden başlatma yürütülür.
- ▶ Ön yükleme işlemini en erken 30 saniye, en geç de 40 saniye sonra iptal edin.

2 kez Cihaz, baz istasyonu olarak sıfırlanır.

4 kez Cihaz, Integrator/DECT-Manager/baz istasyonu olarak dinamik IP ayarlarıyla sıfırlanır.



Bu işlemde, cihazda yaptığınız tüm ayarlar sıfırlanır. Baz istasyonunda ve el cihazlarındaki kayıtlı veriler silinir. Baz istasyonunun DECT-Manager'a atanması iptal edilir. O an devam eden görüşmeler kesilir. Bir Integrator/DECT-Manager durumunda yapılandırmanın tümü silinir.

Bir sıfırlama işleminden sonra sistem yapılandırmanızı tekrar oluşturabilmek için, yapılandırma verilerini düzenli olarak bir dosyaya kaydetmeniz gerekir (→ s. 87).

Bir baz istasyonunun görevini bir DECT-Manager ve baz istasyonu kombinasyonu olarak değiştirmek istiyorsanız, baz istasyonunu daha önce kaydolduğu diğer sistemlerden silin.

Acil durumda fabrika ayarlarına getirme

Cihazın ön yükleme işleminde:

- ▶ Cihaz tuşunu tüm LED'ler'ler sönmeye kadar ► en az 10 saniye basılı tutun ... Tuşu bırakın Cihaz, programlama moduna geçer.
- ▶ Aşağıdaki durumlar oluşana kadar cihaz tuşuna basın
 - İki LED de mavi renkte yanınca: Dinamik IP ayarlı Integrator/DECT-Manager
 - Sağ LED mavi renkte yanınca: Sabit IP ayarlı Integrator/DECT-Manager
 - Sağ LED yeşil renkte yanınca: Baz istasyonu
 - Sol LED mavi renkte ve sağ LED yeşil renkte yanınca: Baz istasyonu ve DECT-Manager
- ▶ Cihaz tuşunu en az dört saniye basılı tutun ... Cihaz sıfırlanır ve yeniden başlatılır.

Sistemi yapılandırma

Sistem ayarları, N770 IP PRO içindeki Web-Konfigurator ile yapılır ve el cihazları aracılığıyla değiştirilemez.

Bu, özellikle aşağıdakiler için geçerlidir:

- El cihazının telefon sistemine kaydedilmesi, kaydının silinmesi, el cihazının adı.
- Aramalar için bir el cihazı tarafından kullanılan VoIP hesabıyla ilgili tüm ayarlar.
- Online telefon rehberlerinin yapılandırması.

El cihazına özel ayarlar el cihazınızda önceden yapılmıştır. Bu ayarlar değiştirilebilir.

Bu, örneğin aşağıdakiler için geçerlidir:

- Dil, renk, arka plan aydınlatması, vb. gibi ekran ayarları.
- Zil sesleri, ses düzeyi, hoparlör profilleri, vb. ile ilgili ayarlar.

Bununla ilgili bilgileri, ilgili el cihazının kullanım kılavuzlarında bulabilirsiniz.

Web-Konfigurator

Web-Konfigurator ile N770 IP PRO'yu ayarlayabilir ve DECT ağını yapılandırabilirsiniz.

- DECT ağı oluşturabilir, baz istasyonlarını kaydedebilir ve senkronize edebilirsiniz.
- VoIP bağlantıları için temel ayarları yapabilir ve DECT ağında kullanılacak el cihazlarını kaydedebilir ve yapılandırabilirsiniz.
- Ek ayarlar yapabilirsiniz, örn. el cihazlarının bir şirket ağına bağlanması için belirli koşulları sağlayabilir veya VoIP bağlantılarındaki ses kalitesini uyarlayabilirsiniz.
- İnternette belirli hizmetlere erişim için gereken verileri kaydedebilirsiniz. Bu hizmetler arasında, online telefon rehberlerine erişim ve tarih ve saatin bir zaman sunucusuyla senkronizasyonu da bulunur.
- DECT ağının yapılandırma verilerini dosya olarak PC'ye kaydedebilir ve bir hata durumunda tekrar yükleyebilirsiniz. Mevcutsa, yeni bir cihaz yazılımı yükleyebilir ve belirli bir tarihte cihaz yazılımı güncellemesi planlayabilirsiniz.

Başlat



En az bir N770 IP PRO, Integrator/DECT-Manager olarak yapılandırıldı (→ s. 14).
PC/tablette sık kullanılan bir Web tarayıcı kuruldu.

Integrator/DECT-Manager'lı cihaz ve PC veya tablet yerel ağda birbirine doğrudan bağlı. PC'ye kurulmuş bir güvenlik duvarı ayarları, PC/tablet ve Integrator/DECT Manager'ın birbirleriyle haberleşmesine olanak sağlıyor.



VoIP telefon santralinizin servis sağlayıcısına veya VoIP servis sağlayıcısına bağlı olarak, Web-Konfigurator'daki belirli ayarlar duruma göre değiştirilemeyebilir.

Web-Konfigurator'a bağlı olduğunuz süreçte Web-Konfigurator diğer kullanıcılar için bloke edilir. Eşzamanlı erişim mümkün değildir.

- ▶ PC/tablette Web tarayıcısını açın.
- ▶ Web tarayıcısının adres alanına gigaset-config.com adresini girin.
Bu adres altında birden çok Gigaset cihazına ulaşılabilirse, bir liste gösterilir ▶ Cihaz seç . . . N770 IP PRO'nun Web-Konfigurator'u açılır.

veya

- ▶ Web tarayıcısının adres alanına, Integrator/DECT-Manager'ın o anki IP adresini girin (örn. <http://192.168.2.10>).

Cihazın IP adresi

IP adresi yerel ağın DHCP sunucusu aracılığıyla dinamik olarak atanırsa, güncel IP adresini kayıtlı DHCP istemcileri listesindeki DHCP sunucusunda bulabilirsiniz. MAC adresi cihazın arka yüzünde bulunur. Gerektiğinde yerel ağınızın ağ yöneticisine başvurun.

DECT-Manager'ınızın IP adresi, DHCP sunucusunun ayarlarına bağlı olarak değişebilir (→ s. 25).

Web-Konfigurator'da oturum açma ve oturumu kapatma

Bağlantıyı başarıyla kurduktan sonra Web tarayıcısının oturum açma ekranı gösterilir. Farklı kullanıcı kimliklerine sahip iki kullanıcı rolü bulunur:

admin Web-Konfigurator'un tüm fonksiyonlarına kısıtlama olmaksızın erişebilir.
user Bazı ayarlara ve sistem bilgilerine sınırlı şekilde erişebilir, örn. el cihazı kaydetme ve bazı sistem ayarları. **user** rolü kullanımdan önce etkinleştirilmiştir (→ s. 79).

- ▶ Kullanıcı kimliğini **Kullanıcı Adı (admin/user)** metin alanına girin.
- ▶ Metin alanına **Parola** şifreyi girin. Standart ayar **admin/user**
- ▶ Seçenek menüsünde **Dil** istediğiniz dili seçin.
- ▶ **Giriş**. tıklayın.

İlk kez oturum açma

Standart şifreyi değiştirmeniz ve uygun frekans bandını ayarlamanız istenir.

- ▶ **Yeni parola** alanına yeni şifreyi girin ve **Yeni parola** alanına şifreyi tekrar girin.

Şifre aşağıdakileri içermelidir:

- en az bir büyük harf
- en az bir rakam
- en az bir özel karakter
- en 8, en fazla 74 karakter

- ▶ Bölgenizde kullanılan telsiz frekans bandını listeden seçin (→ s. 91).

- ▶ Ayarları kaydetmek ve yönetici kullanıcı arayüzünü açmak için **Ayarla** düğmesine tıklayın.



Uzun süre (yaklaşık 10 dakika) bir giriş yapmazsanız oturumunuz otomatik olarak kapatılır. Bir giriş yapmayı veya bir Web sayfasını açmayı denediğinizde, oturum açma ekranı yeniden görüntülenir. Tekrar oturum açmak için şifreyi tekrar girin.

Oturumun otomatik olarak kapatılmasından önce henüz telefona kaydetmediğiniz girişler kaybolur.

Oturumu kapatma

Oturumu kapatma fonksiyonunu her Web sayfasında sağ üstteki ürün adının altında bulabilirsiniz.

- ▶ **Çıkış** tıklayın.



On dakika boyunca bir işlem yapmazsanız oturum otomatik olarak kapatılır.

Web-Konfigurator ile bağlantıyı kesmek için her zaman oturumu kapatma fonksiyonunu kullanın. Örneğin, oturumu kapatmadan Web tarayıcısını kapatırsanız, Web-Konfigurator'a erişim birkaç dakika süreyle engellenebilir.

Dili değiştirme

Dili her an değiştirebilirsiniz.

- ▶ Her Web sayfasındaki seçenek menüsünden **Dil** istediğiniz dili seçin.

Lisans koşulları

Oturum açma ekranında, üründe kullanılan açık kaynak lisansları hakkındaki bilgiler verilir.

- ▶ Oturum açma ekranının alt sağ köşesinde **Lisans hükümleri** tıklayın.

Gezinme menüsünü gösterme/gizleme

Web-Konfigurator'un her sayfasında sol taraftaki bir menü yardımıyla kullanılabilir fonksiyonlara erişebilirsiniz. O an kullanılan menü açılır ve o an seçilen menü girişinin arka planı turuncu renktedir.

Gezinme menüsü sürekli gösterilebilir veya fare işareti menü alanının dışına çıkartıldığında gizlenebilir.

► Menü listesinin altındaki **Menüyü otomatik gizle** onay kutusuyla menüyü gösterebilir/gizleyebilirsiniz.



devre dışı

Gezinme menüsü sürekli gösterilir. (Standart ayar)



etkinleştirildi

Fare imleci menü alanının dışına çıkartıldığında menü gizlenir. Sol tarafta sadece üst menü seviyesinin sembolleri gösterilir.

Menüyü yeniden görüntüleme: ► Fare imlecini menü sembollerinin gösterildiği bölgeye getirin.

Yardım fonksiyonu

Parametre açıklaması



► Hakkında bilgiye ihtiyacınız olan parametrenin yanındaki soru işaretine tıklayın. Seçilen parametrenin kısa bir açıklamasını içeren bir açılır pencere açılır.

Web-Konfigurator sayfasının tamamı için fonksiyon açıklaması

► Sayfanın sağ üst köşesindeki soru işaretine tıklayın. Online yardım ayrı bir pencerede açılır. Bu sayfada gösterilebilen fonksiyonlar ve görevlerle ilgili bilgiler içerir.

Online yardımın tamamına erişebilirsiniz:

Online yardımda gezinme:


►   Tuş alanlarına tıklayın.

İçindekileri açma:

►  Tuş alanına tıklayın.

Belirli bir arama yapmak için dizini açın

Anahtar kelimeler:

►  Tuş alanına tıklayın.

Değişiklikleri kaydetme/silme

Değişiklikleri kaydetme

► Bir sayfadaki değişiklikleri tamamladıktan sonra **Ayarla** tuş alanına tıklayın. ... yeni ayarlar kaydedilir ve konfigürasyonda etkinleştirilir.



Başka bir Web sayfasına geçerseniz veya Web-Konfigurator bağlantısı kesilirse, örn. örneğin zaman aşımı sebebiyle kaydedilmemiş değişiklikler silinir, (→ s. 21).

Değişiklikleri silme

► **İptal** ... Tuş alanına tıklayın. Web sitesinde yapılan değişiklikler silinir; telefon sisteminin yapılandırmasında o an kayıtlı olan ayarlar yeniden yüklenir.

Listelerle çalışma

Liste görünümünü değiştirme

Listeyi filtreleme:

- ... Metin alanına bir arama terimi (eksiksiz alan içeriği) girin Tabloda, sadece herhangi bir sütunda arama terimiyle eşleyen metinli girişler gösterilir.

Listeyi sütun içeriğine göre filtreleme:

- **Şurada** araseçenek menüsünde, girilen arama terimine göre arama yapılacak sütunları seçin ... Tabloda, sadece seçilen sütunda arama terimiyle eşleyen metinli girişler gösterilir.

Listeyi sıralama:

- Tabloyu sütun içeriğine göre artan veya azalan sırada sıralamak için sütun başlığının yanındaki oklara tıklayın.

Sütunları gösterme/gizleme:

- Sağ taraftaki **Görüntüle** seçenek menüsüne tıklayın ► Tabloda gösterilecek sütunları seçin (☉ / ☿ = gösterilir/gizlenir).
Gizlenemeyen sütunların tanımlarının arka planı gri renktedir.

Liste girişi sayısını değiştirme

- Listenin sağ alt tarafında, sayfada görüntülenecek maksimum giriş sayısını (10, 25, 50, 100) seçin.

Listede gezinme

Seçilen sayıdan daha fazla liste girişi varsa, tüm tabloda sayfa şeklinde gezinebilirsiniz. Sayfa sayısı listenin altında gösterilir. O anki sayfa vurgulanır.

- Listede sayfa şeklinde gezinmek için **Önceki** veya **Sonraki** tıklayın.
- İstedığınız sayfaya doğrudan erişmek için belirli bir sayfa numarasına tıklayın.

Web-Konfigurator menüsü – Genel bakış

DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde de mevcut olan menü seçeneklerinin arka planı gri olur. Diğer seçenekler sadece Integrator'da mevcuttur.

Ayarlar	Network	IP/LAN
	Baz istasyonları	Yönetim
		Senkronizasyon
	Sağlayıcı veya PBX profilleri	
	Mobil cihazlar	Yönetim
		Kayıt Merkezi

	Telefon	Ses
		Çağrı ayarları
		VoIP
		XSI Hizmetleri
	Çevrimiçi rehberler	Kurumsal
		XML
		XSI
		Merkezi Telefon Rehberi
	Çevrimiçi servisler	XHTML
		Uygulama Sunucuları
	Sistem	Web Yapılandırıcısı
		Lisanslama
		Entegratör Yapılandırması
		Yapılandırma ve Düzenleme
		Güvenlik
		Sistem loglama
		Tarih ve Saat
		Yazılım
		Kaydet ve geri yükle
		Yeniden başlat ve Sıfırla
		DECT ayarları
Durum	Genel bakış	Baz istasyonları
	İstatistikler	Olaylar
		Tanılama
		DECT measurements



user rolü, kullanıcı arayüzüne ancak sınırlı erişime sahiptir. **user** olarak oturum açarsanız, çoğu menü girişi gizlenir.

Ağ yönetimi

IP ve VLAN Ayarları

Bu sayfada, DECT çok hücreli sistem, şirketinizin yerel ağına entegre edilir.

admin kullanıcı rolü için Integrator ve DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Network ► IP/LAN



Cihazın IP adresini değiştirirseniz veya IP ayarlarını değiştirirken bir hata oluşursa, Web kullanıcı arayüzüne bağlantı kesilebilir.

- IP adresi değiştirildi: ► Yeni adresle bağlantı kurun.
- Bir hata oluştu: ► Cihazı fabrika ayarlarına geri getirin.
- s. 17

Ağdaki cihaz adı

- Cihaz için bir tanım girin. Bu tanım, cihazın ağ iletişiminde tanınması için kullanılır.

Adres atama

Ağ tipi

- Yerel ağınızda kullanılan IP protokolünü seçin: Şu an sadece **IPv4** desteklenmektedir.

IP adresi türü

- Cihazınız IP adresini bir DHCP sunucusu üzerinden alıyorsa e **Dinamik** seçeneğini seçin.
- Cihazınıza sabit bir IP adresi atamak istiyorsanız **Statik** seçeneğini seçin.

Dinamik ayarı kullanıldığında diğer ayarlar otomatik olarak yapılandırılır. Bu ayarlar sadece görüntülenir ve değiştirilemez.

Adres tipi olarak **Statik** seçeneğini seçtiyseniz aşağıdaki ayarları yapmanız gerekir.

IP adresi

- Cihaz için bir IP adresi girin. Yerel ağınızdaki diğer katılımcılar bu IP adresi üzerinden cihazınıza erişebilir.

IP adresi, 0 ile 255 arasında dört farklı sayı grubundan oluşur ve bu gruplar bir noktayla ayrılır, örn. 192.168.2.1.

IP adresi, yerel ağ için Router cihazı/ağ geçidinde kullanılan adres bloğu içerisinde olmalıdır. Geçerli adres bloğu Router cihazı/ağ geçidinin IP adresi ve **Alt ağ maskesi** ile tanımlanır.



IP adresi, tüm ağda benzersiz bir adres olmalıdır, yani Router cihazı/ağ geçidine bağlı başka cihaz tarafından kullanılmamalıdır.

Sabit IP adresi, Router cihazı veya ağ geçidi cihazının DHCP sunucusu için ayrılmış adres bloğuna ait olmamalıdır.

Router cihazındaki ayarları kontrol edin veya ağ yöneticinize danışın.

Alt ağ maskesi

Alt ağ maskesi, bir IP adresinin kaç kısmının ağ ön ekini oluşturacağını gösterir. Örneğin 255.255.255.0, bir IP adresinin ilk üç kısmının ağdaki tüm cihazlar için aynı olması gerektiği anlamına gelir, son kısım her cihaz için özeldir. 255.255.0.0 alt ağ maskesinde sadece ilk iki kısım ağ ön eki için ayrılmıştır.

- ▶ Ağınızda kullanılan alt ağ maskesini girin.

Standart ağ geçidi

Varsayılan ağ geçidi normalde yerel ağın Router cihazı veya ağ geçididir. Integrator/DECT-Manager cihazı internete erişebilmek için bu bilgilere ihtiyaç duyar.

- ▶ Yerel (özel) şebekenin internetle bağlı olduğu standart ağ geçidinin IP adresini girin (örn. 192.168.2.1).

Tercih edilen DNS

DNS (Domain Name System), açık IP adreslerine sembolik adlar verilmesine olanak sağlar. Sunucuyla bir bağlantı kurulduğunda DNS sunucusu DNS adını IP adresine dönüştürmelidir.

- ▶ Tercih edilen DNS sunucusunun IP adresini girin. Buraya Router cihazınızın/ağ geçidinizin IP adresini girebilirsiniz. Bu sayede, Integrator/DECT-Manager'dan gelen adres talepleri kendi DNS sunucusuna iletilir. Önceden hiçbir DNS sunucusu ayarlanmamıştır.

Alternatif DNS

- ▶ Tercih edilen DNS sunucusuna erişilemediğinde kullanılacak olan alternatif DNS sunucusunun IP adresini girin.

VLAN

Bu alandaki bilgiler, yalnızca telefon sisteminizi sanal alt ağlara (VLAN - Virtual Local Area Network) bölünmüş bir yerel ağa bağladığınızda gereklidir. Etiketlenmiş bir VLAN'daki veri paketleri, diğerlerinin yanı sıra bir VLAN etiketi ve VLAN önceliğinden oluşan etiketler (işaretler) aracılığıyla münferit alt ağlara atanır.

Telefon sistemi yapılandırmasında VLAN kimliğini ve VLAN önceliğini kaydetmeniz gerekir. Bu bilgileri VLAN sağlayıcınızdan alabilirsiniz.

VLAN etiketleme

- ▶ Telefon sisteminin VLAN etiketlemeyi kullanması gerekiyorsa **VLAN etiketleme** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.

VLAN tanımlayıcı

- ▶ Alt ağı benzersiz şekilde tanımlayan VLAN etiketini girin. Değer aralığı: 1-4094.

VLAN önceliği

VLAN önceliği, örn. sesli veri aktarımına öncelik vermeye imkan tanır.

- ▶ Seçenek menüsünden telefon sistemi verileri için önceliği seçin.
Değer aralığı: 0–7 (0 = en düşük, 7 = en yüksek öncelik; Ön ayar= 6)



VLAN tanımlayıcı veya **VLAN önceliği** öğelerine verilerin doğru girilmiş olmasına dikkat edin. Yanlış ayarlar, cihaza yapılandırma amacıyla bağlanıldığında sorunlara neden olabilir.

Gerekirse, cihaz tuşunu kullanarak donanımı sıfırlamanız gerekir (→ s. 16). Bu durumda tüm ayarlar kaybolur.

Baz istasyonları

Integrator, aşağıdaki baz istasyonlarını otomatik olarak algılar. Baz istasyonlarının onaylanmaları, etkinleştirilmeleri ve senkronize edilmeleri gerekir.

Baz istasyonlarını yönetme

Bu sayfada, DECT yöneticilerine baz istasyonları atayabilirsiniz.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Baz istasyonları ► Yönetim

İki tablo mevcuttur:

- **Bağlı baz istasyonları:** Burada, DECT-Manager'a bağlanmış olan tüm baz istasyonları gösterilir.
- **Kayıt için bekleyen baz istasyonları:** Burada, henüz DECT-Manager'a bağlanmamış olan tüm baz istasyonları gösterilir.


Bağlı baz istasyonları

Bu sayfada, bağlı baz istasyonları aşağıdaki bilgilerle birlikte gösterilir:


MAC adresi	Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanır.
Baz istasyonu	Baz ünitesinin tanımı. Listeye kaydedilirken tanım olarak MAC adresi kullanılır. DECT-Manager ile aynı cihazda bulunan baz istasyonu LocalBS olarak gösterilir. Tanım düzenlenebilir. ⚠️ sembolü, baz istasyonunun doğru çalıştığını gösterir.
RPN	(Radio Fixed Part Number) RFPI'nin bir parçası. Telsiz arayüzünde baz istasyonunu tanımlar. Bu numarayla baz istasyonu bir DECT-Manager'da da yönetilir. Her DECT-Manager'da kendi baz istasyonuna atanan bir RPN grubu bulunur. Bu sayede baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ı tanımlamak mümkün olur.
DM Adı	Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı. ⚠️ sembolü, DECT-Manager'ın o an devre dışı olduğunu gösterir.
FW	O an kurulu olan cihaz yazılımı sürümü. Dönen 🔄 sembolü, o an bir Firmware güncellemesinin devam ettiğini gösterir.
Durum	Baz ünitesinin senkronizasyon durumu:
Çevrimdışı	Mevcut değil
Devre dışı	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
Senkronizasyon yok	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
Senkronizasyon Aşırı yükü senkronize et	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük; bu baz istasyonunda, mümkün olandan daha fazla sayıda paralel aramanın başlatılması deneniyor.

Eylemler

Baz istasyonu verilerini düzenleme

- Düzenlemek istediğiniz baz istasyonunun yanındaki  düğmesine tıklayın ... Baz istasyonunun veri sayfası açılır.

Baz istasyonları hakkındaki ayrıntılı istatistik verilerini görüntüleme

- Bir baz istasyonun adının yanındaki  düğmesine tıklayın ... baz istasyonunun senkronizasyonu hakkındaki istatistik raporları ve diğer sistem bilgileri görüntülenir.

Baz istasyonunu silme

- İlgili baz istasyonlarının onay kutularını işaretleyin. ► **Sil** ► düğmesine tıklayın **Evet** ... ile onaylayın Seçilen tüm el cihazları silinir. Bu baz istasyonları, tekrar bağlanmamış baz istasyonları listesinde gösterilir.

Baz istasyonlarını dışa aktarma / içe aktarmanın yapılandırılması

DECT-Manager atamasını değiştirmek için, baz istasyonu yapılandırmasını dışa aktarabilir ve başka bir DECT-Manager'a aktarabilirsiniz.

Dışa aktarma:

- Aktarmak istediğiniz tüm baz istasyonlarını, MAC adresinin yanındaki onay kutusunu işaretleyerek seçin.
- **Dışa aktar** ► düğmesine tıklayın Dosya seçimi iletişim kutusunda, dışa aktarılan dosyanın kaydedileceği konumu seçin.

Baz istasyonlarının her DECT-Manager için tek tek içe ve dışa aktarılmasını önerilir:

- Baz istasyonu listesini **DM Adı** ögesine göre filtreleyin. Bu şekilde, söz konusu DECT-Manager'ın baz istasyonlarını kolayca dışa aktarabilirsiniz.

İçe aktarma:

- **İçe aktar** ► düğmesine tıklayın Bilgisayarınızın dosya sisteminden daha önce dışa aktarılmış baz istasyonu yapılandırma dosyasını seçin.
- **DM Adı** listesinde baz istasyonunun aktarılacağı DECT-Manager'ı seçin ve ilgili listeden **IP adresi türü** ögesini seçin. ► **İçe aktar** tıklayın.



Dışa aktarma, tüm verileri içerir. İçe aktarma, yerel baz istasyonu fiziksel olarak (potansiyel) yeni DECT-Manager'a bağlı olduğu için yerel baz istasyonlarının tüm verilerini içermez.

Baz istasyonlarını içe aktardıktan sonra senkronizasyon konfigürasyonunuzu kontrol edin.

Baz istasyonlarındaki LED durum göstergelerini etkinleştirme/devre dışı bırakma

LED göstergeler, varsayılan olarak tüm baz istasyonlarında etkinleştirilmiştir.

- Tüm baz istasyonlarının LED göstergelerini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Evet/Hayır** seçimini yapın.

Bağlı olmayan baz istasyonları

İKayıt için bekleyen baz istasyonları istesinde, ağda otomatik olarak tanınan henüz bağlı olmayan baz istasyonları gösterilir. Bir baz istasyonu birden çok DECT-Manager tarafından algılanırsa, baz istasyonu için birden çok kayıt bulunur. DECT ağına baz istasyonları entegre etmek için bu baz istasyonları onaylanmalı ve etkinleştirilmelidir.

Baz istasyonları MAC adresleriyle tanımlanır.

Listeyi kısaltmak ve baz istasyonlarını kademeli olarak her DECT-Manager'a eklemek için, bağlı olmayan baz istasyonları listesini DECT-Manager'a göre filtreleyin.

DECT-Manager'a baz istasyonları atama

- ▶ Sisteme eklemek istediğiniz baz istasyonunun satırında düğmesine tıklayın. ... baz istasyonunun veri sayfası açılır.



Bir DECT-Manager'a atama düzenlemez veya değiştirilmez. Bir baz istasyonunu başka bir DECT-Manager'a atamak için aşağıdaki işlemleri yapın:

- ▶ DECT-Manager'ı **Bağlı baz istasyonları** listesinden silin. ... Baz istasyonu yeniden **Kayıt için bekleyen baz istasyonları** listesinde görüntülenir. Burada, DECT ağına baz istasyonunu algılayan her DECT-Manager için bir giriş bulunur.
- ▶ İsteddiğiniz DECT-Manager'ın baz istasyonu girişini seçin ve b girişi sisteme ekleyin.

Baz istasyonu ekleme/düzenleme

Bu sayfada, DECT-Manager'a eklenecek bir baz istasyonunun verilerini girebilir veya DECT-Manager'a atanmış olan bir baz istasyonunun verilerini düzenleyebilirsiniz.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

Aşağıdaki bilgiler sadece gösterilir ve değiştirilemez:

MAC adresi

Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanabilir. Bu adres değiştirilemez.

DM Adı

Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı. **lokale**: Baz istasyonu, yapılandırılan cihaza aittir.

Durum

Baz istasyonunun senkronizasyon durumu:

Çevrimdışı	Mevcut değil
Devre dışı	Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş
Senkronizasyon yok	Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş
Senkronizasyon	Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş
Aşırı yükü senkronize et	Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük; bu baz istasyonunda, mümkün olandan daha fazla sayıda paralel aramanın başlatılması deniyor.

IP adresi

Baz istasyonunun o anki IP adresi.

RFPI = PARI + RPN (hex)

(RFPI = Radio Fixed Part Identity): Bir çok hücreli DECT ağındaki baz istasyonlarının benzersiz tanımı. Aşağıdaki bileşenlerden oluşur:

- PARI (Primary Access Rights Identity): Bir baz istasyonunun benzersiz tanımı
- RPN (Radio Fixed Part Number): DECT ağındaki baz istasyonu numarası
RPN'nin en önemli Bit'leri DECT-Manager'ın RPN grubunu gösterir.

Mevcut yazılım sürümü

O an kurulu olan cihaz yazılımı sürümü.

Senkronizasyon Seviyesi

Baz istasyonunun senkronizasyon seviyesi.

Aşağıdaki veriler düzenlenemez**Ad / Bulunduğu yer**

Bu bilgi, DECT şebekesinin mantıksal ve alansal yapısı dahilinde baz istasyonunun atanmasını kolaylaştırır.

- ▶ Metin alanına özgün bir tanım veya baz istasyonu için bir açıklama girin. Değer: en fazla 32 karakter

IP adresi türü

IP adresi tipi, **Network – IP/LAN** sayfasında DECT-Manager için kullanılan ayardan kopyalanır (→ s. 25). IP adresi tipini değiştirebilirsiniz. DECT-Manager ve baz istasyonu ayarları aynı olmak zorunda değildir. Örn. Web-Konfigurator'a erişimin her zaman aynı adresle sağlanması için DECT-Manager sabit bir IP adresi alabilir, fakat baz istasyonları IP adreslerini dinamik olarak alır.

- ▶ Seçenek menüsünde istediğiniz IP adresini seçin.

IP adresi tipi **Statik** ise, IP adresini girmeniz gerekir.

IP adresi

- ▶ Baz istasyonu için bir IP adresi girin.

Harici antenin çalışması için TX gücünü 8 dB'ye düşürün

Sadece cihaz harici antenlere sahipse ilgilidir.

Harici antenlerin gönderme gücü azaltılabilir. Cihaz harici antenlerle donatılmışsa ve harici bir kollu anten (3dB kazançlı) yerine harici bir Patch anteni (8dB kazançlı) kullanılıyorsa, ülkeye özel emisyon yönetmeliklerini ihlal etmemek için bu gerekli olabilir.

- ▶ Yayın gücünü azaltmak/azaltmamak için **Evet/Hayır** düğmesine tıklayın.

Yedek Master olarak davran

Sadece bir çoklu hücre sisteminde ilgilidir

DECT veya LAN senkronizasyon Master'ı devre dışı kalırsa, baz istasyonu bu rolü üstlenebilir.

- ▶ Baz istasyonuna yedek senkronizasyon Master'ı olarak izin vermek/izin vermemek için **Evet/Hayır** seçimini yapın.

Evet seçimini yaparsanız, **Senkronizasyon Seviyesi** seviyesinin Seviye 1 olduğunu göstermek için otomatik olarak 2 →1 şeklinde ayarlanır.



Baz istasyonu, bir devralma durumunda ağıın hâlâ senkronize edilebilmesini sağlamak için tüm baz istasyonları tarafından iyi kaliteli Seviye 2 olarak görülmelidir.

Baz istasyonunu etkinleştirme/devre dışı bırakma

Bağlı olan el cihazlarının aramalarını yönetebilmek için bir baz istasyonunun aktif olması gerekir. Devre dışıysa artık başka el cihazı bağlanamaz, ancak bağlanmış baz istasyonları listesinde kalır.

- ▶ Baz istasyonunu etkinleştirmek için **Evet/Hayır** öğesini seçin.



Devre dışı bırakılacak baz istasyonunun 1. senkronizasyon seviyesine sahip olmadığından emin olun. Bir baz istasyonunu devre dışı bırakmadan önce senkronizasyon ayarlarını kontrol edin. Aksi halde, sisteminiz artık doğru çalışmayabilir.

Bağlı baz istasyonları listesine bir baz istasyonu ekleme

- ▶ **Onayla**. tıklayın.

Baz istasyonunu silme

- ▶ **Baz istasyonunu sil** ► düğmesine tıklayın t **Evet** ... ile onaylayın baz istasyonu silinir. Baz istasyonu, tekrar bağlanmamış baz istasyonları listesinde gösterilir.

Baz istasyonunu yeniden başlatma

- ▶ **Baz istasyonunu yeniden başlat** ► düğmesine tıklayın **Evet** ... ile onaylayın baz istasyonu yeniden başlatılır. Baz istasyonundan yönetilen mevcut tüm bağlantılar sonlandırılır.

Baz istasyonlarını senkronize etme

Gruplardaki baz istasyonlarının senkronizasyonu ve mantıksal yapısı, çok hücreli sistemin doğru çalışması, hücreler arası geçişi özelliği ve (aşırı) yük dengelemesi için ön koşuldur. Aşırı yük dengelemesi, mevcut baz tam kapasite ile kullanıldığında ve başka el cihazı bağlantısını kabul etmediğinde, bir el cihazının boş bir baza geçebileceği anlamına gelir.

Baz istasyonları kablosuz olarak, yani DECT üzerinden de senkronize edilebilir. Belirli baz istasyonları arasındaki DECT bağlantısı yeterince güvenilir görünmüyorsa, senkronizasyon LAN üzerinden de gerçekleştirilebilir. Senkronizasyonu yapılandırmak için, münferit baz istasyonlarının senkronizasyonu seviyesine sahip grupların planına ihtiyacınız bulunmaktadır.



Senkronizasyon daima bir grup ile ilişkilidir. Birbiriyle senkronize olmamış birden çok grup kurarsanız, gruplar arasında geçiş veya (aşırı) yük dengeleme imkanı olmaz.

DECT ağ planlamasına ilişkin ayrıntılı bilgileri "DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO".



Baz istasyonları, senkronizasyon durumlarını bir LED ile belirtir (→ s. 16).

Senkronizasyon planlaması

Birlikte bir DECT kablosuz ağı oluşturan baz istasyonları, kendi aralarında senkronize edilmelidir. Bu, el cihazlarının bir hücreden diğerine sorunsuz bir şekilde geçmesi (Handover = geçiş) için ön koşuldur. Senkronize edilmemiş hücreler arasında herhangi geçiş ve (aşırı yük) dengelemesi mümkün değildir. Senkronizasyon kaybedilirse, baz istasyonu, senkronize edilmemiş baz istasyonu üzerinden yönlendirilen tüm aramalar bittikten sonra başka arama kabul etmez. Daha sonra, senkronize edilmemiş olan baz istasyonu yeniden senkronize edilir.

Bir grup içinde senkronizasyon Master-Slave yöntemiyle gerçekleştirilir. Bu, bir baz istasyonunun (senkronizasyon Master'ı) bir veya başka birden çok baz istasyonu (senkronizasyon Slave'leri) için senkronizasyon çevrimini başlattığı anlamına gelir.

Senkronizasyon şu kriterlere göre bir senkronizasyon hiyerarşisini gerektirir:

- 1 Hiyerarşide senkronizasyon için tek bir ortak kaynak olmalıdır (1. senkronizasyon seviyesi).
- 2 LAN üzerinden senkronizasyonda sadece iki seviye gereklidir (LAN Master ve LAN Slave).
- 3 Çoğu baz istasyonu DECT sinyalini senkronizasyon kaynağından (1. senkronizasyon seviyesi) almadığı için, DECT senkronizasyonunda normalde ikiden çok seviye ve tam bir atlama gereklidir. Referans zamanlayıcının senkronizasyonunu sağlayan DECT sinyali, senkronizasyon zincirindeki son baz istasyonu da senkronize oluncaya kadar birden çok baz istasyonundan oluşan bir zincire iletilir.
- 4 DECT senkronizasyon ağacının herhangi bir dalı boyunca atlama sayısı mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır, çünkü her atlama zaman senkronizasyonunda senkronizasyon hatalarına neden olabilir ve bu nedenle senkronizasyonun kalitesini düşürebilir.

DECT senkronizasyonu

DECT senkronizasyon sinyallerini A baz istasyonundan B baz istasyonuna iletmek için B baz istasyonu A baz istasyonundan sinyalleri yeterli kalitede alabilmelidir.



DECT Manager ve baz istasyonları aynı Ethernet veya sanal LAN'a bağlı olmalı ve ortak bir yayın alanını paylaşmalıdır.

Bir baz istasyonu, daha yüksek bir senkronizasyon seviyesindeki her baz istasyonu ile senkronize olabilir. Senkronizasyon seviyesi konsepti, baz istasyonlarının senkronizasyon sinyallerini alabilecekleri en uygun baz istasyonunu (daha düşük bir senkronizasyon seviyesi numaralı) otomatik olarak seçmelerine izin verir. Aynı zamanda, senkronizasyon ağındaki herhangi bir dalda çok sınırlı sayıda atlamayı garanti eder ve otomatik optimize edilmiş senkronizasyon zincirleri arasındaki çemberleri engeller.

Yapılandırma sırasında her baz istasyonuna senkronizasyon hiyerarşisinde bir seviye (Senkronizasyon seviyesi) atayın. 1. senkronizasyon seviyesi en yüksek seviyedir. Bu seviye, senkronizasyon Master'larının seviyesidir ve her grupta sadece bir kez bulunur. Bir baz istasyonu, kendini her zaman daha yüksek bir senkronizasyon seviyesine sahip bir baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan birden çok baz istasyonu algılsa, kendisini en iyi sinyali kalitesini sunan baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan bir baz istasyonu algılamazsa kendini senkronize edemez.

Senkronizasyon yolu boyunca LAN senkronizasyonu

DECT üzerinden kalıcı olarak kararlı bir kablosuz senkronizasyon sağlamak için baz istasyonları arasındaki DECT bağlantısı yeterince güvenilir görünmüyorsa, örneğin arada demir kapılar veya bir yangın duvarı varsa, LAN üzerinden senkronizasyona karar verebilirsiniz. Bu durumda, daha yüksek senkronizasyon seviyesine sahip baz istasyonu, bir LAN Master olarak çalışır; daha düşük senkronizasyon seviyesine sahip baz istasyonu LAN Slave olarak çalışır. Bir baz istasyonu, açıkça bir LAN Master olarak tanımlanmalıdır. Bu, DECT-Manager'ın da bulunduğu cihaz olmamalıdır.

LAN senkronizasyonunun DECT senkronizasyonuna göre avantajları:

- Senkronizasyon zincirlerinin oluşması gerektiği için, baz istasyonlarının düzeninde daha fazla esneklik sunulur.
- Baz istasyonlarının örtüşen alanı daha küçük olduğu için daha az baz istasyonu gereklidir. Bitişik baz istasyonları kararlı, hatasız kalitede birbirlerinden sinyal almak zorunda olmadığı için, el cihazlarının geçişi için örtüşme alanı daha küçük olabilir. Ancak yine de dinamik kanal seçim işlemi için bu cihazlar birbirlerini algılayabilmelidir.
- Tüm baz istasyonları bir senkronizasyon Master'ında senkronize edilebildiği için, sistemin yapılandırması daha basittir.

Ağa yönelik gereklilikler

- N770 IP PRO cihazları, uygun kabloyla en az 100 Mbit/s'lik bir Switch portuna bağlanmalıdır.
- Alternatif bir güç kaynağı olarak: PoE IEEE 802.3af < 3.8 W (Class 1) kullanılabilir.
- DECT-Manager ve tüm baz istasyonları aynı Seviye 2 segmentte olmalıdır (ortak yayın alanı).

LAN senkronizasyonuna yönelik gereklilikler

- Master ve Slave baz istasyonları arasında mümkün olduğunca az sayıda Switch-Hop.
- Dahili ve Uplink aktarımı için ≥ 1 Gbit/s Enterprise-Class Switch'ler kullanın.

- VLAN tabanlı QoS, paket gecikmesi sırasındaki dalgalanmaları asgariye indirmek için yardımcı olabilir. Switch-Port tabanlı VLAN, baz istasyonlarının veri trafiğini diğer cihazların trafiğinden izole edebilir.
- QoS tabanlı DSCP (Differentiated Services Codepoint) daha verimli olabilir. DSCP-Tagging ayarları:

LAN üzerinden senkroniza- PTPv2, DLS (özel): DSCP=CS7=56
syon:

RTP: DSCP=EF=46

SIP: DSCP=AF41=34

- LAN üzerinden senkronizasyon, Switch'ler tarafından desteklenen IP-Multicast'lerin daha yoğun kullanılmasına neden olur.

Multicast için hedef adresler ve portlar:

PTPv2: 224.0.1.129 319/320 portları üzerinden UDP

Özel DLS protokolü: 239.0.0.37 21045/21046 portları üzerinden UDP

Kaskat bağlı Switch'ler, gruplar arasında LAN senkronizasyonuna olanak sağlamak amacıyla bu Multicast paketleri için Uplink-Switching'e ihtiyaç duyar. Aksi taktirde, izole edilmiş ve DECT üzerinden senkronize edilen LAN senkronizasyon grupları kurmanız gerekir.

- IGMP-Snooping desteklenir ve Multicast dağıtımını yapılandırmak ve baz istasyonlarının LAN senkronizasyonu ile sınırlamak için Switch tarafından desteklenmelidir.

Paket gecikmesindeki (Packet Delay Jitter) doğruluk dalgalanmaları

LAN üzerinden başarılı bir senkronizasyon için, LAN-Master ile Lan-Slave'ler arasındaki paket gecikmesindeki (Packet Delay Jitter) doğruluk dalgalanmasını düşük tutmak çok önemlidir.

- LAN-Master rolü, tüm LAN-Slave'ler için en düşük paket sapmasını sunan Switch portuna atanmalıdır.
- Birden çok uygun cihaz mevcutsa, LAN-Master rolü, az trafiğe sahip olan bir cihaz atanmalıdır.

Bu cihaz, tercihen düşük VoIP trafiği olan bir baz ünitedir. Şüphe durumunda, baz ünitedeki DECT'i devre dışı bırakılabilir ve baz üniteyi sadece LAN-Master olarak çalıştırabilirsiniz. Fakat genelde bu gerekli olmaz.

Baz istasyon yanında DECT-Manager da (ve Integrator) içeren cihazlar, görevlerin ve hizmet verilecek trafiğin çeşitliliği nedeniyle LAN-Master olarak önerilmez. Bu kural, baz ünite için DECT devre dışı bırakılmışsa orta kapasiteli cihazlar için de geçerlidir. Bu sayede elde edilen kapasite artışı, DECT-Manager ve Integrator fonksiyonları nedeniyle az miktarda tüketilir.

Birden çok LAN aktarım parametresi paket gecikmesini ve paketlerin titremesini etkileyebileceği için, özel anahtarlar gereklidir ve yeterince düşük bir paket gecikme titremesi elde etmek için maksimum anahtar atlama sayısı aşılmamalıdır.

Aşağıdakileri dikkate alın:

- Ne kadar az anahtar atlama olursa, paket gecikmesi ve paketlerin titremesi de o oranda az olur.
- Paket gecikmesi ve paketlerin titremesi temelinde kullanılan anahtarların bant genişliği veya kalitesi ne kadar yüksek olursa, paket gecikmesi ve paket gecikme titremesi de o oranda az olur.

- İyileştirilmiş paket işleme mantıkları (L3 anahtarlama veya paket denetimi gibi), sonuç olarak oluşan paket gecikme titreşimini önemli ölçüde olumsuz etkileyebilir. Mümkünse, bunlar geçiş portlarına bağlanmış Gigaset N770 IP PRO baz istasyonları için devre dışı bırakılmalıdır.
- Maksimum çıkış alanındaki bir anahtarın belirgin ölçüde artırılmış trafik hacmi, paket gecikme titreşimini önemli ölçüde olumsuz etkileyebilir.
- LAN paketlerinin VLAN tabanlı önceliklendirmesi, paket gecikmelerini ve paketlerin titreşimlerini Gigaset N770 IP PRO baz istasyonları için en aza indirmek için kullanışlı bir yol olabilir.

LAN senkronizasyonu için ağdaki kabul edilebilir doğruluk dalgalanmaları (Jitter)

LAN senkronizasyonunun iki katmanlı bir yapısı bulunur:

- Katılımcı tüm baz istasyonlarını ortak bir referans zamanlayıcıya senkronize etmek için yerli bir PTPv2 kullanılır.
Baz istasyonları genelinde yeterli bir PTP senkronizasyonunun hazırlanması sırasında hedeflenen kalitenin referans değeri **500 ns'den küçük bir PTP sapmasıdır** (rms). Bu PTP senkronizasyonu için 500 ns'den büyük bazı sapmalar kabul edilir. Bunlar, birinci uyarıları oluşturabilir. PTP senkronizasyon paketlerinin sapması 500 ns sınırını sürekli aşarsa, PTP senkronizasyonunun kesintiye uğradığı kabul edilir. Yeni bir başlangıç senkronizasyon yöntemi başlatılır.
- LAN Master ve LAN Slave, PTP senkronizasyonu temelinde DECT referans zamanlayıcısını genel PTP referans zamanlayıcısı için ortak bir zaman aralığına ayarlar. Bu ortak offset, özel iletişim aracılığıyla sürekli olarak izlenir.
Bu senkronizasyon seviyesinin hedeflenen kalitesi için referans değer, bu DECT referans zamanlayıcısının senkronizasyon paketlerinin referans zamanlayıcı sapması kontrol edilerek belirlenir: **DECT LAN senkronizasyon sapması 1000 ns'den küçük**. İyi bir ortalama değer 500 ns'dir (rms).

Bu kriterleri sağlamak için anahtarların PTP özelliğine sahip olması zorunlu değildir. Ancak, ağda yukarıdaki yönergeler dikkate alınmalıdır.



PTP hakkındaki ayrıntılı bilgileri, wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.

Grup seçmeli LAN senkronizasyonu

LAN senkronizasyonu iki düzlemden oluşur:

- Bir Multicast-IP alanı dahilinde tüm DECT-Manager'lar tarafından paylaşılan varsayılan PTP
- Bir DECT-Manager dahilinde grubu izole şekilde senkronize eden özel DLS (DECT over LAN Sync)

Her DECT-Manager için, DECT-Manager grubu olarak birden çok DLS etki alanı ayarlanabilir. İzole edilmiş bir PTP alanı oluşturan bir grup, kendine ait bir LAN-Master'a sahip olmalıdır. Her grupta sadece bir LAN-Master olabilir. DLS-Sync-Master ve Slave, uygun DECT-Manager ve grup numaralarıyla ilgilenir.

Grup numaraları

Bir grup, LAN senkronizasyonu için bir PTP etki alanına atamaya ihtiyaç duyar. Bu atama, grup numarası üzerinden gerçekleşir.

1-c ile 7-c arasındaki grup numaraları

(c = ortak)

Ortak bir PTP senkronizasyon etki alanı oluştururlar

8-i ile 15-i arasındaki grup numaraları bu grup numaralarından her biri için **izole edilmiş** bir PTP senkronizasyon etki alanı oluştururlar (i = izole edilmiş)

- Dahili DM-LAN senkronizasyonu, sadece uygun grup numarasıyla mümkündür (PTP alanından bağımsız olarak).
- LAN üzerinden senkronize edilen ortak bir alan oluşturan DECT-Manager'lar, ortak alanın (1..7) bir grup numarasını veya izole edilmiş alanın (8..15) aynı grup numarasını kullanmalıdır.
- Çeşitli PTP alanları kullanan DECT-Manager'lar (8..15 arasındaki grup numaraları), DECT-Manager'ı kapsayan bir LAN senkronizasyon kuralıyla senkronize edilemez (Referans=**DM'nin LAN Master'ı x**), bunun yerine DECT-Manager'ı kapsayan bir DECT senkronizasyon kuralıyla senkronize edilir.

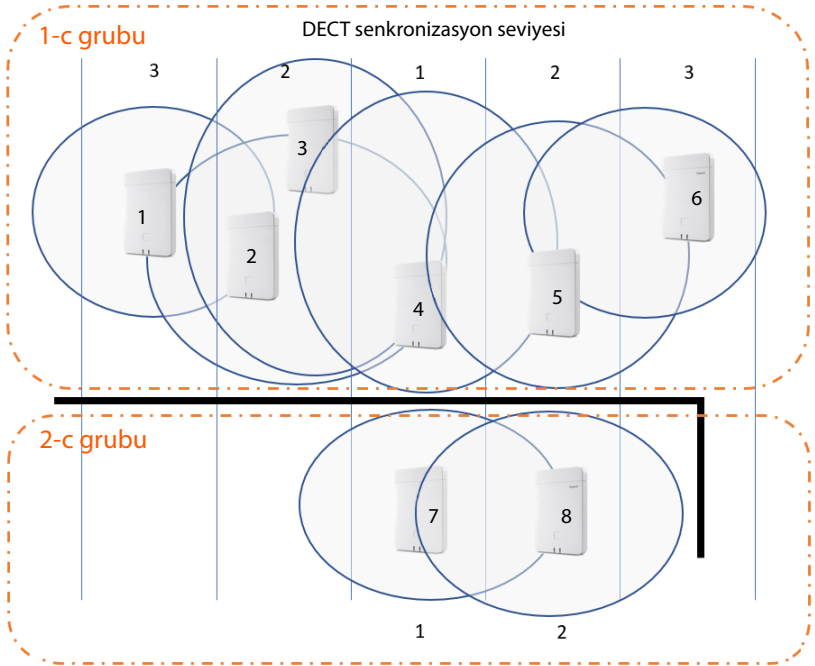
PTP etki alanı, grup numaraları temelinde sadece LAN-Master ve LAN-Slave baz istasyonları için belirleyicidir. DECT senkronizasyonu için, çeşitli grupların tanımlanması dışında grup numaralarının başka bir anlamı yoktur.

Küçük/orta sistemler için örnek senaryolar (bir DECT-Manager'a sahip grup)

Bir DECT-Manager tarafından yönetilen bir gruptaki baz istasyonları arasında geçiş için senkronizasyon, baz istasyonunun yönetimi tarafından Web-Konfigurator ile yapılandırılır. Aşağıda bazı örnek senaryoları bulabilirsiniz.

Senaryo 1: Sadece DECT

- Ortam, dengeli bir DECT senkronizasyonunu "over the air" sunuyor.
- Geçiş, Roaming ve yük dengelemesini sağlamak için 1-c grubu kuruldu.
- Ortadaki baz istasyonu, senkronizasyon seviyesi sayısını azaltmak için DECT seviyesi 1.
- Ortam, DECT sinyallerini bloke ediyor (örn. bir yangın kapısından geçiş).
- 1-c grubunun ulaşamadığı bölgeyi kapsamak için ikinci bir 2-c grubu kuruldu.
- Geçiş yok (aktif görüşmeler, bir gruptan diğerine geçiş sırasında iptal ediliyor).
- Gruplar arasında Roaming mümkün (el cihazları, bekleme modunda gruplar arasında geçiş yapabiliyor).

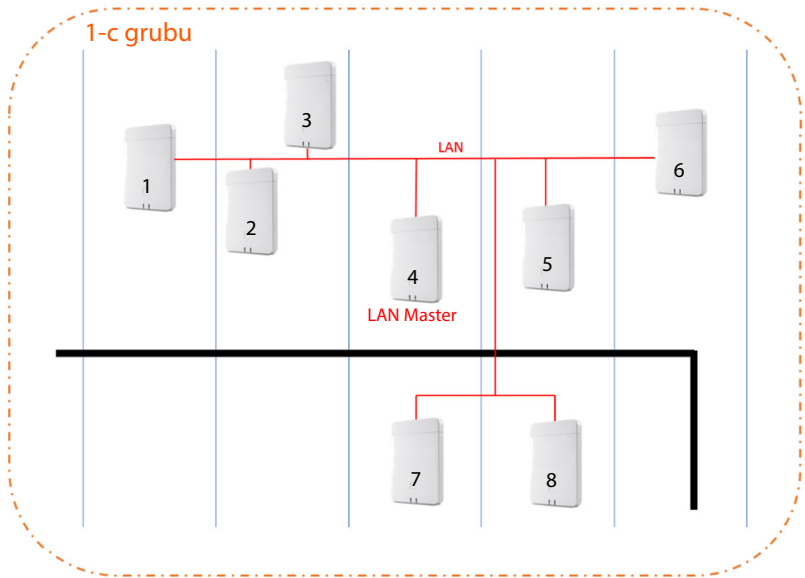


Yapılandırma:

Baz istasyonu	Küme	Senkronizasyon Seviyesi	LAN Master	Sync Slave
1	1-c	3		DECT
2	1-c	2		DECT
3	1-c	2		DECT
4	1-c	1		DECT
5	1-c	2		
6	1-c	3		DECT
7	2-c	1		DECT
8	2-c	2		DECT

Senaryo 2: Sadece LAN

- LAN yapılandırması için tüm gereklilikler karşılanmışsa bu tür bir yapılandırma kullanın.
- Geçiş, Roaming ve yük dengelemesini sağlamak için 1-c grubu kuruldu.
- 4. baz istasyonu LAN Master olarak yapılandırıldı.
- DECT seviyesi, salt LAN senkronizasyonu için önemli değildir.
- Tüm DECT ortamında geçiş ve Roaming mümkündür.
- LAN senkronizasyonunun kullanılması, DECT sinyalinin menzilin önemli olmadığı anlamına gelmez.

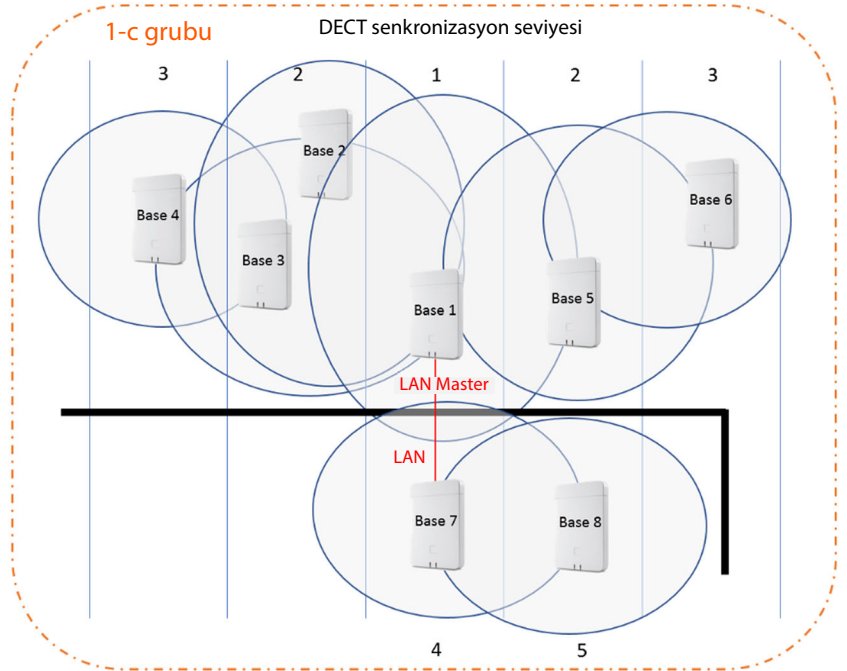


Yapılandırma:

Baz istasyonu	Küme	Senkronizasyon Seviyesi	LAN Master	Sync Slave
1	1-c	2		LAN
2	1-c	2		LAN
3	1-c	2		LAN
4	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	1-c	2		LAN
6	1-c	2		LAN
7	1-c	2		LAN
8	1-c	2		LAN

Senaryo 3: DECT-LAN karışık

- Ortamınızda ağırlıklı olarak DECT senkronizasyonu mümkünse, fakat örn. bir yangın kapısından geçiş gibi özel koşullar nedeniyle güvenli bir DECT senkronizasyonu her zaman garanti edilemiyorsa bu tür bir yapılandırmayı kullanın.
- Geçiş, Roaming ve yük dengelemesini sağlamak için 1-c grubu kuruldu.
- Merkezdeki 1. baz istasyonu, senkronizasyon seviyesi sayısını azaltmak için DECT seviyesi 1.
- DECT seviyesi 1 olan 1. baz istasyonu LAN Master olarak yapılandırıldı.
- LAN Master'ın altındaki her baz istasyonu için, bu baz istasyonlarının DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğine karar verebilirsiniz.
- 7. baz istasyonu LAN üzerinden senkronize ediliyor ve DECT senkronizasyon seviyesi 4'e sahip.
- 8. baz istasyonu, DECT üzerinden 7. baz istasyonu ile senkronize oluyor, bu nedenle bu baz istasyonunun DECT senkronizasyon seviyesi 5.



Yapılandırma:

Baz istasyonu	Küme	Senkronizasyon Seviyesi	LAN Master	Sync Slave
1	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	1-c	2		DECT
3	1-c	2		DECT
4	1-c	3		DECT
5	1-c	2		DECT
6	1-c	3		DECT
7	1-c	4		LAN
8	1-c	5		DECT

Senkronize edilmiş baz istasyonları listesi

Bağlı baz istasyonları listesindeki etkinleştirilmiş tüm baz istasyonları **Baz istasyonu senkronizasyonu** listesinde gösterilir.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Baz istasyonları ► Senkronizasyon

Kaydedilmiş her baz istasyonu için aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

MAC adresi Baz istasyonunun donanım adresi. Bu adres ile cihaz LAN dahilinde benzersiz olarak tanımlanır.

Baz istasyonu Baz ünitesinin tanımı.

DM Adı Baz istasyonunun ait olduğu DECT-Manager'ın tanımı.

Küme Baz ünitenin atandığı grubun numarası.

Senkronizasyon Seviyesi Senkronizasyon hiyerarşisindeki senkronizasyon seviyesi.

Yedek senkronizasyon sunucusu olarak belirlenmiş bir baz istasyonu, Seviye 2'nin Seviye 1 olabileceğini göstermek için otomatik olarak senkronizasyon seviyesi 2 → 1'e ayarlanır.

LAN Master LAN Master olarak çalışan baz istasyonu bir ile gösterilir.

Sync Slave Baz istasyonunun DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edildiğini gösterir. Senkronizasyon Master'ı için bu sütunda bir giriş bulunmaz.

Durum Baz ünitesinin senkronizasyon durumu:

Çevrimdışı Mevcut değil

Devre dışı Mevcut, ancak etkinleştirilmemiş

Senkronizasyon yok Etkinleştirilmiş, ancak senkronize edilmemiş

Senkronizasyon Etkinleştirilmiş ve senkronize edilmiş

Senkronizasyon Senkronize edilmiş, ancak DECT'te aşırı yük

Aşırı yükü

senkronize et

Referans	Senkronizasyon referansı: Senkronizasyon tipi, DECT-Manager veya RFPI, grup Senkronizasyon tipi:
1	Senkronizasyon Slave fonksiyonu yok, serbest aralıklı
D	Grup dahilindeki DECT-Slave: Referans sütunundaki grup adı
D→	DECT-Slave, DM'yi kapsayan senkronizasyon kuralını kullanır- sa DM'nin en iyi DECT bazı : Referans sütunundaki DM adı
L	Grup dahilindeki LAN-Slave: Referans sütunundaki dahili DM'nin adı
L→	LAN-Slave, harici/DM'yi kapsayan senkronizasyon DM'nin LAN Master'ı xy kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki harici DM'nin adı
R→	DECT-Slave, harici RFPI senkronizasyon kuralını kullanırsa: Referans sütunundaki RFPI

Grup yapılandırması

Bu sayfada, sistemi manüel olarak senkronize edebilirsiniz.

- ▶ **DM Adı** seçenek menüsünde senkronize etmek istediğiniz DECT-Manager'ı seçin. ... Seçilen DECT-Manager'ın grup yapılandırması aşağıda gösterilir.

DECT-Manager'ın tüm gruplarını senkronize etme

- ▶ **Tümünü senkronize et.** tıklayın.

DECT-Manager'ın belirli bir grubunu senkronize etme

- ▶ **Sync Slave** seçenek menüsünde hangi seçenek tipinin uygulanması gerektiğini seçin (**LAN** veya **DECT**) ▶ **Senkronize et** düğmesine tıklayın.

Eylemler

Baz istasyonunun senkronizasyonunu ayarlama

- ▶ **Küme** seçenek menüsünde bazın atanacağı grubu seçin.
Baz istasyonları sadece aynı grup içinde senkronize olur, böylelikle bir el cihazının bir gruptan komşu bir gruba geçişi mümkün olmaz. DECT çok hücreli sistemi dokuz adede kadar grubu koordine edebilir.
- ▶ **DECT Seviyesi** seçenek menüsünde baz istasyonu için senkronizasyon seviyesini seçin.
1. DECT seviyesi en yüksek seviyedir. Grupta sadece bir kez bulunabilir. Bir baz istasyonu, kendini her zaman daha yüksek bir senkronizasyon seviyesine sahip bir baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan birden çok baz istasyonu algı-larsa, kendisini en güçlü sinyali sunan baz istasyonu ile senkronize eder. Senkronizasyon seviyesi daha yüksek olan bir baz istasyonu algılamazsa kendini senkronize edemez.
- ▶ Baz istasyonunun LAN Master olarak çalışması gerekiyorsa **LAN Master** onay kutusunu etkin-leştirin.
LAN üzerinden senkronizasyon kullanılırsa bir baz istasyonu LAN Master olarak çalışmalıdır. Şu an için LAN Master sadece 1. DECT seviyesinde yapılandırılabilir.
Bu cihaz sadece baz istasyon olarak kullanılmalıdır. Baz istasyon yanında DECT-Manager/ Integrator'un da aktif olduğu cihazlar, görevlerin ve hizmet verilecek trafiğin çeşitliliği nede-niyle LAN-Master olarak uygun değildir.
- ▶ **Sync Slave** seçenek menüsünde, baz istasyonunun DECT üzerinden mi yoksa LAN üzerinden mi senkronize edileceğini seçin. Senkronizasyon Master'ı için bu sütunu boş bırakın.

Servis sağlayıcı ve telefon santrali profilleri

20 adede kadar farklı VoIP telefon santrali profili veya VoIP servis sağlayıcı profili kullanabilirsiniz, örn. aşağıdakiler için

- Şirketinizdeki VoIP telefon santrali
- ve/veya VoIP hizmeti aldığınız açık servis sağlayıcı

Bu sayfada, telefonlarınız için VoIP bağlantılarını ve diğer hizmetleri sunan sistemlerin bir listesini oluşturabilirsiniz.

Sayfada mevcut tüm VoIP bağlantıları belirtilir.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.


► Ayarlar ► Sağlayıcı veya PBX profilleri

Ad Bağlantı için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (IP1 - IP20). Bunlar düzenlenebilir.

SIP sunucusu Kullanıcı adresinin etki alanı bileşeni. Bağlantı kullanılmıyorsa **Yapılandırılmadı** gösterilir.

- **Önceki/Sonraki** düğmelerini, 1 ile 10 ve 11 ile 20 numaralı VoIP bağlantıları arasında geçiş yapmak için kullanın.

Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

- Düzenlemek istediğiniz VoIP bağlantısının tanımının yanındaki  ... düğmesine tıklayın. Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırma sayfası açılır.

Servis sağlayıcı ve telefon santrali profillerini yapılandırma

Bu sayfada, servis sağlayıcı veya telefon santrallerinin seçilen LDAP telefon rehberinin verilerini düzenleyebilirsiniz.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

Bağlantı ismi veya numarası

- Servis sağlayıcı ve telefon santrali profili için bir tanım girin. Tanım, servis sağlayıcı ve telefon santrali listesinde gösterilir. Farklı bağlantılar arasında ayırım yapabilmek için, burada ilgili VoIP servis sağlayıcı girilmelidir.

Telefon santrali

- Seçenek menüsünde, VoIP hazırlığı için kullanacağınız telefon santralini tipini seçin.

Genel servis sağlayıcı verileri

SIP sunucusu

- ▶ Etki alanının IP adresini veya FQDN'sini (Tam Nitelikli Etki Alanı Adı) girin.

SIP kaydı için zorunlu alan. El cihazlarının atanmış kullanıcı adları ile birlikte URI'nin (AoR) ana bilgisayar kısmını oluşturmak için kullanılır.

Örnek: URI: <sip/sips>:<hsUsername>@<domain>

Proxy sunucu adresi

Proxy ana bilgisayarını, yani SIP trafiği için ağ geçidini ilk tercih olarak sağlar.

- ▶ SIP proxy sunucunuzun IP adresini veya FQDN (tam niteleyici) SIP Ad adını girin (en fazla 74 karakter, 0 - 9, a - z, A - Z, -, , , _).

Örnekler: **10.100.0.45** veya **sip.domain.net** veya **sipproxy01.domain.net**

Proxy sunucu bağlantı noktası

- ▶ Cihaza SIP talepleri gönderecek ve cihazdan talepler bekleyecek birinci SIP sunucusunun port numarasını girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: **5060** (UDP/TCP için), **5061** (TLS için)

Yedekli SIP sunucularının DNS SRV araması, bunun yerine kullanılacak farklı bir sunucu bağlantı noktası sağlayabilir.

Kayıt yenileme zamanı

- ▶ Telefonun VoIP sunucusuyla (SIP proxy) kayıt işlemini tekrar etmesi gereken zaman aralığını (saniye cinsinden) girin. Bir oturum oluşturmak için bir talep gönderilir. Tekrarlama işlemi, telefon girişinin SIP-Proxy tablolarında saklanması ve telefonun erişime açık kalması için gereklidir. Tekrarlama işlemi, aktif olan tüm VoIP bağlantıları için gerçekleştirilir.

Değerler: 1 - 5 hane, > 0; varsayılan değer: **600** Saniye

İletim protokolü

- ▶ UDP, TCP ve TLS arasından seçim yapın.

UDP UDP (User Datagram Protocol), oturum tabanlı olmayan bir protokoldür. UDP'de bir sabit bağlantı kurulmaz. Veri paketleri ("datagramlar") Broadcast olarak gönderilir. Verilerin alınmasından sadece alıcı sorumludur. Gönderene verilerin alınıp alınmadığının bilgisi gönderilmez.

TCP TCP (Transmission Control Protocol), oturum tabanlı bir aktarım protokolüdür. Alıcı ve verici arasında bir bağlantı kurar, bu bağlantıyı izler ve sonlandırır.

TLS TLS (Transport Layer Security)i internette veri aktarımı için kullanılan bir şifreleme protokolüdür. TLS, üst konumdaki bir aktarım protokolüdür.

SIP Güvenliğini (SIPS) Kullan

Sadece TLS seçildiğinde. SIPS'de SIP'e ek olarak TLS/SSL şifrelemesi bulunur. SIPS kullanıldığında bağlantıyı dinlemek daha zordur. Veriler internet üzerinden şifrelenmiş olarak aktarılır.

- ▶ SIPS kullanımını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

SRTP seçenekleri

SRTP (Secure Realtime Protocol), IP tabanlı ağlar üzerinden görsel-işitsel veri aktarımı için gizlilik, bütünlük, dinleme koruması ve mesaj kimliği doğrulaması sağlayan bir güvenlik profilidir.

- Hangi aramaların cevaplanacağını seçin:

Güvenli RTP

Sesli bağlantılar için güvenlik etkinleştirilir.

SRTP olmayan çağrılar kabul et

SRTP etkinleştirilmiş olduğunda güvenli olmayan aramalar da kabul edilir.

Sahipsiz el cihazlarını kayıttan düşür

Ulaşılamayan el cihazlarının SIP hesaplarının oturumu otomatik olarak kapatılabilir.

- Otomatik oturum kapatmaya izin vermek/yasaklamak için **Evet/Hayır** düğmesine tıklayın.

Yedeklilik ayarları

Artıklık - DNS sorgusu

DNS sorgusunun türünü tanımlar. Alan aşağıdaki durumlarda bir DNS sorgusu başlatılır **SIP sunucusu** bir FQDN içerir.

A FQDN'ye dayalı IPv4 girişleri için sorgulama.

SRV + A FQDN, aktarım protokolü ve SIP/SIPS şeması bayraklarına dayalı SRV girişleri için sorgulama.

SRV listesi, ilişkili bağlantı noktalarıyla birlikte A veri kayıtlarının bir listesini içerir.

Bu, sağlayıcıya ana bilgisayar bağlantı noktalarının bir yedekleme listesini sağlar.

NAPTR (NAPTR + SRV + A) FQDN'ye dayalı NAPTR kayıtları için sorgulama.

NAPTR, ilişkili aktarım protokolü ve SIP/SIPS şemasıyla birlikte SRV veri kayıtlarının bir listesini döndürür.

En yüksek önceliğe sahip yalnızca bir SRV veri kaydı seçin.

SRV veri kayıtları için sorgu.

Bu, sağlayıcıya ana bilgisayar bağlantı noktalarının bir yedekleme listesini sağlar.

Yük devretme sunucusu

Artıklık - DNS sorgusu = A olduğunda

Servis sağlayıcınız bir yük devretme sunucusunu destekliyorsa, ilgili verileri buraya girebilirsiniz.

- Yük devretme sunucusu kullanımını, **Kaydı etkinleştir** yanındaki seçim alanlarıyla etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Kayıt sunucusu

- SIP-Proxy sunucunuzun IP adresini veya yük devretme kayıt sunucunuzun tam niteleyici DNS adını girin.

SIP sunucusu bağlantı noktası

- Yük devretme kayıt sunucusunda kullanılabilen iletişim portunu girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: **5060** (UDP/TCP için), **5061** (TLS için)

Servis sağlayıcının ağ verileri**Giden proxy modu**

N770 IP PRO, bir Outbound-Proxy'nin yapılandırılmasına olanak sağlar. Diğer hiçbir SIP protokol kuralına bakılmaksızın, sistem (**Her zaman**) her zaman etkinleştirme sırasında bu Outbound-Proxy'ye giden istekleri gönderecektir. Bu, yerel ağ yöneticisi tarafından hazırlanan yerel ağdaki bir Outbound-Proxy ya da ağ/VoIP servis sağlayıcı tarafından hazırlanan açık ağdaki bir Outbound-Proxy olabilir.

- Outbound-Proxy'nin ne zaman kullanılacağını girin.

Her zaman Sistem tarafından gönderilen tüm sinyalizasyon ve görüşme verileri Outbound-Proxy'ye gönderilir.

Hiçbir zaman Outbound-Proxy kullanılmaz.

Proxy ve kayıt yapılandırmasıyla aynı olan başka bir Outbound-Proxy yapılandırması gereksizdir ve göz ardı edilir.



Bir SIP telefonundan gönderilen DHCP seçeneği 120 "sip server" dahil olarak Outbound-Proxy adresini ve port ayarını geçersiz kılar. **Giden proxy modu**, daha önce de olduğu gibi sadece yerel cihaz yöneticisinin yetkisindedir. **Giden proxy modu** Ögesini **Hiçbir zaman** olarak ayarlayarak DECT-VoIP telefonunun DHCP seçeneği 120'yi kullanmasını önleyebilirsiniz. DHCP seçeneği 120'yi kullanmak için **Giden proxy modu Her zaman** seçeneğini seçmeniz gerekir.

Giden sunucu adresi

Burada, cihazın tüm SIP taleplerini göndereceği ve cihazdan (kayıt işleminin başarılı olması durumunda) talepler bekleyeceği adres söz konusudur.

- Servis sağlayıcınıza ait Outbound-Proxy'nin (tam niteleyici) DNS adını veya IP adresini girin.

Örnek: **10.100.0.45** veya **sip.domain.net** veya **sipproxy01.domain.net**

Giden sunucu adresi alanı boşsa, **Giden proxy modu** = **Hiçbir zaman** durumundaki gibi sistem seçilen moddan bağımsız çalışır.

Giden proxy bağlantı noktası

Burada, cihazın tüm SIP taleplerini göndereceği ve bundan (kayıt işleminin başarılı olması durumunda) talepler bekleyeceği Outbound-Proxy sunucusunun port numarası söz konusudur.

- Outbound-Proxy tarafından kullanılan iletişim portunu girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: **5060** (UDP/TCP için), **5061** (TLS için)

Giden proxy bağlantı noktası boştur ve **Giden sunucu adresi** br addir:

SIP sunucusunun yerini belirlemek ve yük dengeleme ve yedeklilik için seçmek üzere RFC3263 kuralları kullanılır.

Giden proxy bağlantı noktası sabit bir sayıdır:

DNS-SRV girişlerinin kullanımı RFC3263 uyarınca engellenir.

Net-AM MWI için SIP SUBSCRIBE

Seçenek etkinleştirildiğinde, sistem yeni mesajları almak için şebeke telesekreterine kaydedilir.

- ▶ SIP kayıt işlemini **Net-AM MWI için SIP SUBSCRIBE** yanındaki seçim alanlarıyla etkinleştirin/ devre dışı bırakın.

VoIP Bağlantıları üzerinden DTMF

DTMF (çoklu frekanslı çevirme yöntemi) sinyali örneğin, sayı kodları aracılığıyla belirli şebeke telesekreterlerini sorgulamak ve kontrol etmek, otomatik telefon rehberi sorgularını yönetmek veya yerel telesekretere uzaktan kumanda etmek için gereklidir.

DTMF sinyallerini VoIP üzerinden göndermek için, tuş kodlarının DTMF sinyallerine nasıl dönüştürüleceğini ve bunların DTMF sinyalleri olarak nasıl gönderileceğini belirlemeniz gerekir: konuşma kanalından sesli bilgi olarak veya "SIP bilgisi mesajı" olarak.

VoIP servis sağlayıcınıza hangi tip DTMF aktarımının desteklendiğini sorun.

DTMF iletimi otomatik anlaşması

- ▶ Her aramada telefon, üzerinde anlaşılmış olan güncel kodlayıcıya uygun DTMF sinyal tipini ayarlamayı dener: **Evet** seçin.
Sistem, aşağıdaki öncelik sırasına göre görüşme ortağının aldığı parametrelere en iyi uyan aktarım yöntemini kullanır:
 - Telefon olayları için PT'nin (payload type) görüşme ortağı tarafından hazırlanması gerektiğinde RFC2833 üzerinden gönderme
 - SIP INFO yöntemi görüşme ortağı tarafından desteklendiğinde SIP INFO application/dtmf-relay üzerinden gönderme
 - Bant içi sesli sinyal olarak gönderme
- ▶ MFV sinyal tipini belirlemek için otomatik denemeler yoksa: **Hayır** 'ı seçin (MFV aktarımı standart olarak **Ses**'tir).

DTMF aktarım ayarlarını gönder

- ▶ DTMF sinyallerini göndermek için gerekli ayarları yapın:

Ses veya RFC 2833	DTMF sinyalleri sesli (konuşma paketleri olarak) aktarılmalıdır.
SIP bilgisi	DTMF sinyalleri kod olarak aktarılmalıdır.

Bağlantıya özel zil sesleri

Dahili ve harici aramalar ve grup aramaları, kapı zili, acil çağrılar ve opsiyonel bir arama tipi için çeşitli zil sesleri ayarlayabilirsiniz.

Ön koşul: Servis sağlayıcı/platform, SIP başlığındaki Alert-Info alanında doğru bilgiyi gönderir.

Kullanıcı, belirli aramalar için el cihazında çeşitli zil sesleri seçebilir. Burada, kullanıcının hangi zil seslerini seçebileceğini belirleyebilirsiniz.

- ▶ **Adalanında**, el cihazının menüsünde görüntülenmesi gereken girişin adını girin.

Not: **Dahili çağrılar** adı değiştirilemez.

- ▶ **Alert-Info kalıbı** alanı, ilgili arama tipini tanımlamak için SIP başlığında olması gereken Info-Alert tanımını içerir.

Boş alan: Giriş, el cihazının menüsünde gösterilmez.

Kodlayıcı ayarları

VoIP aramalarındaki ses kalitesi, büyük ölçüde kullanılan kodlayıcıya ve ağ bağlantısının mevcut bant genişliğine bağlıdır. "Daha iyi" bir kodlayıcıda (daha iyi ses kalitesi) daha fazla veri aktarılır, yani daha büyük bir bant genişliğine sahip bir ağ bağlantısı gerekir. Ses kalitesini, telefonunuzun kullanacağı ses kodlayıcısını seçerek ve bir VoIP bağlantısı kurarken kodlayıcıların önerileceği sırayı belirterek değiştirebilirsiniz. Kullanılan kodlayıcılar için standart ayarlar telefon sistemine kayıtlıdır ve bunlardan biri düşük ve biri yüksek bant genişlikleri için optimize edilmiş ayardır.

Bir telefon bağlantısına dahil olan her iki taraf (arayan/gönderen ve alıcı) aynı ses kodlayıcısını kullanmalıdır. Bağlantı kurulurken, gönderen ve alıcı arasında konuşma kodlayıcısı üzerinde anlaşmaya varılır.

Etkinleştirilmiş kodekler / Kullanılabilir kodekler

Aşağıdaki konuşma kodlayıcıları desteklenir:

G.722: Mükemmel ses kalitesi. Geniş bantlı kodlayıcı G.722, PCMA/PCMU ile aynı bit hızıyla (her sesli bağlantı için 64 kBit/s), fakat daha yüksek örnekleme hızıyla oranıyla (16 kHz) çalışır.

G.722 üzerinden geniş bantlı bağlantılar sağlamak için, – **Telefon – VoIP** sayfasında kodlayıcıyı açıkça etkinleştirmeniz gerekir (→ s. 62).

PCMA/ (Puls-Code-Modulation) mükemmel ses kalitesi (ISDN ile karşılaştırılabilir). Sesli bağlantı PCMU başına 64 kBit/s bant genişliği gereklidir.

PCMA (G.711 A-law): Avrupa'da ve ABD haricindeki çoğu ülkede kullanılır.

PCMA (G.711? law): ABD'de kullanılır.

G.729A Ortalama bir ses kalitesi. Sesli bağlantı başına 8 kBit/s bant genişliği gereklidir.

Bir kodlayıcıyı etkinleştirme/devre devre dışı bırakma:

- ▶ **Kullanılabilir kodekler/Etkinleştirilmiş kodekler** listesinden gerekli kodlayıcıyı seçin ← / → düğmesine tıklayın.

Kodlayıcıların hangi sırada kullanılacağını belirleyin:

- ▶ **Etkinleştirilmiş kodekler** listesinden gerekli kodlayıcıyı seçin ve yukarı/aşağı kaydırmak için ↑ / ↓ düğmesine tıklayın.



G.722 ve G.729 kodlayıcılarının seçilmesi sistem kapasitesini etkiler, bu nedenle baz istasyonu başına daha az sayıda paralel arama yapılabilir.

Kodlayıcıya bağlı olarak baz istasyonu başına paralel görüşme sayısı

Etkinleştirilmiş kodlayıcı	Görüşme sayısı
sadece G711	10
G729 ve G711	8
G722, G729 ve G711	5

RTP ve "bekletme" seçenekleri

RTP Paketleme Süresi (ptime)

Ses verileriyle bir paketin oluşturulduğu milisaniye cinsinden süre.

- ▶ Gönderilecek RTP paketlerinin boyutunu seçin. Seçenekler 10 / 20 / 30 ms'dir.

Oturum Tanımlama Protokolünde (SDP) Beklet işlevi için sinyal seçenekleri

Görüşmeyi beklemeye almak, aktif bir görüşmeyi arka planda tutmak demektir. Talep eden katılımcı re-INVITE talebini bir SDP teklifiyle (Session Description Protocol) birlikte bekletilen istemciye gönderir. SDP teklifi, a=inactive veya a=sendonly nitelik satırını içerir.

- ▶ SDP teklifinde hangi niteliğin gönderileceğini seçin:

Devre dışı SIP uç noktası, veri göndermez ve almaz.

yalnızca gönder SIP uç noktası sadece veri gönderir, ancak veri almaz.

Transfer yönünde beklet - Hedef

Cihaz, danışma sonrası veya danışma olmadan arama yönlendirmeye izin verir.

- ▶ Yönlendirmeden önce yönlendirme hedefiyle bir danışma görüşmesi yapıp (**Evet**) yapılmayacağını (**Hayır**) belirleyin.

Arayanın bilgilerini görüntüleme

- ▶ Aranan katılımcının, SIP başlığında hangi bilgileri aktarma iznine sahip olacağını **Arayan Taraf (Kullanıcı Tarafı)** seçenek menüsünde seçin. Hangi bilgilerin gerçekten aktarılacağı, servis sağlayıcı tarafından belirlenir.

Parametre

FROM	FROM bilgisi (gönderen) aktarılabilir Numara@Sunucu formatında arayan kimliği, örn.:12345678@192.168.15.1
PPI+FROM	P-Preferred-Identity (PPI) ve FROM aktarılabilir Bir User Ajen, P-Preferred-Identity başlık alanında, SIP mesajını gönderen kullanıcının güvenilir eleman üzerinden P-Asserted başlık alanına eklemek istediği güvenilir Proxy'nin kimliğini aktarır.
PAI (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)	P-Asserted-Identity (PAI), PPI veya FROM aktarılabilir PAI (sip): P-Asserted-Identity başlık alanında, güvenilir SIP birimleri tarafından (normalde aktarıcılar tarafından) bir SIP mesajı gönderen kullanıcının kimliği, kimlik doğrulaması üzerinden doğrulandığı şekilde aktarılır. PAI (tel): SIP-URI yerine TEL-URI (telefon numarası) aktarılır.

Servis kodları

Servis kodları, servis sağlayıcı veya telefon santralinden hazırlanan ve el cihazında belirli fonksiyonları etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kullanılan tuşa basma dizileridir. CCBS ve CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için ilgili servis kodlarını ayarlayabilirsiniz.

- | | | |
|------|---|------------------------------------|
| CCBS | (Completion of Call to busy Subscriber) | Meşgul modunda geri arama |
| CCNR | (Completion of Calls on No Reply) | Yanıt vermeme durumunda geri arama |
- **Meşgul/Cevapsız Aboneyi geri arama açık (CCBS, CCNR)/Meşgul/Cevapsız Aboneyi geri arama kapalı (CCBS, CCNR)** metin alanlarına CCBS ve CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tuşa basma dizilerini girin.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications), bilgisayar ve telefon santrali arasında üreticiden bağımsız etkileşim için kullanılan bir standarttır. Telefon santraliniz kayıtlı el cihazları tarafından kullanılmak üzere CSTA uygulamaları sunuyorsa, burada standardı etkinleştirmeniz gerekir.

Her el cihazının erişim için hesap verileri ayrı olarak yapılandırılabilir (→ s. 59).

- CSTA'nın etkinleştirileceğini (**Evet**) ya da (**Hayır**) etkinleştirilmeyeceğini seçin.

Profil silme

- Profili silmek için **Sil** düğmesine tıklayın ► İşlemi **Evet** ile onaylayın.

El cihazları

Web-Konfigurator ile tüm el cihazlarını DECT ağına kaydedebilir ve bir VoIP bağlantısı kaydedebilirsiniz. **Ekle** Fonksiyonuyla **Yönetim** sayfasındaki münferit el cihazlarını kaydedebilirsiniz. **Kayıt Merkezi** ögesinde el cihazı gruplarını tek bir adımda kaydedebilirsiniz.

El cihazlarının ayarlarını düzenleyebilir, devre dışı bırakabilir veya silebilir ve örn. telefon rehberlerinin ve ağ hizmetlerinin kullanımı gibi başka ayarlar yapabilirsiniz.

El cihazlarını yönetme

Bu sayfada, münferit el cihazlarını telefon sistemine kaydedebilirsiniz.

admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Mobil cihazlar** ► **Yönetim**

O an kayıtlı olan el cihazları ve el cihazlarının yer tutucuları sayfada aşağıdaki bilgilerle birlikte gösterilir:

IPUI	International Portable User Identity, el cihazlarının DECT şebekesinde benzersiz olarak tanımlanmasını sağlar.	
Kullanıcı Adı	El cihazına atanmış olan SIP hesabının kullanıcı adı, normalde telefon numarasıdır. Ad, bekleme modundaki el cihazlarında gösterilir. Bu ayar değiştirilebilir.	
Görüntülenen isim	El cihazına atanmış olan SIP hesabının görüntülenen adı. Görüntülenen ad, kullanıcı bir arama başlattığında talep göndereni tanımlar.	
Konum	El cihazının ait olduğu DECT-Manager'ın adı. ⚠ sembolü, DECT-Manager'ın o an aktif olduğunu gösterir.	
DECT	El cihazının DECT kayıt durumu:	
	Durum	Anlamı
	Kaydet	Sistem bir el cihazının kaydedilmesi için hazır
	Kayıtlı değil	Kayıt mümkün değil
	Kaydediliyor	El cihazı kaydedilir
	Kayıtlı	El cihazı kaydedildi ⚠ sembolü, el cihazına o an ulaşılamadığını gösterir (kapalı, pil çıkartılmış, kapsama alanı dışında, bozuk, çalınmış, ...)
SIP	El cihazının çalışan bir VoIP bağlantısına sahip olup olmadığını gösterir.	
	✓	El cihazı için bir VoIP bağlantısı kaydedilmiş ve bir bağlantı kurulmuştur.
	✗	Bir VoIP bağlantısı yapılandırılmamış veya yapılandırılmış VoIP servis sağlayıcıyla bir bağlantı kurmak mümkün değil.

DND	El cihazı için DND (Do not Disturb) fonksiyonunun etkinleştirilmiş olup olmadığını gösterir.
Tür	El cihazının model adı.
FW	El cihazının güncel cihaz yazılımı sürümü.
PIN	El cihazının kaydı için kayıt kodu.

Eylemler

Listeye bir el cihazı ekleme

- ▶ **Ekle.** tıklayın. . . el cihazlarının yapılandırma sayfası açılır.

Başka bir yapılandırmanın el cihazı verilerini kopyalama

- ▶ Ayarlarını kopyalamak istediğiniz el cihazının yanındaki onay kutusunu etkinleştirin. ▶ **Kopyala düğmesine tıklayın** . . . el cihazının yapılandırma sayfası açılır. Seçilen el cihazının ayarları, kişisel veriler haricinde el cihazının yeni yapılandırması için içe aktarılır.

Bir kullanıcının el cihazını başka biriyle değiştirme

- ▶ Başka bir el cihazı atamak istediğiniz kullanıcının el cihazının yanındaki onay kutusunu etkinleştirin. ▶ **Değiştir düğmesine tıklayın** . . . el cihazının yapılandırma sayfası açılır. Eski el cihazı, **Kaydı kaldır** olarak ayarlanır. Kişisel servis sağlayıcı verileri silinir. Kullanıcıya özel veriler korunur. Bir kullanıcı için yeni bir el cihazını kaydedebilirsiniz.

Bir el cihazını listeden silme

- ▶ Silinecek el cihazının yanındaki onay kutusunu işaretleyin. Çoklu seçim yapılabilir. ▶ **Sil** ▶ düğmesine tıklayın **Evet** . . . ile onaylayın Seçilen tüm el cihazları silinir.

El cihazı yapılandırmasını dışa aktarma/içe aktarma

El cihazının yapılandırmasını dışa aktarabilir ve DECT-Manager atamasını değiştirmek için başka bir cihaza yükleyebilirsiniz.


Dışa aktarma:

- ▶ Aktarmak istediğiniz tüm el cihazlarını, IPUİ adresinin yanındaki onay kutusunu işaretleyerek seçin.
- ▶ **Dışa aktar** ▶ düğmesine tıklayın. Sistem iletişim alanındaki dosya seçme bölümünde dışarı aktarılan dosyanın kaydedileceği konumu seçin.

İçe aktarma:

- ▶ **İçe aktar** ▶ düğmesine tıklayın Bilgisayarınızın dosya sisteminden daha önce dışa aktarılmış cep telefonu yapılandırma dosyasını seçin.

Bir el cihazının verilerini düzenleme

- ▶ Düzenlemek istediğiniz el cihazının yanındaki  . . . düğmesine tıklayın El cihazlarının yapılandırma sayfası.

Bekleme modunda gösterilecek bir ad girme

El cihazı bekleme modundayken standart olarak **Kullanıcı Adı** içeriği gösterilir. Bunun yerine **Görüntülenen isim** içeriğinin gösterilmesini seçebilirsiniz.

El cihazlarını kaydetme/silme

Bu sayfada, bir el cihazını DECT ağına kaydedebilir veya kayıt merkezi üzerinden birden çok el cihazı kaydetme işlemini hazırlayabilirsiniz. Bir VoIP hesabı atayabilir, online telefon rehberlerini etkinleştirebilir ve başka el cihazı ayarlarını yapabilirsiniz.

admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.



Bu bağlamda, kaydetme ve kaydı silme işleminde el cihazının SIP kaydı yerine DECT ağıyla ilişkisi söz konusudur.

El cihazlarını kaydetme

- ▶ Kaydetme işlemini belirli bir el cihazıyla sınırlamak istiyorsanız bir IPUI girin.
- ▶ Manüel olarak doğrulama bir kodu girin veya tuşuna tıklayarak bu kodu oluşturun. **Rastgele PIN oluşturun.**
- ▶ El cihazı için tüm yapılandırma verilerini girin.
- ▶ **Şimdi kaydolun.** tıklayın.

El cihazı şimdi uygun IPUI ile kaydedilebilir. Bir IPUI tanımlanmamışsa kapsama alanındaki tüm el cihazları kaydedilebilir.



Kayıt süresi parametresi ile **Kayıt Merkezi** sayfasında tayin edilen süre boyunca sistem kayıt modunda kalır. Varsayılan ayar: 3 dak.

El cihazında

- ▶ Oturum açma işlemini ilgili belgelerde açıklandığı şekilde başlatın ▶ istendiğinde girilen veya oluşturulan PIN kodunu girin.

Bir el cihazı grubunu kaydetme

Kaydetme modunu yeniden başlatmadan bir el cihazı grubunu kaydedebilirsiniz. Kaydetmek için yeni el cihazlarını şu şekilde hazırlayın:

- ▶ Güncel IPUI'yi ve gerekiyorsa kişisel bir PIN kodu girin

veya

- ▶ Yer tutucuları IPUI olarak kullanın (0_1, 0_2, 0_3 ...) ve tercihen tüm el cihazları için aynı PIN kodunu kullanın.
- ▶ El cihazlarının **RegStatus** ögesini **Kaydet** olarak ayarlayın.
- ▶ İstenen bir süre boyunca kayıt penceresini açın ve daha fazla etkileşim olmadan tüm el cihazlarını **Kayıt Merkezi** üzerinden kaydedin.

Parametre

IPUI

(International Portable User Identity) Bu benzersiz tanımlama aracıyla telefonlar DECT şebekesinde benzersiz olarak tanımlanabilir. Bir el cihazı için mevcut bir mesaj girişini düzenlerseniz IPUI gösterilir. Bu değiştirilemez.

Yeni giriş:

- Metin alanına, DECT ağına kaydolma izni bulan el cihazının IPUI'sini girin.

Alan boşsa her mobil cihaz kaydolabilir.

RegStatus

Mobil cihaz girişinin DECT kayıt durumu: Seçenek menüsünde durumu değiştirebilirsiniz.

Durum	Anlamı / olası durum değiştirme önlemi
Kaydet	Sistem, bu ayarlarla bir el cihazını kaydetmeye hazırdır. ► Kayıt işlemi devre dışı bırakmak için Kayıtlı değil seçeneğini seçin.
Kayıtlı değil	Kayıt işlemi mümkün değildir. ► Bir el cihazına kayıt işlemi bu ayarlarla kaydetmek için Kaydet seçeneğini seçin.
Kaydediliyor	Kayıt işlemi devam eder. ► Devam eden kayıt işlemi iptal etmek için Kayıtlı değil seçeneğini seçin.
Kayıtlı	El cihazı kaydedilmiştir. ► El cihazının kaydını geri almak için Kayıtlı kaldı seçeneğini seçin.

Kimlik Doğrulama Kodu (PIN)


Bu PIN kodu, el cihazında DECT ağına kayıt için kullanılmalıdır.

- Metin alanına PIN kodunu girin. Değer: 4 hane

veya

- **Rastgele PIN oluştur** ... düğmesine tıklayın. Dört haneli bir PIN kodu oluşturulur ve metin alanında gösterilir.

El cihazlarının kaydını silme

- El cihazları listesinde, kaydı silinecek el cihazının yanındaki  düğmesine tıklayın. Durum, **Kayıtlı** şeklindedir.
- **RegStatus** seçenek menüsünde **Kayıtlı kaldı** seçeneğini seçin. ► **Ayarlar** ... düğmesine tıklayın. El cihazının kaydı silinmiştir.

DECT kaydının silinmesi başarılıysa: El cihazı **Mobil cihazlar** listesinden silinir.

DECT kaydının silinmesi başarısızsa: El cihazı **Mobil cihazlar** listesinde kalır ve durumu **Kayıtlı kaldı** şeklindedir.

El cihazı ayarları

El cihazlarının kayıt işleminde önemli ayarları yapabilir ve fonksiyonlar atayabilirsiniz.

Kişisel servis sağlayıcı verileri

El cihazı için VoIP hesabınızı yapılandırın. El cihazı başarıyla kaydolduğunda, ✓ SIP sütununda (Mobil cihazlar listesi) gösterilir.



VoIP/telefon santrali hesabı daha önce oluşturulmuş olmalıdır.

VoIP sağlayıcısı

- Seçim menüsünden yapılandırılmış bir telefon santrali veya bir servis sağlayıcı seçin. Bağlantı, **Sağlayıcı veya PBX profilleri** sayfasında yapılandırılmalıdır.
- İlgili alanlara VoIP hesabı için erişim verilerini girin. Bu alanlar, ilgili telefon santrali/servis sağlayıcının profiline bağlıdır.

Kimlik doğrulama ismi

- SIP doğrulaması için adı girin. **Kimlik doğrulama ismi**, SIP-Proxy/kayıt sunucusundaki kayıt sırasında erişim kimliği olarak çalışır. Normalde bu, VoIP hesabının çağrı numarasıdır. Değer: maks. 74 karakter; boşluklara izin verilmez.

Kimlik doğrulama parolası

- SIP doğrulaması için şifre girin. Telefon, SIP-Proxy/kayıt sunucusuna kayıt için şifreye ihtiyaç duyar. Değer: en fazla 74 karakter

Kullanıcı Adı

- VoIP servis sağlayıcı hesabı için çağrı algılamasını girin. Normalde bu, VoIP hesabının çağrı numarasıdır. Değer: maks. 74 karakter; boşluklara izin verilmez.

Görüntülenen isim

Görüntülenen ad, arayanın adını göstermek için kullanılır. Bazı durumlarda, SIP ağları, görüntülenen adın SIP ağının yerel düzenlemelerine uygun olup olmadığını kontrol eder.

Normalde görüntülenen ad isteğe bağlıdır.

- Arayan için diğer katılımcının ekranında gösterilecek adını istediğiniz gibi seçin. Değer: en fazla 74 karakter

Ne zaman **Görüntülenen isim** boştur **Kullanıcı Adı** veya telefon numarası kullanılır.



Kullanın **Kimlik doğrulama ismi** ve **Kullanıcı Adı** boşluk kullanmayın. Boşluklar cihazın SIP kaydı sırasında sorunlara yol açabilir.

Online telefon rehberleri

El cihazının kumanda tuşuyla veya INT tuşuyla kullanıcı çeşitli telefon rehberlerini çağırabilir.

Direkt erişim için dizin

Kullanıcı, telefon rehberi tuşuyla (kumanda tuşunda alt) bir telefon rehberi açabilir. Varsayılan olarak, telefon rehberi tuşuna **kısa** süreli basma, online telefon rehberlerini açar, **uzun** süreli basma ise el cihazının yerel telefon rehberini açar.

- ▶ Telefon rehberi tuşuna basarak hangi telefon rehberinin açılacağını seçin.

Çevrimiçi rehberler Kısa süreli basarak online telefon rehberlerinin listesi açılır. Uzun süreli basıldığında yerel telefon rehberi açılır.

Yerel rehber Kısa süreli basarak yerel telefon rehberi açılır. Uzun süreli basıldığında online telefon rehberlerinin listesi açılır.

INT tuşuna atanacak rehber

Bir online telefon rehberi mevcutsa ve yapılandırılmışsa, kullanıcı, INT tuşuna basarak (el cihazının kumanda tuşunda sol) bu rehberi açabilir.

- ▶ INT tuşuyla hangi telefon rehberinin açılacağını listeden seçin.

Otomatik arama

- ▶ **Otomatik arama** listesinden bir online telefon rehberi seçin veya bu seçeneği devre dışı bırakın. Gelen aramalarda arayanın adı bu telefon rehberinden okunur ve ekranda görüntülenir (fonksiyonun kullanılıp kullanılmayacağı, online telefon rehberinin servis sağlayıcısına bağlıdır).

LDAP kimlik doğrulaması

LDAP formatında 10 adede kadar telefon rehberi, telefon sistemi üzerinden kullanıma sunulabilir. Bir şirket telefon rehberine erişim belirli el cihazları için ayrı ayrı sağlanabilir.

Seçilen LDAP kitabı

- ▶ Seçenek menüsünden el cihazında kullanıma sunulacak LDAP telefon rehberini seçin.



En az bir LDAP telefon rehberi ayarlanmış olmalıdır.

Diğer LDAP sunucularını göster

- ▶ Başka LDAP sunucularının telefon rehberlerinin gösterilmesine izin vermek için **Evet** seçeneğini seçin.

LDAP kimlik doğrulama türü

- ▶ Kullanıcıların nasıl doğrulanacağını seçin:

Global Erişim verileri, LDAP telefon rehberi oluşturulurken tüm el cihazları için tespit edilir.

Kullanıcı Bireysel erişim verileri kullanılır.

- ▶ İlgili alanlarına **Kullanıcı Adı** ve **Parolabilgilerini** girin.

SIP Kullanıcının SIP hesabı için erişim verileri kullanılır (**Kimlik doğrulama ismi** ve **Kimlik doğrulama parolası**).

Şebeke telesekreterlerini yapılandırma

El cihazına atanmış VoIP hesabında bir şebeke telesekreteri varsa, bu fonksiyonu etkinleştirmeniz gerekir.

- ▶ Ağ posta kutusunun **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)**'ni girin.
- ▶ **Sesli Mesaj servisini etkinleştir** onay kutusuyla fonksiyonu etkinleştirin.

Grup araması

Grup araması fonksiyonunun yardımıyla bir kullanıcı başka bir katılımcıya gelen aramayı cevaplayabilir, örn. bir cevaplama grubu için. Aynı cevaplama grubuna ait kullanıcılar, gruptaki tüm aramaları cevaplayabilirler. Cevaplama grubu, SIP hesabının kayıt işlemi sırasında oluşturulmalıdır. Bir cevaplama grubunun çağrı numarası veya SIP-URI'si el cihazına atanabilir.

- ▶ Cevaplama grubunun **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)** bilgisini girin.
- ▶ Fonksiyonu onay kutusu aracılığıyla etkinleştirin.

Call Manager

- ▶ **Aramalar doğrudan Çağrı Yöneticisi aracılığıyla kabul et** seçim menüsünden, bir telefon santralindeki Call Manager üzerinden başlatılan aramaların nasıl cevaplanacağını seçin:

Kulaklık ile	El cihazı, aramayı cevaplamak için, bağlı kulaklığı otomatik olarak etkinleştirir.
Eller serbest ile	El cihazı, aramayı cevaplamak için, hoparlörü otomatik olarak etkinleştirir.
Hayır	Arama kesinlikle otomatik olarak cevaplanmaz.



Çağrıyı direkt olarak cevaplamak için telefon santraline güvenli bir sinyal gönderimi (TLS) gerekir.

Bir aramanın bir Call Manager üzerinden yanıtlanması, SIP seviyesinde işleneceği için DECT sistem performansı üzerinde etkili değildir.

Cevapsız aramalar ve uyarı mesajları

Cevapsız ve cevaplanan aramaların sayılıp sayılmayacağını ve el cihazının mesaj tuşundaki MWI LED'iyle belirli tipteki yeni mesajların görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirleyebilirsiniz.

- ▶ Cevapsız ve cevaplanan aramalar için arama sayacını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **e Evet/Hayır** seçimini **Cevapsız çağrı sayısı/Kabul edilen çağrı sayısı** öğesinin yanında yapın. Bilgiler, el cihazının çağrı listelerinde gösterilir; cevapsız aramalar el cihazı bekleme modundayken de gösterilir.
- ▶ İlgili mesaj tipi için (cevapsız aramalar, kaçırılan randevular, şebeke telesekreterindeki yeni mesaj), MWI-LED'ini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak üzere mesaj tipinin yanında **e Evet/Hayır** seçimini yapın.
Evet seçildiğinde, seçilen tiplerde yeni bir mesaj alındığında mesaj tuşu yanıp söner.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications), bilgisayar ve telefon santrali arasında üreticiden bağımsız etkileşim için kullanılan bir standarttır. Sunulan CSTA uygulamaları için bireysel erişim kontrolü gerekiyorsa, el cihazı için erişim verilerini burada girebilirsiniz.



CSTA, telefon santraliniz tarafından kullanıma sunulmalı ve servis sağlayıcı/telefon sistemi profilinde etkinleştirilmelidir (→ s. 51).

Kullanıcı Adı

- ▶ El cihazının CSTA uygulamalarına erişimi için kullanıcı adını girin.

Kimlik doğrulama ismi

- ▶ El cihazının CSTA uygulamalarına erişimi için kullanıcı adını girin.

Kimlik doğrulama parolası

- ▶ El cihazının CSTA uygulamalarına erişimi için şifreyi girin.

Broadsoft XSI hizmetleri

Kullanıcıya el cihazında BroadSoft XSI hizmetlerinin sunulması gerekiyorsa ilgili erişim verilerini girin.



XSI hizmetleri etkinleştirilmiş olmalıdır (→ s. 66).

SIP kimlik bilgilerini kullan

Bu seçenek etkinleştirildiğinde, kullanıcının SIP hesabı için erişim verileri kullanılır (**Kimlik doğrulama ismi** ve **Kimlik doğrulama parolası**).

Alternatif olarak şu erişim verilerini de tanımlayabilirsiniz:

Kullanıcı Adı

- ▶ Kullanıcının menüye erişimi için bir kullanıcı adı girin (en fazla 22 karakter).

Parola

- ▶ Kullanıcının menüye erişimi için bir şifre girin (en fazla 8 karakter).

Tuş senkronizasyonu fonksiyonu

Bu seçenek, kullanıcıların Do Not Disturb (DND) ve çağrı yönlendirme fonksiyonlarını kontrol etmek için telefon tuşlarını kullanmasına olanak sağlar. Fonksiyon etkinleştirilmişse, telefonlar bu fonksiyonlarını durumunu BroadWorks uygulama sunucusuyla senkronize eder.

- ▶ BroadWorks uygulama sunucusuyla tuş senkronizasyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Evet/Hayır**'ı seçin.

Yapılandırma ve yapılandırma

Bu işlev, otomatik hazırlığı beklemenize gerek kalmadan el cihazı ayarlarını manuel olarak başlatmanıza olanak tanır. Tüm ayarların doğru uygulanıp uygulanmadığını kontrol etmek için bunu kullanabilirsiniz.



El cihazını yapılandırılma etkinleştirilmiş olmalıdır. **Ayarlar - Sistem - Yapılandırma ve Düzenleme** sayfasında bir provizyon sunucusu kurulmalıdır.

Yapılandırma sunucusu

Sağlama sunucunuzun URL'sini gösterir.

Son eşleme zamanı

Son senkronizasyonun gerçekleştirildiği zamanı gösterir.

Otomatik yapılandırmayı başlat

- ▶ El cihazı ayarlarını hazırlamaya başlamak için ... düğmesine tıklayın.

IPUI ayarlandığında düğme aktif olur.

İşlemin başarılı olup olmadığına dair bir mesaj alacaksınız.

El cihazı için AML lisansını kullanma

El cihazı için **Konum** ve/veya **Mesajlaşma** alarm fonksiyonlarını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.



AML Online hizmeti kurulmuş ve el cihazı için serbest lisanslar mevcut olmalıdır.

Konum

- ▶ Konum/alarm sunucusuyla işbirliğini etkinleştirin/devre dışı bırakın. Etkinleştirilmişse, el cihazının konumu sunucuda görülebilir.

Mesajlaşma

- ▶ Alarm sunucusuyla işbirliğini etkinleştirin/devre dışı bırakın. Bu fonksiyon etkinleştirilmişse, alarm sunucusundan el cihazına mesajlar gönderilebilir ve kullanıcının yanıtı, sunucuya geri gönderilebilir.

El cihazları - Kayıt merkezi

Kayıt merkezinde, el cihazı gruplarını tek bir adımda kaydedebilirsiniz. El cihazları listesinde belirtilen ve gösterilen ve kayıt durumu **Kaydet** veya **Kaydediliyor** olan tüm el cihazları birlikte kaydedilebilir.

admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Mobil cihazlar** ► **Kayıt Merkezi**

Bu sayfada, **Kaydet**, **Kaydediliyor** kayıt durumlu el cihazı sayısının yanında **Kayıtlı** ve **Kayıtlı değil** kayıt durumunda olanlar da dahil olmak üzere el cihazı listesindeki toplam giriş sayısı gösterilir.

Ayrıca, toplam DECT-Manager sayısı ve o an el cihazlarının kayıtlı olduğu DECT-Manager sayısı gösterilir. Bir kayıt işlemi zaman ayarlarına göre bu sayfada otomatik olarak başlatıldığında veya el cihazları manüel olarak kaydedildiğinde, DECT-Manager'lar **Kaydediliyor** kayıt durumundadır.

El cihazlarının zaman kontrollü kayıt işlemi

Geçerli saat

Güncel sistem saatini gösterir.

Kayıt başlangıç zamanı

- Otomatik güncelleme gerçeğeşmesi gereken saati girin. Format: YYYY-AA-GG SS:dd.
- **Şimdi başlat**. tıkklayın. Belirtilen zamanda . . . DECT-Manager kayıt işlemini başlatır. Bir zaman belirtilmemişse DECT-Manager kayıt işlemine hemen başlar.

Kayıt zaman aralığını belirleme

- **Kayıt süresi**, alanlarında, DECT-Manager'ın kayıt modunda kalacağı süreyi (gün, saat, dakika ve saniye) belirleyin. Varsayılan ayar: 3 dak.

Pencereyi kapatma ve zamanlayıcıyı sıfırlama

- **Kapat** düğmesine tıkklayın . . . Kayıt penceresi kapatılır, zaman ayarları sıfırlanır.



İlk el cihazı kaydolmayı denediğinde, baz ünite kayıt penceresini kapatır ve birkaç saniye içinde kayıt işlemini sonlandırır. Bu süre içinde başka bir el cihazının kayıt denemesi reddedilir. İlk el cihazı eksiksiz kaydolduğunda, baz ünite, **Kayıt başlangıç zamanı** ve **Kayıt süresi** parametreleriyle tanımlanan süre boyunca kayıt penceresini tekrar açar.

Tüm el cihazları paralel olarak kaydolmaya çalışırsa, birçoğu arka arkaya baz üniteye ulaşır ve başarıyla kaydolar. Başka bir kayıt işlemi henüz tamamlanmamışken duruma göre başka el cihazları gelebilir. Bu nedenle reddedilirler.

Reddedilmiş el cihazları yeni bir kayıt yöntemiyle veya manüel olarak kaydedilmelidir.

Telefon görüşmesi ayarları

Genel VoIP ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genel ayarları yapabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Telefon** ► **VoIP**

SIP bağlantı noktası

► VoIP bağlantıları için kullanılacak SIP portunu belirtin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 5060

Güvenli SIP bağlantı noktası

► Güvenli VoIP bağlantıları (TLS) için kullanılacak SIP portunu belirtin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 5061

SIP zamanlayıcı T1

► Bir IP paketinin bir SIP istemcisiyle bir SIP sunucusu arasındaki tahmini paket tur süresini belirtin (bir talep gönderme ile bir cevap alma arasında geçen süre).

Varsayılan değer: 500 ms

SIP oturum zamanlayıcısı

► Oturum sona erme aralığını tanımlar: Oturum bu zaman aralığı içinde güncellenmezse, serbest bırakılır. Oturumun güncellenmesi, sürenin yarısından sonra bir Re-INVITE mesajıyla başlatılır. Oturumun güncellenmesi için bu mesajın eş tarafından onaylanması gerekir.

Değerler: en fazla 4 hane, en az 90 sn.; varsayılan değer: 1800 sn.

Kayıt yeniden deneme zamanlayıcısı başarısız oldu

► Birinci kaydolma denemesi başarısız olduğunda tekrar denemek için telefonun kaç saniye bekleyeceğini girin.

Değerler: en fazla 4 hane, en az 10 sn.; varsayılan değer: 300 sn.

Abonelik zaman sayacı

► Bir SUBSCRIBE sorgusunun bitiş süresini (saniye cinsinden) belirtir. SUBSCRIBE sorgularının etkin kalabilmesi için katılımcılar sorguyu düzenli olarak güncellemelidir.

Varsayılan değer: 1800 sn

PRACK

► (Provisional Response Acknowledgement) Geçici SIP cevaplarında bir onay sistemi yoktur ve bu yüzden güvenilir değildir. PRACK yöntemi, SIP'de geçici cevapların güvenilir ve düzenli bir şekilde teslim edilmesini garanti eder.

Güvenlik ayarları

Telefon sistemi, TLS sertifikalarını kullanarak internet üzerinden güvenli ses bağlantısı kurulmasını destekler. Açık ve özel anahtarlar SIP birimleri arasındaki mesajları şifreleme ve şifre çözme işlemi için kullanılır. Açık anahtar, bir IP biriminin sertifikasına dahil edilmiştir ve herkes tarafından kullanılabilir. Özel anahtar gizli tutulur ve üçüncü taraflara açıklanmaz. Sunucu sertifikası ve özel anahtar baz istasyonlarına yüklenmelidir.

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın veya ağın dosya sisteminde sertifikayı veya özel anahtarı içeren ▶ dosyayı seçin. **Yükle** . . . düğmesine tıklayın. Dosya yüklenir ve ilgili listede gösterilir.

SIP güvenlik parolası

- ▶ Özel anahtarınız şifre korumalıysa şifrenizi buraya girin.

Servis Kalitesi (QoS)

Ses kalitesi, IP ağlarındaki konuşma verilerinin önceliğine bağlıdır. VoIP veri paketlerinin önceliklendirilmesi, QoS protokolü DiffServ (farklandırılmış hizmetler) yardımıyla gerçekleştirilir. DiffServ, servis kalitesi için birçok sınıf ve bu sınıfların içinde, kendileri için belirli önceliklendirme yöntemlerinin belirlendiği farklı öncelik kademeleri tanımlar.

SIP ve RTP paketleri için farklı QoS değerleri belirtebilirsiniz. RTP (Real-time Transport Protocol) konuşma verisi aktarımı için kullanılırken, SIP paketlerine sinyal verileri gelir.

- ▶ Seçtiğiniz QoS değerlerini **SIP ToS / DiffServ** ve **RTP ToS / DiffServ** alanlarına girin. Değer aralığı: 0 ile 63 arasında.

VoIP için geçerli değerler (standart ayar):

SIP	34	Veri akışının hızlı şekilde geçişi için yüksek hizmet sınıfı (hızlandırılmış akış)
RTP	46	Veri paketlerinin hızlı iletimi için en yüksek hizmet sınıfı (hızlandırılmış akış)



Ağ yöneticinize danışmadan bu değerleri değiştirmeyin. Daha yüksek bir değer mutlaka daha yüksek öncelik anlamına gelmez. Değer, önceliği değil, hizmet sınıfını belirler. Kullanılan önceliklendirme yöntemi, bu sınıfın gerekliliklerine uygundur ve konuşma verilerinin aktarılması için uygun olmak zorunda değildir.

Ses kalitesi

Telefon sistemi, kullanıcıya geniş bantlı G.722 kodlayıcısıyla mükemmel ses kalitesinde telefon görüşmeleri yapma imkanı sunar. Bir baz istasyonu en fazla beş geniş bantlı aramayı destekler. Bu sayfada, geniş bantlı G.722 kodlayıcısının kullanımını etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Telefon** ▶ **Ses**
- ▶ Geniş bantlı arama kullanımını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.
- ▶ Bu sayfadaki ayarları kaydetmek için **Ayarla** düğmesine tıklayın.



Kullanıcının geniş bantlı aramaları etkinleştirebilmesi için, servis sağlayıcı profilinde bağlantı için kullanılacak G.722 kodlayıcısının etkinleştirilmiş olması gerekir (→ s. 49).

Çağrı ayarları

Bu sayfada, VoIP bağlantıları için genişletilmiş ayarları yapabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Telefon ► Çağrı ayarları

Görüşme aktarma

Görüşmeciler, telefon santrali/servis sağlayıcı bu fonksiyonu destekliorsa bir aramayı başka bir görüşmeciye aktarabilir. Görüşme aktarımı, el cihazı menüsü (ekran tuşu ile) veya R tuşu ile gerçekleşir. Görüşme aktarımı ayarlarını genişletebilir veya değiştirebilirsiniz.

R tuşu ile çağrı aktarma

Etkin: R tuşuna basarak kullanıcılar iki harici arayanı birbirine bağlayabilir. Her iki katılımcının bağlantıları sonlandırılır.

Kapatınca çağrıyı aktar

Etkin: Kullanıcı bitirme tuşuna bastığında iki katılımcı birbirine bağlanır. Yönlendirenin katılımcılarıyla bağlantıları sonlandırılır.

Hedef adresi belirle

► Yönlendirme hedefi (Refer-To URI) adresinin nasıl yönlendirileceğini seçin:

Aktarım hedefinden AOR (Address of Record)

Aktarım hedefinin taşıma adresinden (Kişi-URI)

En sık kullanılan PBX platformları, yönlendirme için AOR yönlendirme hedefi olarak kullanıldığında iyi sonuçlar verir.

Görüşme aktarma ile ilgili sorunlar varsa, özellikle şeffaf Proxy'lerle, telefon santralinin adres bilgisi yerine, yönlendirme hedefinin taşıma adresinden türetilmiş hedef adrese yönlendirmeyi deneyin.

Alan kodu rakamı

Harici aramaları ön kodla yapmak gerekebilir (örn. "0"). Ön kodu konfigürasyona kaydedebilirsiniz. xxx. Bu ayarlar, kaydedilmiş el cihazları için geçerlidir.

Erişim Kodu

► metin alanına ön kodu girin. Değer: en fazla 3 hane (0 – 9, *, R, #, P)

sayılara eklendi

► Çağrı numarasının önüne otomatik olarak ön kodun ne zaman ekleneceğini seçin, örn. bir arama listesinden veya telefon rehberinden numara arama.

Alan kodları

VoIP ile sabit hattı arıyorsanız, muhtemelen şehir içi görüşmelerde de alan kodunu birlikte tuşlamamız gerekir (servis sağlayıcıya bağlı olarak).

Telefon sisteminizi, aynı bölgedeki tüm VoIP aramalarında ve şehirlerarası görüşmelerde alan kodu otomatik olarak çevrilecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Yani, telefon rehberindeki ve başka listelerdeki numaralar çevrilirken de 0 ile başlamayan tüm numaraların önüne ilgili ön kod eklenir.

Gerektiğinde bu ayarları değiştirebilirsiniz.

Ülke

- Seçenek menüsünde, telefon sisteminin kullanılacağı ülkeyi veya bölgeyi seçin ... Uluslararası ve şehirlerarası ön kod **Ön ek** ve **Alan kodu** alanlarına girilir.

Uluslararası ayarlar

Ön ek Uluslararası alan kodunun ön eki. Değer: en fazla 4 hane, 0-9

Alan kodu Uluslararası alan kodu. Değer: en fazla 4 hane, 0-9

Örn "Büyük Britanya": **Ön ek** = 00, **Alan kodu** = 44

Yerel ayarlar

Ön ek Alan kodunun ön eki. Değer: en fazla 4 hane, 0-9. Şehirler arası aramalarda bu rakamlar alan kodunun önüne eklenir.

Alan kodu Bölgenizin alan kodu (ülke/servis sağlayıcıya bağlı olarak). Değer: en fazla 8 hane, 0-9

Örnek: "Londra": **Ön ek** = 0, **Alan kodu** = 207

Alan kodu kullan

- Seçenek menüsünden, kod numaralarının ne zaman çağrı numarasının önüne eklenmesi gerektiğini seçin:
Yerel aramalar için, Yerel ve ulusal aramalar için veya **Hayır** (asla)

Zil sesi seçimi

Sesler, (örn. çevir sesi, zil sesi, meşgul sesi veya çağrı bekletme sesi) ülkeye özeldir veya bölgesel olarak farklılık gösterir. Telefon sisteminiz için farklı ses grupları arasından seçim yapabilirsiniz.

Ton Şeması

- Seçenek menüsünden, telefonunuz için kullanılacak zil seslerinin ülkesini veya bölgesini seçin.

XSI hizmetleri

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface), telefonla görüşmeleriyle ilgili işlemleri gerçekleştirmek ve telefon olaylarından haberdar olmak için uzak uygulamaların BroadSoft hizmetlerine entegre edilmesini sağlar. Telefon sistemi, XSI telefon rehberleri ve arama listeleri sunmak için kullanıcının XSI hizmetlerini kullanmasına olanak sağlar.

XSI hizmetlerini kullanmak istiyorsanız, hizmetleri etkinleştirmeniz ve bu sayfada XSI sunucusunun adresini girmeniz gerekir.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Telefon** ► **XSI Hizmetleri**

Sunucu adresi

► Metin alanına XSI sunucusunun URL'sini girin.

XSI dizinlerini etkinleştir

► XSI telefon rehberlerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin. Özel XSI telefon rehberleri XSI sayfasında online telefon rehberleri olarak düzenlenmiş olmalıdır.

XSI arama günlüklerini etkinleştir

► arama listelerini kullanmak istiyorsanız onay kutusunu işaretleyin.

Online telefon rehberleri

N770 IP PRO, on adede kadar şirket telefon rehberini LDAP formatında, açık bir telefon rehberini ve bir şirket telefon rehberini XML formatında ve çeşitli XSI telefon rehberlerini oluşturmanızı ve kayıtlı el cihazlarının kullanımına sunmanıza olanak sağlar.

El cihazı ayarlarıyla hangi tuşla hangi el cihazının aranacağı belirlenir.

Online şirket telefon rehberleri (LDAP)

Telefon sistemi için on adede kadar şirket telefon rehberini LDAP formatında düzenleyebilir ve bu telefon rehberlerinden birini kaydedilmiş el cihazlarının kullanımına sunabilirsiniz. Telefon santralinde bir şirket telefon rehberi kullanmak istiyorsanız, bu rehberi Web-Konfigurator'da etkinleştirmeniz gerekir.


Sayfada, mevcut tüm LDAP telefon rehberleri gösterilir.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Çevrimiçi rehberler ► Kurumsal

Ad	Telefon rehberi için girdiğiniz tanım veya standart tanım gösterilir (LDAP1 - LDAP10). Tanım düzenlenebilir.
Sunucu URL'si	Telefon rehberi yapılandırılmışsa sunucu URL'si gösterilir.
Rehber durumu	Telefon rehberinin etkinleştirilmiş olup olmadığını belirtir.
	✓ Telefon rehberi etkinleştirilmiştir.
	✗ Telefon rehberi etkinleştirilmemiştir.

LDAP telefon rehberlerini yapılandırma

► Düzenlemek istediğiniz LDAP telefon rehberinin adının yanındaki  düğmesine tıklayın. ... LDAP yapılandırma sayfası açılır.



LDAP yapılandırması ile ilgili ayrıntılı bilgileri adresinde bulabilirsiniz
wiki.gigaset.com

LDAP telefon rehberini yapılandırma

Bu sayfada, seçilen LDAP telefon rehberinin verilerini düzenleyebilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

LDAP veri sunucusuna erişim

Telefon rehberi bir LDAP sunucusu üzerinden kullanıma sunulur. Kullanmak istediğiniz telefon rehberi için sunucu adresi, sunucu portu ve erişim verileri gereklidir.

- ▶ **Dizin ismi** alanına bir tanım girin (en fazla 20 karakter). Bu, telefon rehberi el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.
- ▶ Telefon rehberinin telefonlarda görüntülenmesi için **Rehberi etkinleştir** seçeneğini işaretleyin.

Sunucu adresi / Sunucu bağlantı noktası

- ▶ LDAP sunucusunun URL'sini girin.
- ▶ Veritabanı sorgularının beklendiği LDAP sunucusunun portunu girin (standart ayar: 389)

LDAP Arama tabanı (BaseDN)

- ▶ LDAP veritabanı hiyerarşik olarak yapılandırılmıştır. **LDAP Arama tabanı (BaseDN)** parametresiyle aramanın hangi aralıkta başlayacağını belirleyebilirsiniz.
Varsayılan ayar: 0; arama, LDAP veritabanının üst aralığında başlar.

Kullanıcılar için erişim verileri

Tüm kullanıcılar tarafından kullanılması gereken erişim verilerini belirlemek istiyorsanız, aşağıdaki işlemleri yapın:

- ▶ LDAP telefon rehberi için erişim verilerini **Kullanıcı Adı** ve **Parola** alanlarına girin (her biri en fazla 254 karakter).

Her el cihazı için özel erişim verileri kullanmak istiyorsanız, erişim verilerini el cihazının yapılandırmasında ayarlayın.

Güvenli LDAP

Telefon sistemi ile LDAP sunucusu arasındaki LDAP veri trafiği, varsayılan olarak güvenli olmayan bir bağlantı üzerinden aktarılır. Güvenli LDAP'yi etkinleştirirseniz veri trafiği şifrelenir. Bu işlem, güvenli LDAP sunucusu tarafından imzalanmış olan CA sertifikası sisteme kurularak gerçekleşir.

- ▶ Şifreleme için kullanılması gereken **SSL/TLS** veya **STARTTLS** güvenlik protokolünü veya şifrelemeden vazgeçmek istiyorsanız **Yok** seçeneğini seçin.

LDAP veritabanında arama ve sonuçları görüntüleme ayarları

Liste modunu etkinleştir

► Kullanıcı LDAP telefon rehberini açtığı anda önce nelerin gösterileceğini belirleyin.

Etkin: Bir LDAP telefon rehberinin tüm girişlerinin listesi gösterilir.

Etkin değil: İlk olarak, kullanıcının LDAP veritabanında belirli bir arama aralığını seçebileceği ve böylece giriş adedini azaltabileceği bir editör açılır.

Filtre

Filtrelerle, LDAP veritabanında belirli girişlerin aranmasında kullanılan kriterleri tanımlayabilirsiniz. Bir filtre en az bir arama kriterinden oluşur. Bir arama kriteri bir LDAP niteliği sorgusunu içerir.

Örnek: sn=%

Soyadı için **sn** niteliği. Yüzde işareti (%) kullanıcı girişi için bir yer tutucudur.

Filtre tanımlama kuralları:

- VE (&) veya VEYA mantıksal operatörleri (|) ile birden çok kriter bağlanabilir.
- "&" ve "|" mantıksal operatörleri arama kriterlerinin önüne eklenir.
- Arama kriterinin parantez içine yerleştirilmesi ve komple ifadenin tekrar paranteze alınması gerekir.
- VE veya VEYA işlemleri birleştirilebilir.

Örnekler:

VE işlemi: (& (givenName=%) (mail=%))

Adı ve e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

VEYA işlemi: |(displayName=%) (sn=%))

Görüntülenen adı veya soyadı kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Birleşik işlem: (& ((displayName=%) (mail=%))(& (sn=%) (mail=%)))

Görüntülenen adı ve e-posta adresi veya soyadı ve e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Niteliklerle ilgili bilgiler: → s. 71

Ad filtresi

İsim filtresi, arama için hangi niteliğin kullanılacağına bağlıdır.

Örnek:

(displayName=%). Yüzde işaretinin (%) yerini, kullanıcı tarafından girilen isim veya ismin bir bölümü alır.

Örneğin, kullanıcı "A" harfini girerse, LDAP veritabanında **displayName** niteliği "A" ile başlayan tüm girişler aranır. Kullanıcı daha sonra "b" harfini girerse, LDAP veritabanında **displayName** niteliği "Ab" ile başlayan girişler aranır.

Numara filtresi

Numara filtresi , çağrı numaralarını otomatik tamamlama için kriterleri belirler.

Örnek:

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). Yüzde işaretinin (%) yerini kullanıcı tarafından girilen çağrı numarasının bir kısmı alır.

Bir kullanıcı arama sırasında örn. "123" rakamlarını girerse, LDAP veritabanında "123" ile başlayan tüm çağrı numaraları taranır. Çağrı numarası, veritabanındaki bilgilerle tamamlanır.

Ek filtreler

Aramanın daha hassas yapılması için kullanıcıya sunulacak ilave iki filtre ayarlayabilirsiniz.

- ▶ İlave ad alanlarına niteliğin adını girin.
- ▶ İlgili değer alanlarına nitelik değerlerini girin.

Örnek:

Ek filtre #1 adı	Şehir
Ek filtre #1 değeri	((l=%))
Ek filtre #2 adı	Sokak
Ek filtre #2 değeri	((street=%))

Ad filtresi parametresinde tanımlanmış alanların yanında, **Şehir** ve **Sokak** alanları da kullanıcıya sunulur. **Şehir** için kullanıcı girişi, **l** niteliği ile LDAP sunucusuna aktarılır; **Sokak** için kullanıcı girişi, **street** niteliğiyle aktarılır.

Gösterim formatı

Bunun için **Görüntü biçimi** alanında el cihazının arama sonucunu nasıl göstereceğini belirleyebilirsiniz.

- ▶ Burada, çeşitli ad ve sayı niteliklerinin ve özel karakterlerin kombinasyonlarını girebilirsiniz. Geçerli formatları, sayfanın **Rehber öğelerinin yapılandırılması** başlıklı alt bölümünde gösterilen listeden seçebilirsiniz.

İstenen niteliğe ait nitelik değerlerinin gösterilmesi için, nitelik adının önüne bir yüzde işareti (%) koyulmalıdır.

Örnek:

LDAP sunucusundaki bir telefon rehberi girişinin verileri:

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

Web-Konfigurator'daki nitelik tanımı:

Görüntü biçimi %sn,%givenName;%telephoneNumber/%mobile

Giriş, el cihazında şu şekilde gösterilir:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

Maks. arama sonucu sayısı

- Bir arama işleminde gösterilecek maksimum arama sonucu sayısını girin.

Nitelikler

LDAP veritabanında bir telefon rehberi girişi için çeşitli nitelikler tanımlanmıştır, örn. soyadı, ad, telefon numarası, adres, şirket, vb. Bir girişe kaydedilebilen tüm niteliklerin miktarı, ilgili LDAP sonucu şemasına kaydedilir. Niteliklere erişmek veya arama filtreleri tanımlayabilmek için, nitelikleri ve niteliklerin LDAP sunucusundaki tanımını bilmeniz gerekir. Birçok nitelik tanımı standart hale getirilmiştir, fakat özel nitelikler de tanımlanabilir.

- Bir telefon rehberi girişinin el cihazlarında gösterilecek her alanı için, ilgili LDAP niteliğinin adını girin. Birden çok nitelik virgülle ayrılır.

Örnekler:

Bir telefon rehberi girişinin alanı	LDAP veritabanındaki nitelik tanımı
İsim	givenName
Soyadı	sn, cn, displayName
Telefon (ev)	homePhone, telephoneNumber
Telefon (ofis)	telephoneNumber
Telefon (mobil)	mobile
E-posta	mail
Faks	facsimileTelephoneNumber
Şirket	company, o, ou
Sokak	street
Şehir	l, postaAdresi
Zip	postalCode
Ülke	friendlyCountryName, c
Ek özellik	kullanıcı tanımlı

- Ek bir nitelik tanımlanmışsa ve bu bir çağrı numarasıysa **Ek özellik aranabilir** onay kutusunu işaretleyin.

Ayrıntılı bir yapılandırma örneğini LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği” → s. 108 alt bölümünde bulabilirsiniz

Windows ile LDAP konfigürasyonu Active Directory-Server

Active Directory Domain Services (AD DS), Windows Server için kullanılan bir dizin hizmetidir. Çoklu etki alanına sahip bir AD-DS genel yapısındaki (yani etki alanları, kullanıcılar, ana bilgisayarlar ve grup yönetmelikleri içeren bir Active Directory konfigürasyonu dahilindeki bir konteynır) global katalog, her etki alanındaki her nesnenin aranabilen, kısmi gösterimini içeren, dağıtılmış bir veri havuzudur. Global katalog, global katalog sunucuları olarak belirlenmiş etki alanı konteynırlarına kaydedilmiştir ve Çoklu-Master tekrarlamasıyla dağıtılır. Global kataloga yönlendirilen arama işlemleri daha hızlıdır, çünkü çeşitli etki alanı denetleyicilerine referanslar içerirler.

Konfigürasyon ve şema dizin partiyonlarının tekrarlanmasına ek olarak, bir genel yapıdaki her etki alanı denetleyicisi, tek bir etki alanının dizin partiyonunun tam olarak tanımlanabilen bir kopyasını kaydeder. Bir etki alanı denetleyicisi, sadece kendi etki alanındaki nesnelerin yerini tespit edebilir. Başka bir etki alanındaki bir nesnenin bulunması için, kullanıcının veya uygulamanın talep edilen nesnenin etki alanlarını belirtmesi gerekir.

Active Directory hizmetiyle sunulan bir LDAP dizini için aşağıdaki portları kullanabilirsiniz:

Standart portlar: 389 (LDAP) / 636 (LDAPS)

Bu portlar, yerel etki alanı denetleyicisinde bilgi sorgulamak için kullanılır. 389/636 numaralı porta gönderilen LDAP talepleri, sadece global katalogun ana etki alanı dahilindeki nesnelere aramak için kullanılabilir. Fakat talep edilen uygulama bu nesnelerin tüm özniteliklerini içerebilir.

Standart portlar: 3268 (LDAP) / 3269 (LDAPS)

Bu portlar, özel olarak global katalogu hedefleyen sorgular için kullanılır. 3268/3269 numaralı porta gönderilen LDAP talepleri, tüm yapıdaki nesnelere aramak için kullanılabilir. Fakat sadece, global katalogtaki tekrarlama için işaretlenmiş olan öznitelikler iade edilebilir.

XML formatındaki online telefon rehberleri


Kullanıcılara, açık veya şirket çapında XML formatında bir online telefon rehberi sunulabilir.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Çevrimiçi rehberler ► XML

Ad	Telefon rehberi için girdiğiniz tanım veya varsayılan tanım (Genel/ Kurumsal). Tanım düzenlenebilir.
Sunucu URL'si	Telefon rehberi yapılandırılmışsa sunucu URL'si gösterilir.
Rehber durumu	Telefon rehberinin etkinleştirilmiş olup olmadığını ve hangi telefon rehberinin etkinleştirildiğini gösterir.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefon rehberi etkinleştirilmiştir.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefon rehberi etkinleştirilmemiştir.

XML telefon rehberlerini yapılandırma

- Sonraki seçeneğine tıklayın **Genel** veya **Kurumsal** XML telefon rehberini yapılandırma sayfasını açmak için  ... adresinde.

Bir XML telefon rehberi için verileri girme

Bu sayfada, servis sağlayıcının bilgilerini ve telefon rehberi için bir tanım girebilirsiniz.

Dizin ismi

- ▶ Telefon rehberi için bir tanım girin. Bu, kullanıcı telefon rehberi tuşuna basarak telefon rehberini açtığı anda el cihazlarında gösterilecek tanımdır.

Sunucu adresi

- ▶ **Sunucu adresi** alanına online telefon rehberi sağlayıcısının URL'sini girin.

Kullanıcı Adı / Parola

- ▶ Online telefon rehberi için erişim verilerini **Kullanıcı Adı** ve **Parola** alanlarına girin.

Listeyi güncelle / yenile

Etkin: El cihazındaki sonuç listesi, tarama yaparken otomatik olarak sonuçların bir sonraki bölümünü ister.

Etkin değil: **Maksimum giriş sayısı** ögesinde belirlenmiş sayıda giriş, bir okuma işleminde indirilir.

Online telefon rehberini etkinleştirme

Servis sağlayıcının sunduğu çeşitli tipte açık telefon rehberini (örn. telefon rehberi veya sarı sayfalar) etkinleştirebilir/devre dışı bırakabilirsiniz.

- ▶ Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak istediğiniz açık telefon rehberinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

Online telefon rehberleri – XSI

BroadSoft-XSI hizmeti üzerinden en az bir online telefon rehberi kullanıma sunulmuşsa, bu sayfada sunucuya erişimi ayarlayın, telefon rehberlerini etkinleştirin ve telefon rehberleri için el cihazlarında kullanıcıya gösterilecek adları atayın.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.



XSI telefon rehberi hizmeti **Telefon – XSI Hizmetleri** sayfasında etkinleştirilmiş olmalıdır (→ s. 66).

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Çevrimiçi rehberler** ▶ **XSI**

Sunucu adresi

XSI hizmetleri etkinleştirildiğinde, burada XSI sunucusunun adresi gösterilir.

Liste modunu etkinleştir

- ▶ Kullanıcı, telefon rehberini açtığı anda önce nelerin gösterileceğini belirleyin.

Etkin: Bir telefon rehberinin tüm girişlerinin listesi gösterilir.

Etkin değil: İlk olarak, kullanıcının telefon rehberinde belirli bir arama aralığını seçebileceği ve böylece giriş adedini azaltabileceği bir editör açılır.

XSI dizinlerini etkinleştir

- Takip eden bir veya daha çok XSI telefon rehberinin el cihazlarında kullanıcılara sunulması için onay kutusunu işaretleyin.

Münferit XSI telefon rehberlerini etkinleştirme

- Kullanıma sunulacak XSI telefon rehberlerinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin.

Dizin ismi

- Seçilen XSI telefon rehberlerindeki **Dizin ismi** alanına bir tanım girin. Bu, telefon rehberi el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.

Merkezi telefon rehberi

Tüm el cihazları için merkezi bir telefon rehberini kullanıcılara sunabilirsiniz. Telefon rehberi, ağdaki bir sunucu üzerinden sunulabilir veya direkt olarak bir bilgisayardan telefon sistemine aktarılabilir.

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde mevcuttur.

Telefon rehberi, doğru tanımlanmış XML formatında mevcut olmalıdır. Ayrıntılı bilgileri, wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.

- **Ayarlar** ► **Çevrimiçi rehberler** ► **Merkezi Telefon Rehberi**

Dizin ismi

- **Dizin ismi** alanında telefon rehberi için bir ad girin. Telefon rehberi el cihazlarında bu tanımla görüntülenir.
- Telefon rehberinin el cihazlarında görüntülenmesi için **Rehberi etkinleştir** seçeneğini işaretleyin.

Sunucu adresi

- Telefon rehberine, telefon rehberini sunar sunucunun URL'sini girin.

Günlük yenileme zamanı

Telefon rehberi günde bir kez otomatik olarak güncellenir.

- Otomatik güncellemenin gerçekleşmesi gereken saati girin.

Maks. arama sonucu sayısı

- Bir arama işleminde gösterilecek maksimum arama sonucu sayısını girin.

Liste modunu etkinleştir

- Kullanıcı, telefon rehberini açtığı anda önce nelerin gösterileceğini belirleyin.

Etkin: Bir telefon rehberinin tüm girişlerinin listesi gösterilir.

Etkin değil: İlk olarak kullanıcının telefon rehberinde belirli bir arama aralığını seçebileceği ve böylece giriş adedini azaltabileceği bir editör açılır.

Telefon rehberini bilgisayardan yükleme

Bir XML telefon rehberini direkt olarak bir bilgisayardan telefon sistemine yükleyebilirsiniz.

Telefon rehberi dosyası

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarınızın ▶ dosya sisteminden telefon rehberinin XML dosyasını seçin **Yükle** . . . düğmesine tıklayın. Seçilen dosya yüklenir ve artık kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

Telefon rehberini bilgisayara yedekleme

Merkezi telefon rehberini bir bilgisayara yedekleyebilirsiniz.

- ▶ **Rehberi kaydet** ▶ düğmesine tıklayın Sistem iletişim kutusu alanında, konfigürasyon dosyanın kaydedileceği konumu seçin. Telefon rehberi yedeği için bir ad girin.

Telefon rehberini silme

- ▶ Telefon rehberini el cihazlarından silmek için **Rehberi sil** düğmesine tıklayın.



Merkezi telefon rehberiyle yapılan bir arama, adın veya soyadın herhangi bir yerinde kullanıcı tarafından girilen karakterler içeren tüm girişleri verir.

Alternatif olarak, yapılandırma aracılığıyla aşağıdakiler ayarlanabilir: Sadece başında girilen karakterlere sahip olan girişler iade edilir.

Yapılandırma parametreleri hakkındaki ayrıntılı bilgileri, wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.

Online hizmetler

XHTML

Bilgi hizmetleri, telefon santrali kumandası ve müşteriye özel RAP uygulamaları (XHTML) gibi ilave fonksiyonlar ve el cihazı menüsü **Bilgi Merkezi** üzerinden kullanıma sunulabilir. Bunun için, el cihazının kullanıcı arayüzüne eklenen ilave dört menü girişi tanımlanabilir.

İlave fonksiyonlar doğru formatlanmış XHTML sayfaları olarak mevcut olmalıdır. Desteklenen XHTML formatıyla ilgili bilgileri wiki.gigaset.com XHTML adresinde bulabilirsiniz.

Sayfa, **admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► Ayarlar ► Çevrimiçi servisler ► XHTML

Bu sayfada, tanımlanmış menülerle ilgili aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

Ad	Menü için belirlediğiniz tanım gösterilir.
Ekran tuşu	El cihazında fonksiyonu tetikleyen ekran tuşunun tanımı.
Sunucu URL'si	XHTML erişimi yapılandırılmış sunucu URL'si gösterilir.


SIP ID ekle

Bu seçenek etkinleştirildiğinde, cihaz, GET sorgusuna sunucunun kurulu olduğu SIP-ID'yi ekler.

► Seçeneği etkinleştirmek için **SIP ID ekle** onay kutusunu işaretleyin.

Giriş ekleme/düzenleme

Dört adede kadar menü girişi tanımlayabilirsiniz.

► Boş bir satıra tıklayın ya da yapılandırılmış bir girişi düzenlemek için  düğmesine tıklayın.

Etkinleştir

► Menünün el cihazlarında gösterilmesi için seçeneği işaretleyin.

Menü adı

► Metin alanına bir tanım girin (en fazla 22 karakter). Bu, menü el cihazlarında görüntülenirken kullanılacak olan tanımdır.

Ekran tuşunun adı

► Metin alanına bir tanım girin (en fazla 8 karakter). Bu tanım altında, el cihazlarındaki ekran tuşunun işlevi gösterilir.

Sunucu adresi

► Hizmeti sunan sunucunun URL'sini girin.

Hizmete erişim, kullanıcı adı ve şifreyle korunabilir.

SIP kimlik bilgilerini kullan

Bu fonksiyon, kullanıcının SIP hesabının erişim verileri kullanıldığında etkinleştirilir (**Kimlik doğrulama ismi ve Kimlik doğrulama parolası**).

Buna alternatif olarak aşağıdaki oturum açma bilgileri de kullanılabilir.

Kullanıcı Adı

► Menüye erişim için bir kullanıcı adı girin.

Parola

► Menü a erişim için bir şifre girin.

Uygulama sunucusu

Telefon sistemi, AML (Alarming - Messaging - Location) fonksiyonunu destekler. AML, aşağıdaki fonksiyonları içerir:

- Alarm verme:** Kullanıcı, DECT el cihazından bir alarm başlatabilir. Alarm, bir alarm sunucusuna iletilir.
- DGUV-Destek:** Kendi başına çalışan tüm çalışanların, tehlikeli durumlarda özel DECT cihazları yardımıyla DGUV uyumlu korunması. Örneğin belirli durumlarda tetiklenen alarmlar: Emniyet şalterinin tetiklenmesi, acil çağrı düğmesine basılması, patlama, kablolu gevşemesi.
- Mesaj:** Bir alarm sunucusundan (veya başka bir sunucudan/platformdan) gelen mesajlar, DECT el cihazlarına gönderilir. Kullanıcıların yanıtları, sunucuya geri gönderilir.
DECT telefonun bunu desteklemesi durumunda mesajlar (renkli) bir sembol içerebilir, örn. yangın alarmları, hemşire çağırma, ... Önceliklendirilmiş mesajlar, belirli farklı zil sesleriyle bildirilebilir.
- Konum tespiti:** El cihazının konumu, bir konum/alarm sunucusunda görünür hâle getirilir.



Bir alarm sunucusundan mesajlar alması veya konum verilerini göndermesi gereken her el cihazı için bir lisans gereklidir.

Uygulama sunucuları ve AML hakkındaki ayrıntılı bilgiler için bkz. wiki.gigaset.com

Bu sayfaya, AML için kullanılması gereken sunucuyu girin.

Sayfa, **admin** kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Çevrimiçi servisler** ► **Uygulama Sunucuları**

Sayfa, sunucular hakkında aşağıdaki bilgileri görüntüler:

AS kimliği Uygulama sunucusu için otomatik olarak atanan ID.

AS ismi Sunucu için belirleyebileceğiniz isim.

Eylemler


Uygulama sunucusu ekleme

- ▶ **Ekle** ... düğmesine tıklarsanız uygulama sunucusu sayfası açılır.

Listeden bir uygulama sunucusunu silme

- ▶ Silinecek uygulama sunucusunun yanındaki onay kutusunu işaretleyin. Çoklu seçim yapılabilir. ▶ **Sil** ▶ düğmesine tıklayın **Evet** ... ile onaylayın seçilen tüm uygulama sunucuları silinir.

Bir uygulama sunucusunun verilerini düzenleme

- ▶ Düzenlemek için, daha önce yapılandırılmış bir giriş içeren bir satırda  düğmesine tıklayın ... uygulama sunucusu açılır.

Uygulama sunucusu ekleme/düzenleme

AS kimliği

- ▶ Harici istemcilerin erişim ihtiyaç duyduğu ID. Uygulama sunucusu için bir giriş ayarladığınızda ID otomatik olarak atanır.

Uygulama sunucu ismi

- ▶ Metin alanında, sunucuya erişim için kullanıcı adını girin.

Parola

- ▶ Sunucuya erişim için bir şifre girin (en fazla 32 karakter).

Sistem ayarları

Web-Konfigurator'a erişim hakları

Bu sayfada, Web-Konfigurator'un kullanıcı arayüzüne erişim hakları tanımlanır.

admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator ve DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur. **user** rollü kullanıcılar sadece kendi şifrelerini değiştirebilir.

► Ayarlar ► Sistem ► Web Yapılandırıcısı

Web-Konfigurator şifresini değiştirme

Güvenlik nedeniyle, Web-Konfigurator'a erişim şifresini sık sık değiştirmeniz gerekir.

Farklı kullanıcı kimliklerine sahip iki kullanıcı rolü vardır: **admin** vve **user** (→ s. 20). **user** kimliği varsayılan olarak devre dışıdır. Bunu etkinleştirebilirsiniz.

Şifre, kullanıcı rolüne bağlı olarak belirlenir. Yönetici hem **admin**, hem de **user** şifresini değiştirebilir. **user** olarak oturum açtıysanız, sadece **user** şifresini değiştirebilirsiniz.



Şifreyi unuttuysanız cihazı fabrika ayarlarına geri almanız gerekir (→ s. 17).

Yeni parola

► Web-Konfigurator'a kullanıcı/yönetici erişimi için yeni bir şifre girin. Varsayılan ayar: **admin/user**

Parolayı tekrar girin

► **Parolayı tekrar girin** alanına girdiğiniz şifreyi tekrarlayın.

Parolayı göster

► Girilen karakterlerin gösterilmesi için **Parolayı göster** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.

Tüm DECT Manager'lar için parolayı değiştirin

► Tüm DECT-Manager'ların yönetici şifresini değiştirmek için butona tıklayın.

Kullanıcı erişimini etkinleştir

- **Evet/Hayır** tıklayın ve **user** rolünün kimliğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.
- Web-Konfigurator'a kullanıcı erişimi için yeni bir şifre girin ve şifreyi tekrarlayın.

Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi etkinleştirme

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde mevcuttur.

Cihaz yapılandırmasını SSH ile uzak bir sistemde komut tabanlı bir kullanıcı arayüzü (Command Line Interface, CLI) üzerinden yürütmek mümkündür. SSH (Secure Shell), uzaktaki bir bilgisayarda oturum açmak ve komutlar yürütmek için kullanılan bir programdır. Güvenli olmayan bir ağ üzerinden güvenli olmayan iki ana bilgisayar arasında güvenli şifreli iletişim sağlar.

CLI komutlarıyla ilgili ayrıntılı bilgileri, Web-Konfigurator'un online yardımında bulabilirsiniz.

Parolanın 7 karakterden uzun olması durumunda etkinleştirilir

Yedi karakterden uzun geçerli bir şifre girip **Ayarla** tuşuna tıkladığınızda CLI erişimi otomatik olarak etkinleştirilir. ✓= Etkinleştirildi; ✗ = Devre dışı

CLI parolası

- ▶ SSH üzerinden yapılandırmaya yönetici erişimi için bir şifre girin. Değer: en az 8 karakter, en fazla 74 karakter



CLI erişimi için kullanıcı adı: cli.

Parolayı tekrar girin

- ▶ **CLI parolası** alanına girdiğiniz şifreyi tekrarlayın.

Parolayı göster

- ▶ Girilen karakterlerin gösterilmesi için **Parolayı göster** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.

Web güvenlik sertifikasını yükleme

admin kullanıcı rolü için sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde mevcuttur.

Web-Konfigurator, bir SSL/TLS güvenlik mekanizmasıyla korunur. Bu, veri aktarımının şifrelenmiş olduğunu ve Web sitesinin belirttiği gibi tanımlandığı anlamına gelir. İnternet tarayıcısı, Web sitesinin meşru olup olmadığını belirlemek için güvenlik sertifikasını kontrol eder. Gerekliğinde sertifika güncellenebilir. Yeni bir sertifika varsa, bu sertifikayı bilgisayarınıza veya ağınıza indirebilir ve cihaza yükleyebilirsiniz.

- ▶ **Göz at...** öğesinin yanındaki **Web güvenliği sertifikası** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sisteminde yerel sertifika dosyasını seçin. ▶ **Yükle** . . . düğmesine tıklayın Seçilen sertifika yüklenir ve sertifika listesine eklenir.
- ▶ Sertifika için bir şifre gerekiyorsa, bu şifreyi **Web güvenliği parolası** alanındaki metin alanına girin.

Lisanslama

Büyük kuruluşlar ve şirkete özel çözümler için lisanslar gerekir.

Sayfa sadece, sanal bir Integrator'un kullanıcı arayüzünde veya Sadece Integrator cihaz rolüne sahip cihazlar için **Yalnız Integrator** ve kullanıcı rolü için **admin** cihaz rolü kullanıma sunulur.

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Lisanslama**

Tablo, o an kullanılan lisansları içerir.

Lisans altındaki öğe	Lisanslanmış fonksiyonlar.
	AML için lisanslar (Alarming, Messaging, Location)
	Mesajlaşma
	Bir alarm sunucusuyla (veya diğer sunucular/platformlarla) işbirliğine olanak sağlar. Bir alarm sunucusunun mesajları, DECT el cihazlarına gönderilebilir. Kullanıcıların yanıtları, sunucuya geri gönderilir.
	Konum
	Konum/alarm sunucularıyla işbirliğine olanak sağlar. Bir el cihazının konumu, sunucuda görünür duruma getirilebilir.
	Konum verileri göndermesi gereken her el cihazı kendine ait bir Konum- lisansına ihtiyaç duyar.
	Konum lisansı bir Mesajlaşma lisansı içerir.
Kullanılabilir Lisanslar	Sipariş edilen lisans sayısı. Etkinleştirme süresi zarfında maksimum sayı kullanıma sunulur.
Kullanılmış Lisanslar	Güncel konfigürasyon için ihtiyaç duyulan lisans sayısı.
Durum	Geçiş döneminin kalan gün sayısı (veya süresi dolan).

Mevcut durumda kullanılan lisanslar hakkındaki ayrıntılı bilgileri görüntüleme

► **Lisans durumunu göster** . . . düğmesine tıklayın Lisans paketinin tanımı, lisansın durumu ve etkinleştirme süresi gösterilir.

Lisans dosyasını yükleme

Yetkili satıcınız, size lisans etkinleştirme dosyasını gönderir.

► **Göz at...** ► düğmesine tıklayın Bilgisayarınızın dosya sisteminden daha önce kaydedilen lisans dosyasını seçin. ► **Yükle** . . . düğmesine tıklayın lisans etkinleştirilir.

Master-DECT-Manager

Sanal Integrator fiziksel bir cihaz olmadığı için, DECT-Manager yönetimindeki lisanslama için bir Master-DECT-Manager belirlemeniz gerekir. Lisans, Master-DECT-Manager'ın MAC adresine atanır.

Master-DECT-Manager bozulursa ve değiştirilmesi gerekirse, lisans geçerliliğini kaybeder. Yeni bir lisans dosyası talep etmek için bir aylık bir süreye sahipsiniz.

Yapılandırma ve yapılandırma

Bu sayfada, telefon sistemi için yapılandırma sunucusunu belirleyebilir veya bir otomatik yapılandırma işlemini başlatabileceğiniz bir yapılandırma dosyasını indirebilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur. Yapılandırma, gerekli yapılandırma ve hesap verilerinin VoIP telefonlarına (burada DECT baz istasyonları) yüklendiği işlemdir. Bu işlem, profiller yardımıyla gerçekleştirilir. Bir Profil, VoIP telefonuna özel ayarları, VoIP servis sağlayıcı verileri ve kullanıcıya özel içerikler içeren bir yapılandırma dosyasıdır. Bu dosya, açık internet veya yerel ağ üzerinden erişilebilir bir HTTP yapılandırma sunucusunda bulunmalıdır.

Otomatik yapılandırma, telefon sisteminin otomatik olarak bir sunucuya bağlandığı ve servis sağlayıcıya özgü parametreleri (örn. SIP sunucusunun URL'si) ve kullanıcıya özgü parametreleri (örn. kullanıcı adı ve şifresi) indirip kalıcı belleğine kaydettiği işlemdir. Otomatik yapılandırma, sadece VoIP telefon görüşmeleri için gerekli parametrelerle sınırlı değildir. Başka parametrelerin de yapılandırılması için kullanılabilir, örn. VoIP telefonlar tarafından destekleniyorsa online hizmetlerin ayarları. Teknik nedenlerle telefonun tüm yapılandırma parametreleri için bir otomatik yapılandırma mümkün değildir.



Bir yapılandırma sunucusunu düzenleme ve telefonlar için yapılandırma profili oluşturmayla ilgili ayrıntılı bilgiler: → wiki.gigaset.com

► Ayarlar ► Sistem ► Yapılandırma ve Düzenleme

Yapılandırma sunucusu

► Yapılandırma sunucunuzun URL'sini metin alanına girin. Değer: en fazla 255 karakter

Otomatik yapılandırma dosyası

Servis sağlayıcınız tarafından verilen bir yapılandırma dosyası varsa, bu dosyayı telefon sisteminize indirin.

► **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sisteminde yapılandırma dosyasını seçin. ► **Yükle** ... düğmesine tıklayın. Seçilen yapılandırma dosyası yüklenir.

Otomatik yapılandırmayı başlat

► ... düğmesine tıklayın. Seçilen yapılandırma dosyası indirilir ve sisteme kurulur.



İşlem biraz zaman alır.

Güvenlik nedenleriyle, otomatik yapılandırma işlemini başlatmadan önce yapılandırmayı kaydetmeniz gerekir.

Güvenlik

Bu sayfada, güvenli internet iletişimi için kullanılan sertifikaları yönetebilir ve HTTP doğrulaması için oturum açma bilgilerini tanımlayabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Güvenlik**

Sertifikalar

Telefon sistemi, internette TLS (Transport Layer Security) güvenlik protokolüyle güvenli veri bağlantıları kurmayı destekler. TLS'de istemci (telefon), sunucuyu sertifikaların yardımıyla tanımlar. Bu sertifikalar baz istasyonlarına kaydedilmiş olmalıdır.

Tüm sertifikaları kabul et

► Tüm sertifikaları onaylamak istiyorsanız **Evet** seçeneğini seçin.

Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları

Liste, bir sertifikasyon kurumu (CA) tarafından sertifikalanmış sunucu sertifikalarını veya CA sertifikalarını içerir. Her iki listedeki sertifikalar, standart olarak uygulanmış veya Web-Konfigurator aracılığıyla indirilmiş ve geçerli olarak sınıflandırılmış, yeni kabul edilmişlerdir.

Sertifikalardan biri örn. süresi bittiği için geçersizse, **Geçersiz sertifikalar** listesine taşınır.

Geçersiz sertifikalar

Liste, sunuculardan alınan, ancak sertifika kontrolünü olumlu şekilde tamamlayamayan sertifikaları **Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları** listelerindeki geçersiz olan sertifikaları içerir.

Geçersiz sertifikaları kabul etme/reddetme

Sertifikaları kabul etme:

► Sertifikayı seçin ve **Kabul et** . . . düğmesine tıklayın. Sertifika, tipine göre **Sunucu sertifikaları / CA sertifikaları** listelerinden birine taşınır (sertifikanın geçerlilik süresi bitmiş olsa bile). Bir sunucu bu sertifikayla tekrar cevap verirse, bu bağlantı hemen kabul edilir.

Sertifikaları reddetme:

► Sertifikayı seçin ve **Reddet** . . . düğmesine tıklayınç Sertifika, **Sunucu sertifikaları** listesine taşınır ve **Reddedildi** tanımı eklenir. Sunucu bu sertifikaya yeniden cevap verirse, bu bağlantı derhal reddedilir.

Sertifika bilgilerini kontrol etme

► Sertifikayı seçin ve **Detaylar** düğmesine tıklayın. . . .Sertifikanın özelliklerini gösteren yeni bir Web sitesi açılır.

Bir listeden bir sertifika silme

► Sertifikayı seçin ve **Kaldır** düğmesine tıklayın. Sertifika listeden derhal silinir.

Yerel sertifikayı içe aktar

Telefon sisteminiz için başka sertifikaları da kullanıma sunabilirsiniz. Sertifikaların daha önce bilgisayarınıza indirilmiş olması gerekir.

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sistemindeki yerel sertifika dosyasını seçin. ▶ **Yükle** ... düğmesine tıklayın Seçilen sertifika yüklenir ve sertifikanın tipine göre sertifika listelerinden birine eklenir.

HTTP doğrulaması

HTTP doğrulaması için oturum açma bilgilerini (kullanıcı adı ve şifre) belirleyin. Oturum açma bilgileri, yapılandırma sunucusunda yapılandırma istemcisinin HTTP Digest doğrulaması için kullanılır.

HTTP digest kullanıcı adı

- ▶ HTTP doğrulaması için kullanıcı adını girin. Değer: en fazla 74 karakter

HTTP digest parolası

- ▶ HTTP doğrulaması için şifre girin. Değer: en fazla 74 karakter

Tarih ve saat

Sistem, standart olarak tarih ve saat internetteki bir zaman sunucusundan aktarılacak şekilde yapılandırılmıştır. Bu sayfada, zaman sunucusunu değiştirebilir, saat diliminizi ayarlayabilir ve internet zaman sunucusu yoksa, gerekli işlemleri yapabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **Tarih ve Saat**

Zaman sunucusu

Sık kullanılan zaman sunucusu bu alanda önceden ayarlanmıştır.

- ▶ Metin alanına tercih ettiğiniz zaman sunucusunu girin. Birden çok sunucuyu virgülle ayırarak girin. Değer: en fazla 255 karakter

Son eşleme zamanı

Son senkronizasyonun zamanı.

Zaman Dilimi

- ▶ Seçenek menüsünden bulunduğunuz yerin zaman dilimini seçin.

Zaman dilimi, tüm DECT-Manager'lar ve her münferit DECT-Manager için ayarlanabilir.

- ▶ Burada tanımlanan zaman diliminin tüm DECT-Manager'lar için kullanılması gerekiyorsa düğmesine tıklayın **Tüm DECT Manager'larda Kullan**.

Sistem zamanı

Telefon sisteminin güncel durumda ayarlanmış saatini gösterir. Her dakikada bir güncellenir.

Yedek seçeneği

İnternet zaman sunucuları mevcut değilse, saati manüel ayarlayabilirsiniz.

- **Sistem zamanı** metin alanına saati girin. Düzenlemeye başladığınız anda otomatik saat güncellemesi iptal edilir.

Yerel Zaman Sunucusu olarak davran

Dahili zaman sunucusunu ağınız için yerel zaman sunucusu yapabilirsiniz. Eğer bir zaman sunucusu varsa, bu fonksiyonu etkinleştirmemelisiniz.

- Dahili zaman sunucusunun yerel zaman sunucusu olarak kullanılıp kullanılmayacağını **Evet/ Hayır** ile belirleyebilirsiniz.



Tarih ve saat sistem genelinde tüm baz istasyonlarında ve el cihazlarında senkronize edilir. Manüel olarak ayarlanan saatin tüm el cihazlarında görünmesi bir saat kadar sürebilir.

Senkronizasyon şu durumlarda yürütülür:

- Bir el cihazı telefon sistemine kaydedilirken
- Bir el cihazı kapatılıp tekrar açıldığında veya 45 saniyeden uzun bir süre telefon sistemi menzilinın dışındayken tekrar menzilin içine girdiğinde
- Otomatik olarak her gece saat 4.00'da

Tarihi ve saati el cihazında değiştirebilirsiniz. Bu ayar sadece söz konusu el cihazı için geçerlidir ve bir sonraki senkronizasyonda üzerine yazılır.

Tarih ve saat, söz konusu el cihazı için ayarlanan formatta görüntülenir.

Cihaz yazılımı

Bu sayfada, telefon sistemini cihaz yazılımı güncellemeleri ile güncel tutmak için gerekli ayarları yapabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

Integrator / DECT Manager ve baz istasyonları için düzenli cihaz yazılımı güncellemeleri operatör veya servis sağlayıcı tarafından bir yapılandırma sunucusu aracılığıyla sağlanır. Bu güncellemeleri gerektiğinde Integrator/DECT-Manager'a yükleyebilirsiniz. Bir cihaz yazılımı güncellemesi bir güncelleme dosyası biçiminde hazırlanmışsa, bu dosyayı bilgisayarınıza kaydedebilir ve oradan indirebilirsiniz.



Baz istasyonlarının cihaz yazılımı DECT-Manager tarafından otomatik olarak güncellenir.

- **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Yazılım**

Mevcut sürüm

Oturum açmış olduğunuz Integrator/DECT-Manager'ın güncel cihaz yazılımı sürümünü gösterir.

Şu sürüm için yedekleme mevcut

Daha eski bir sürümü kurarak cihaz yazılımını düşürebilirsiniz. Yeni bir cihaz yazılımı kurulurken, sistem otomatik olarak mevcut cihaz yazılımının bir yedeğini oluşturur. Daha sonra bu sürüme geçerseniz, dosya yedeği sisteme yüklenir. Bu sayede önceki cihaz yazılımı sürümlerini ve veri ayarlarını düşürebilirsiniz.



Farklı bir sürüme düşürmek, cihazı fabrika ayarlarına sıfırlar.

Cihaz yazılımı güncelleme dosyasını seçme

- ▶ **Yazılım dosyasının URL'si** metin alanına, cihaz yazılımının bulunduğu yapılandırma sunucusunun URL'sini girin

veya

- ▶ **Göz at...** düğmesine tıklayın ve bilgisayarın dosya sistemindeki cihaz yazılımı dosyasını seçin.

Cihaz yazılımı güncellemesini başlatma

Planlanmış güncelleme zamanı

- Belirli bir tarihte: ▶ **Hemen başlat** ▶ onay kutusundaki işareti kaldırın. Şu formatta bir başlangıç saati girin: YYYY-AA-GG SS:dd
- Hemen: ▶ **Hemen başlat** öğesinin onay kutusunu işaretleyin (varsayılan ayar) ... **Ayarla** düğmesine tıkladığınızda cihaz yazılımı güncellemesi başlatılır.

Onaylanmış program

Hemen başlat öğesini veya bir sonraki planlanan cihaz yazılımı güncelleme tarihini gösterir.

- ▶ Ayarları kaydetmek ve cihaz yazılımı güncellemesini başlatmak için **Ayarla** düğmesine tıklayın.

Güncelleme işlemi başladıktan sonra sistem otomatik olarak DECT-Manager'ı ve bunun altındaki tüm baz istasyonlarını günceller. Başka bir işlem yapılması gerekmez. Güncelleme işlemleri sırasında el cihazlarının baz istasyonlarıyla bağlantısı kesilir. Güncellemenin başarılı olduğunu, el cihazlarının baz istasyonu ile tekrar bağlantı kurmasından anlayabilirsiniz.

Baz istasyonları listesinde baz istasyonlarının güncel sürümünü kontrol edebilir ve hangi baz istasyonları ve o an çevrimdışı olan DECT-Manager'larda bir cihaz yazılımı güncellemesinin yapılması gerektiğini görebilirsiniz.



Cihaz yazılımı güncellemesi uzun sürebilir. Bu süre içinde cihazın yerel ağla bağlantısını kesmeyin.



Test için (örn. yeni bir sürümü test etmek için), bir DECT-Manager alt sisteminde sistemin geri kalanının cihaz yazılımı sürümünden farklı bir cihaz yazılımı sürümü kullanılabilir.

DECT Manager sistemleri arasındaki geçiş, yalnızca protokol sürümleri aynı olduğunda mümkündür.

Integrator'dan farklı bir protokol sürümüne sahip bir DECT-Manager'da, Integrator ile birlikte çalışmayacağı için hizmet başlatılamaz. Uygun bir yazılıma ve protokol sürümüne sadece yazılım güncellemesi bir çözüm sağlar.

Kaydetme ve geri yükleme

Bu sayfada, sistem yapılandırmasını kaydedebilir ve geri yükleyebilirsiniz.

admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator ve DECT-Manager'ın kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur. **user** rollü kullanıcılar ayarları yedekleyebilir, fakat geri yükleyemez.

► Ayarlar ► Sistem ► Kaydet ve geri yükle

Telefon sisteminin yapılandırılması tamamlandıktan ve başta el cihazlarının kaydedilmesinden ve kayıtlarının kaldırılması olmak üzere her yapılandırma değişikliğinden sonra, sorun oluştuğunda güncel sistemin çabucak geri yüklenebilmesi için güncel ayarları bir dosyada bilgisayara kaydetmeniz gerekir.

Ayarları yanlışlıkla değiştirirseniz veya cihazı bir hata nedeniyle sıfırlamanız gerekirse, kaydedilmiş ayarları bilgisayardaki dosyadan tekrar telefon sistemine yükleyebilirsiniz.

Yapılandırma dosyası, el cihazlarının DECT kayıt verileri dahil, ancak el cihazlarının çağrı listeleri hariç olmak üzere tüm sistem verilerini içerir.

Yapılandırma verilerini kaydetme

► **Ayarları kaydet** ► Sistem iletişim kutusu alanında, dosyayı seçmek için konfigürasyon dosyanın kaydedileceği konumu seçin. Yapılandırma dosyası için bir ad girin.

Varsayılan dosya adı

<Integrator'un MAC adresi><Firmware sürümü><Dışa aktarma tarihi>(settings)

Yapılandırma verilerini geri yükleme

► **Göz at...** ► düğmesine tıklayın Bilgisayarın dosya sistemindeki yapılandırma dosyasını seçin. ► **Yükle** ... düğmesine tıklayın. Seçilen yapılandırma dosyası yüklenir.



Kaydedilen yapılandırma dosyasını yeni bir cihaza da yükleyebilirsiniz.

Ön koşullar:

- Eski cihaz devre dışı bırakılmalıdır.
- Yeni cihazın cihaz yazılımı sürümü, belirlenmiş yamalar da dahil olmak üzere verilerin kaydedildiği cihazın sürümünden daha düşük olmamalıdır.

Otomatik yedekleme

Yapılandırmanızı düzenli aralıklarla bir SFTP sunucusunda yedekleyebilirsiniz (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Otomatik yedeklemeyi etkinleştirme

- ▶ **Etkinleştirildi** ... yanındaki onay kutusunu işaretleyin. Yapılandırmanın otomatik yedeklemesi, **Ayarla** butonuna tıkladığınızda aşağıdaki ayarlara uygun şekilde etkinleştirilir.

Sunucu

Yedeklemenin gönderilmesi gereken sunucusunun adresini girin.



URL, bir yatık çizgiyle (/) sonlanmalıdır; aksi takdirde SFTP'ye yükleme başlatılmaz.

Örnek: sftp://192.168.178.200/

Sistem, şu isimle bir yedek dosyası oluşturur:

<MAC adresi>_<yazılım sürümü>_YYYY_MM_DD_cihaz ayarları

Adı direkt olarak da girebilirsiniz:

Örnek: sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg

Sunucu bağlantı noktası

- ▶ SFTP sunucusunun talepleri beklediği portun numarasını girin (ön ayar: 22).

Kimlik doğrulama ismi

- ▶ SFTP sunucusu için doğrulama adını girin.

Kimlik doğrulama şifresi

- ▶ SFTP sunucusu için şifreyi girin.

Planlanmış güncelleme zamanı

Belirli bir tarihte: ▶ **Hemen başlat** ▶ onay kutusundaki işareti kaldırın. Şu formatta bir başlangıç saati girin: YYYY-AA-GG SS:dd

Hemen: ▶ **Hemen başlat** öğesinin onay kutusunu işaretleyin (varsayılan ayar) ... **Ayarladüğ**mesine tıkladığınızda cihaz yazılımı güncellemesi başlatılır.

Onaylanmış program

Hemen veya planlanan sonraki yedeklemenin tarihini gösterir.

Yeniden başlatma ve sıfırlama

Bu sayfada, cihazı yeniden başlatabilir ve cihazı fabrika ayarlarına sıfırlayabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Yeniden başlat ve Sıfırla**

Manüel yeniden başlatma

► **Şimdi yeniden başlat** ► düğmesine tıklayın **Evet** ... ile onaylayın Yeniden başlatma işlemi hemen başlar.



Gömülü bir Integrator'a sahip bir sistemde, yerel DeCT-Manager'ın da yeniden başlatılıp başlatılmayacağına belirleyebilirsiniz.

Baz istasyonundan yönetilen mevcut tüm bağlantılar sonlandırılır.

Tek bir baz istasyonunu yeniden başlatma: → s. 28

Fabrika ayarlarına getirme

Tüm yapılandırmayı fabrika ayarlarına getirebilirsiniz. Bununla birlikte tüm ayarlar silinir, mevcut bağlantılar kesilir ve tüm görüşmeler sonlandırılır!



Fabrika ayarlarına geri getirme sırasında tüm cihaz ayarları kaybolur. Güncel yapılandırmayı daha önce yedekleyebilirsiniz.

Fabrika ayarlarına geri getirme işlemi, cihaz tuşuyla da mümkündür (→ s. 17).

Cihaz rolünü belirleme

► Seçenek menüsünden **Cihaz rolünü değiştir** cihazın sıfırlama işleminden sonra sahip olması gereken rolü seçin.

Yalnızca baz

Cihaz, basit bir baz istasyonuna dönüşür.

Hepsi bir arada - dinamik IP

Cihazda, Integrator + DECT-Manager + baz istasyonu rolleri aktiftir. Ağ yapılandırması, dinamik IP adreslemeye ayarlanır.

Hepsi bir arada - statik IP

Cihazda, Integrator + DECT-Manager + baz istasyonu rolleri aktiftir. Ağ yapılandırması aşağıdaki statik IP ayarlarına göre belirlenir:

IP adresi: 192.168.143.1

Alt ağ maskesi: 255.255.0.0

Ağ geçidi: 192.168.1.1

Cihazı sıfırlama

- ▶ Cihazı, **Sıfırla** seçeneğindeki seçime göre fabrika ayarlarına geri getirmek için **Cihaz rolünü değiştir** düğmesine tıklayın ... Onaylama için bir iletişim penceresi açılır ▶ Şu düğmeyle onaylayın

Evet	Kaydet ve geri yükle sayfasında, şimdi güncel yapılandırmayı bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz.
Hayır	Sıfırlama işlemi hemen başlar. Güncel yapılandırma kaybolur.
İptal	Sıfırlama işlemi iptal edilir.

DECT ayarları

Bu sayfada, DECT kablosuz ağı için ayarları yapabilirsiniz.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzündeki **admin** kullanıcı rolünde kullanıma sunulmuştur.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Sistem** ▶ **DECT ayarları**



Bu ayarlarda yapılan değişiklikler sistemin yeniden başlatılmasını gerektirir. O an devam eden görüşmeler kesilir.

ECO DECT

ECO DECT, güç tüketimini azaltan ve aktarım gücünde değişken bir azalma sağlayan çevre dostu bir teknolojidir.

DECT Radyasyon gücü

- ▶ DECT gönderme gücünü şartlarınıza göre ayarlayın:

Maksimum aralık: Cihazın menzili maksimuma ayarlanmıştır (standart ayar). Bu, el cihazı ve baz istasyonları arasında en iyi bağlantıyı sağlar. Bekleme modunda el cihazı herhangi bir telsiz sinyali iletmez. Sadece baz istasyonu, zayıf bir telsiz sinyali ile el cihazıyla bağlantısını korur. Bir arama sırasında, aktarım gücü otomatik olarak baz istasyonu ve el cihazı arasındaki mesafeye uyarlanır. Mesafe ne kadar azsa, telsiz sinyali emisyonu da o kadar düşük olur.

Sınırlı aralık: Telsiz sinyali gücü % 80'e kadar düşürülür. Bu nedenle menzil de kısalmır.

DECT güvenlik ayarları

Baz istasyonlarıyla el cihazları arasındaki DECT telsiz trafiği standart olarak şifrelidir. Aşağıdaki seçeneklerle güvenlik ayarlarını daha doğru tanımlayabilirsiniz.

DECT Şifreleme

- ▶ Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin:	Tüm aramalar şifrelenir.
Devre dışı:	Hiçbir arama şifrelenmez.

Gelişmiş Güvenlik - Erken Şifreleme ve Yeniden Anahtarlama

- Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin: Aşağıdaki mesajlar şifrelenir:

- Bir aramadaki CC mesajları (call control)
- Örn. numara çevirme veya CLIP bilgilerini gönderme gibi sinyalin erken aşamasında güvenilir olabilen veriler

Şifreleme için kullanılan anahtar, devam etmekte olan arama sırasında değiştirilir; bu da aramanın güvenliğini artırır.

Devre dışı: Erken aşamadaki CC mesajları ve verileri şifrelenmez.

Gelişmiş Güvenlik - Şifrelenmemiş aramalar için otomatik serbest bırakma

- Seçeneğini etkinleştirin/devre dışı bırakın.

Etkin: Şifreleme etkinleştirilmişse, şifrelemeyi desteklemeyen bir cihazdan gelen arama aktarıldığında şifreleme kaldırılır.

Devre dışı: Şifreleme asla kaldırılmaz.

DECT telsiz ayarları

Ülkeden ülkeye farklı düzenlemeler nedeniyle, DECT cihazlarının diğer alanlarda DECT sistemleri ile uyumlu olması için farklı frekans aralıkları kullanılmalıdır. N770 IP PRO Multicell Sistemifrekans aralığını bölgenizin koşullarına uyarlayabilirsiniz.

DECT Radyo frekans bandı

- Bölgenizde kullanılan telsiz frekans bandını seçin.



Sistemin çalıştırılacağı DECT frekans bandını bölgenize göre seçin. Bu, sistem genelindeki bir ayardır. Ayarı değiştirirseniz, DECT telsiz bileşeni yeniden başlatılır. Yanlış bir ayar yasal düzenlemeleri ihlal edebilir. Tereddüdünüz varsa ülkenizdeki telekomünikasyon kurumlarına başvurun.

Teşhis ve hata giderme

Durum bilgileri

Durum satırı, sistem çalışması ve katılan cihazlar hakkında önemli bilgiler verir.

► Durum ► Genel bakış

Aşağıdaki bilgiler sunulur:

Entegratör durumu

- Cihaz adı
- Cihaz rolü
- MAC adresi
- IP adresi
- DECT Frekans bandı
- DECT PARI
- Yazılım sürümü
- Tarih ve Saat
- Son yedekleme
- Last backup transferred
- Lisans bilgisi

Baz istasyonları

- Sadece çok hücreli sistemlerde
- Etkin baz istasyonlarının sayısı
 - Bekleyen baz istasyonları sayısı
 - Çevrimiçi baz istasyonu sayısı Çalışma sırasında)
 - Çevrimdışı baz istasyonları sayısı (devre dışı)
 - Sadece Baz İstasyonu için çağrı limiti

Mobil cihazlar

- Kayıtlı el cihazı sayısı (ulaşılabilir/tümü)
- Kaydedilecek el cihazı sayısı
SIP kaydı olan el cihazlarının sayısı (bağlı/tümü)



Listede, Integrator'da gösterilecek girişler görüntülenir. Bir yıldızla (*) işaretlenen girişler, DECT-Manager'ın durum sayfasında da gösterilir.

- Hızlı bakış... Başlık satırındaki ... öğeye tıklarsanız, diyagnoz bilgilerini ve ayarlarını içeren tüm sayfaların bulunduğu bir liste gösterilir.

Sistem yedeği


Son yedekleme yanında, son sistem yedeklemenin tarihi ve saati gösterilir. Hiçbir sistem yedeği oluşturulmazsa, bunun yerine **Hiçbir zaman** görüntülenir.

Sistem yedeğini oluşturma veya mevcut sistem yedeğiyle sistemi geri yükleme:

- Sistem ► Kaydet ve geri yükle ... tıklayın. **Kaydet ve geri yükle** sayfası açılır.

Yönetim

Bazı girişlerde, doğrudan Web-Konfigurator'un uygun sayfasına gidebilirsiniz.

- ▶ Tablodaki ilgili girişin yanında yer alan  butonuna tıklayın.

Baz istasyonu istatistikleri

Bu sayfada, diyagnoz amacıyla baz istasyonlarıyla ilgili çeşitli olayların sayaçları görüntülenir, örn. aktif kablosuz bağlantılar, geçiş, beklenmedik şekilde kesilen bağlantılar, vb.


admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur.


- ▶ Durum ▶ İstatistikler ▶ Baz istasyonları

Aşağıdaki bilgiler sunulur:


DECT Manager Baz istasyonlarından sorumlu DECT-Manager'ın adı, olayların toplandığı zaman aralığı, yönetilen tüm baz istasyonlarının belirtilen zaman aralığı içindeki cevapsız ve aktif aramalarının sayısı.

Cevapsız Çağr.: Bunlar, DECT-Manager tarafından başarıyla alınan fakat örn. yetersiz kablosuz kapsama alanı nedeniyle el cihazına ulaşmamış, gelen aramalardır. Burada, kullanıcıların cevaplanmayan aramaları söz konusu değildir.

- ▶ DECT-Manager'ın grubunu görüntülemek için  girişinin yanındaki **DECT Manager** düğmesine tıklayın.

Not: DECT-Manager'ın tanımının yanındaki  sembolü, dikkat edilmesi gereken bir durum olabileceğini gösterir.

Küme Grup numarası, tüm grup baz istasyonları için toplanan olayların özeti

- ▶ Grubun baz istasyonlarını göstermek için  girişinin yanındaki **Küme** düğmesine tıklayın.

Baz istasyonu Baz istasyonunun tanımı



Aşağıdaki bilgilerin bazıları gizlenmiş olabilir. **Görüntüle** seçenek menüsüyle istediğiniz sütunların görüntülenmesini sağlayabilirsiniz.

Özellikler


MAC adresi	Baz istasyonunun MAC adresi
RPN	Radio Fixed Part Number, telsiz modülünü tanımlar
Sync RPN	Baz istasyonunun senkronize edildiği diğer baz istasyonunun RPN'si
Senkronizasyon Seviyesi	Senkronizasyon seviyesi

İstatistikler

Bağl	DECT-MAC-Layer üzerinde kurulan bağlantı sayısı Örneğin şu kullanıcı eylemleri nedeniyle: VoIP aramaları, bir online telefon rehberine erişimler, internet bağlantıları, vb. Veya şu sistem eylemleri nedeniyle: Bekleme ekranının güncellenmesi, tarih/saat senkronizasyonu, el cihazlarının Roaming için yerini belirleme, vb.
Ho kurulumu	Gelen geçiş sayısı
Ho sürümü	Giden geçiş sayısı
Çağrı kesilmeleri	Kaybedilen bağlantıların, yani kesilen görüşmelerin sayısı
Asenkron	DECT senkronizasyonunun telsiz üzerinden kesilme sıklığı
Meşgul	Modülün mümkün olan maksimum sayıya ulaşma sıklığı.
Bağl. kesilmeleri	Baz istasyonu ile LAN bağlantısının kesilme sıklığı
Çağrılar	Aktif görüşmeler
Çağrılar-Pik	Maksimum paralel görüşme sayısı
Sync değiştokuşu	Senkronizasyon değişimi sayısı, yani bir sistem arızası nedeniyle Synchronisation-Master'in kaç kez değiştirildiği.
q-idx-lt	LAN senkronizasyon kalitesi > %90 LAN senkronizasyonu çalışıyor. Kalan % 10, senkronizasyon kalitesini belirler. > %93 Senkronizasyon kalitesi iyi.
o-thr-exc	PTP ofsetinin eşik değer sayacı PTP sapması > 500 ns ise sayaç arttırılır. Ağ gerekliliklerine göre PTP sapması < 500 ns olmalıdır.
d-thr-exc	DLS ofsetinin eşik değer sayacı DLS sapması > 1000 ns ise sayaç arttırılır.

Eylemler

Baz istasyonları hakkındaki ayrıntılı istatistik verilerini görüntüleme

- Bir baz istasyonunun adının yanındaki  düğmesine tıklayın ... baz istasyonunun senkronizasyonu hakkındaki istatistik raporları ve diğer sistem bilgileri görüntülenir.

CSV dosyası bilgilerini dışa aktarma

İstatistik verilerini işlemeye devam etmek için bu verileri CSV formatında (Comma Separated Value) dışa aktarabilirsiniz.

- **Dışa aktar** ► düğmesine tıklayın Dosya seçimi iletişim kutusunda, dışa aktarılan dosyanın kaydedileceği konumu seçin.

Grup hiyerarşisinin grafik görünümünü görüntüleme

Grubun baz istasyonlarını, bu baz istasyonlarının çevre baz istasyonlarına göre oranını ve senkronizasyon hiyerarşisini gösteren bir grafiği açabilirsiniz.

- Bir DECT-Manager'ın grup ağacını açın ► Bir grup seçin ► **Küme grafiğini göster** ... düğmesine tıklayın Seçilen grubun baz istasyonları bir grafikte gösterilir.

Gösterim:

Bağlantılar



RSS aralığı 43 -100, iyi - mükemmel



RSSI aralığı 0 - 42, düşük



Veri yok

Baz istasyonlarının durumu



Aktif ve senkronize



Başka durum (diğer bilgileri almak için sembole tıklayın)



Devre dışı

Senkronizasyon modu



DECT, dahili senkronizasyon



DECT, harici senkronizasyon



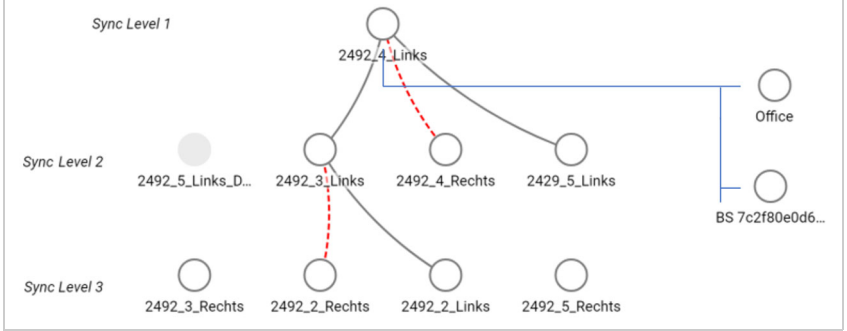
LAN, dahili senkronizasyon



LAN, harici senkronizasyon



RFPI, harici senkronizasyon

Örnek:

Grafiği dosya olarak kaydetme: ► **Resmi kaydet** düğmesine tıklayın ► Dosya seçimi iletişim kutusunda, grafik dosyasının kaydedileceği konumu seçin ... Grafik, PNG formatında kaydedilir.

İstatistiği sıfırlama

► **D Tümünü sıfırla** düğmesine tıklayın. ... Tablodaki sayaç sıfırlanır.

Liste filtreleme

- **Sütun seç** seçenek menüsünde bir filtre ayarlamak istediğiniz sütunu seçin. Sütunların gizlenmiş olabileceğine dikkat edin.
- Metin alanına filtre kriterlerini girin ► **Filtre** düğmesine tıklayın ... Sadece fitreye uygun girişler gösterir.

Listeyi belirli sayaç değerlerine göre filtrelemek için aşağıdaki seçenekler kullanıma sunulmuştur:

< küçüktür > büyüktür = eşit
 <= küçüktür veya eşittir >= büyüktür veya eşittir

MAC adresi sütunu için sadece aşağıdaki koşula izin verilir: = MAC adresi. **MAC adresi** aşağıdaki formatta belirtilmelidir: **aabbccddeeff** (iki nokta üst üste olmadan)

Filtreyi silme: ► **Temizle**. tıklayın.

Örnekler:

Tabloda, sadece 20'den fazla meşgul durumunun bulunduğu baz istasyonlarının gösterilmesi isteniyor. Buna aşağıdaki filtre ayarlarıyla erişilebilir:

Meşgul ▼ >20 ▼ Filtre ✕ Temizle

Tabloda, sadece bağlantı kesintisi 5'ten az olan baz istasyonlarının gösterilmesi isteniyor. Buna aşağıdaki filtre ayarlarıyla erişilebilir:

Çağrı kesilmeleri ▼ <5 ▼ Filtre ✕ Temizle

Sütunları gösterme/gizleme

- Sol taraftaki **Görüntüle** seçenek menüsüne tıklayın. ► Tabloda gösterilmesini istediğiniz sütunları seçin (👁 / 🚫 = gösterilir/gizlenir).
Gizlenemeyen sütunların tanımlarının arka planı gri renktedir.

Olaylar

Sayfada, sistemin çalışması sırasındaki olaylarla ilgili bilgiler gösterilir.

admin ve **user** kullanıcı rolleri için Integrator'un kullanıcı arayüzünde kullanıma sunulmuştur. **user** rollü kullanıcılar girişleri silebilir.

- **Durum** ► **İstatistikler** ► **Olaylar**

Zaman damgası	Olayın tarih ve saati
DECT Manager	ilgili DECT-Manager
Olay Türü	örn. Çökme, Yeniden başlatma, Sıfırlama
Şiddet	Olayın ciddiyeti: Kritik, Yüksek, Orta, Düşük, Bilgi
Bilgi	Ayrıntılı bilgiler, örn. olaya yol açan bileşen

Eylemler

Ayrıntılı bilgileri bir dosyaya indirme

Durumlarla ilgili ayrıntılı bilgi almak için, bir hataya yol açan olay bilgilerinin bir dosyaya indirebilirsiniz. Gerekliyse bu dosyayı sorumlu servis personeline iletebilirsiniz.

- Hakkında bilgi indirmek istediğiniz olayların yanındaki onay kutusunu veya tüm olayları indirmek için **Zaman damgası** yanındaki onay kutusunu işaretleyin.
- **İndir** düğmesine tıklayın ve protokol dosyalarını kaydetmek için dosya sisteminde bir konum seçin . . . Seçilen her olay için bir protokol dosyası oluşturulur. Tüm protokol dosyaları .tar uzantılı bir dosyaya kaydedilir.

Girişleri silme

- Silmek istediğiniz olayların yanındaki **Zaman damgası** onay kutusunu veya olayların tümünü silmek için yanındaki onay kutusunu işaretleyin.
- **Sil** tıklayın.

Listeyi güncelleme

- Tablodaki verileri güncellemek için **Yenile** düğmesine tıklayın.

Sistem protokolü ve SNMP-Manager

Sistem protokolünde (SysLog), işletim sırasında telefon sisteminin seçilen prosesleri hakkında bilgi toplanır ve yapılandırılmış SysLog sunucusuna gönderilir.

Sadece Integrator'un kullanıcı arayüzünde **admin** kullanıcı rolü için kullanıma sunulmuştur.

► **Ayarlar** ► **Sistem** ► **Sistem loglama**

Sistem loglamayı etkinleştir

- Protokol fonksiyonunu etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

Sunucu adresi

- SIP-Proxy sunucunuzun IP adresini veya Syslog sunucunuzun tam niteleyici DNS adını girin.
Değer: en fazla 240 karakter

Sunucu bağlantı noktası

- Syslog sunucusunun gelen talepleri beklediği port numarasını girin.

Bölüm: 1-65535; standart ayar: 514

İletim protokolü

- Syslog sunucusu ile iletişim için kullanılan aktarım protokolünü seçin.

Loglama seviyesi

- Sistem protokolünde yer alması veya yer almaması için protokol bilgilerinin yanındaki onay kutusunu işaretleyin/işareti kaldırın.

Tüm DECT-Manager'lar için aynı SysLog yapılandırmasını kullanmak istiyorsanız:

- **Tüm DECT Manager'larda Kullan.** butonuna tıklayın.

SNMP istatistiği

SNMP (Simple Network Management Protocol), ağ cihazlarının denetimi ve kumandası için sık kullanılan bir protokoldür. Bir SNMP Manager tarafından işlenecek olan baz istasyonlarındaki olaylar hakkında yönetim ve istatistik verileri toplamak için, SNMP sunucu yapılandırmasına uygun olarak adres ve kimlik doğrulama bilgilerini girmemiz gerekir. SNMPv3 desteklenir; bu sırada, doğrulamalı ve veri korumalı iletişim gerçekleşir.

- **SNMP yönetici adresi** alanına SNMP-Manager sunucusunun IP adresini ve **SNMP yöneticisi bağlantı noktası** alanına da SNMP-Manager tarafından kullanılan port numarasını girin.
Varsayılan ayar: 162

SNMP veritabanına erişim için bir kimlik doğrulaması gereklidir.

- **SNMP kullanıcı adı** ve **SNMP parolası** evelerini girin.

Yapılandırma

Varsayılan yapılandırma

Kullanıcı adı:	admin
Doğrulama protokolü:	SHA
Şifre:	snmp-admin
Privacy protokolü:	AES
SNMP tuzakları için hedef adres (SNMP-Manager'ın IP adresi ve portu):	0.0.0.0:162

SNMP-Manager yapılandırma örneği

Hedef sistem:	N770 IP PRO IP adresi
Kullanıcı adı:	admin
Hedef port:	161
Güvenlik seviyesi:	Auth, Priv
Doğrulama protokolü:	SHA
Doğrulama şifresi:	snmp-admin
Privacy protokolü:	AES128:
Privacy şifresi:	snmp-admin

SNMP komutları (örnekler):

Belirli bir MIB değişkeninden başlayarak MIB bilgilerinin sorgulanmasını:

```
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
```

MIB ağacındaki sonraki bilgiyi sorgulama:

```
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
```

SNMP-Traps yapılandırması:

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

Yönetim bilgilerini MIB formatında kaydetme

Tüm baz istasyonları için yönetim bilgilerini MIB söz dizimine kaydedebilirsiniz.

- **MIB'yi indir** ► düğmesine tıklayın. Dosya seçimi iletişim kutusunda, MIB dosyasının kaydedileceği konumu seçin . . . MIB verilerini içeren dosya TXT formatında kaydedilir.

Teşhis

Teşhis için, farklı içeriğe sahip bir bellek dökümü (Dump) oluşturabilirsiniz. Bir bellek dökümü, sistem hatalarına neden olan sorunları teşhis etmeleri, tanımlamaları ve çözmeleri konusunda yazılım geliştiricilere ve sistem yöneticilerine yardımcı olabilir.

► Durum ► Olaylar ► Tanılama

Diyagnoz bilgilerini içeren bir standart set indirilir. Ek olarak aşağıdaki seçenekleri ekleyebilirsiniz:

Core dump	Mevcutsa, çöken bir uygulamaya ait Core-Dump'ı dahil eder.
Ram dump	Mevcutsa, çöken bir CCS'ye ait RAM-Dump'ı dahil eder. (CSS = Co-Processor for DECT and Media-Real-time-Processing) Core-Dump ve CSS-RAM-Dump, daha sonraki hata arama işlemleri için servis personeli tarafından kullanılabilir. Dosya boyutu birkaç MB olduğu için, sistem bellek dökümünün sınırlı toplam boyutu nedeniyle tüm veriler toplanamayabilir. Bu nedenle bu seçenekleri dikkatli şekilde seçmeniz gerekir.
Son olay sysdump	Son olayın bellek dökümü. Sistem belleğinin sadece son olayı gösteren kısmını içerir.
Ayarları kaydet	Seçenek etkinleştirilmişse, teşhis dosyası tam yedeği (varsayılan) içerir. Tüm ayarları içerdiği için bir tam yedekleme sorun çözümünü hızlandırır. Müşteri gizlilik nedenleriyle bu tür bir yedek eklemek istemiyorsa seçenek devre dışı bırakılabilir. Bu durumda, bir teşhis dosyası oluşturulurken onay işareti her seferinde kaldırılmalıdır.

- Dahil etmek istediğiniz Dump tipinin yanındaki onay kutusunu etkinleştirin.
- **İndir** ► düğmesine tıklayın. Sistem iletişim kutusu alanında, Dump dosyasının kaydedileceği konumu seçin. Dump dosyası için bir ad girin. Dosya, tar arşivi olarak oluşturulur.
Dosya adı standarttır
<Integrator'un MAC adresi><Firmware sürümü><Dışa aktarma tarihi>_diagnostics.tar

DECT ölçümleri

DECT sahalarını planlamak veya belirli ağ sorunlarını analiz etmek için DECT ölçüm verilerini toplayabilir, N770 IP PRO adresinde kaydedebilir ve değerlendirme için CSV formatında indirebilirsiniz.

En fazla 20 konumdan ölçüm verileri kaydedilebilir.



DECT ölçümlerini, ölçüm modunda çalıştırılabilen el cihazlarıyla yapabilirsiniz, örn. DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO adresinde bulunan el cihazları. Başka el cihazlarını da kullanabilirsiniz. Ancak, ölçüm kutusundaki el cihazları kalibre edilmiştir. Sadece kalibre edilmiş el cihazları kalibre edilmiş ölçüm değerleri sağlar.

Ölçüme başla: ► [*] [*] [*] 9 2 2 ► Seçin [↶] ... cevaplama tuşuna basın. Ölçüm hemen başlar

Ölçüm verilerini kaydedin: ► **Günlük** görüntüleme düğmesine basın ► Ölçüm cihazlarının yeri ve konumu hakkında istenen bilgileri girin ... Ölçüm verileri sisteme kaydedilir

Bu sayfada sistemde kayıtlı ölçüm verilerini CSV formatında bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

► **Durum** ► **İstatistikler** ► **DECT measurements**

DM Adı

Ölçümü, birden çok DECT-Manager içeren çalışan bir sistemde yaptığınız:

► Arkasında ölçüm yaptığınız DECT-Manager'ı seçin.

Hepsi bir arada bir sistemde DECT-Manager'ı seçmeniz gerekmez.

Site

Ölçüm işlemlerinin başlangıcında el cihazlarında belirttiğiniz yerlerin adları listelenir. Her yer için mevcut dosyaların sayısı, **Files** altında gösterilir.

► Verilerinizi indirmek istediğiniz yerin yanındaki onay kutusunu seçin.

► **İndir** üzerine tıklayın ve dosya sisteminden istediğiniz kayıt yerini seçin.

Seçilen yerlerin her ölçüm verileri dosyası için CSV formatında bir dosya oluşturulur. Bir yerin dosyaları, bir tar arşivinde bir araya getirilir. Tüm tar dosyaları üst konumdaki başka bir tar dosyasına kaydedilir.

► Seçilen konumların ölçüm verilerini sistemden kaldırmak için Siladresine tıklayın.

Maksimum 20 konum kapasitesine ulaşıldığında ve hiçbir konum silinmediğinde en eski dosyaların üzerine otomatik olarak yazılır.



DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO cihazlarıyla çalışma ve CSV dosyalarını analiz etme hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili kullanım talimatlarına bakın.

El cihazını bir N770 IP PRO baz istasyonunda kullanma

N770 IP PRO fonksiyonları kayıtlı el cihazlarında mevcuttur. Telefon sisteminin fonksiyonları el cihazının menüsüne eklenir. Yerel telefon rehberi veya organizatör gibi el cihazına özgü fonksiyonlar burada açıklanmaz. Bununla ilgili bilgileri ilgili el cihazının kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz. Fonksiyonların kullanılabilirlik durumu veya isimleri, farklı el cihazlarında aynı olmayabilir.



Hangi Gigaset el cihazlarının N770 IP PRO çok hücreli sistemin tüm fonksiyonlarını desteklediğini wiki.gigaset.com adresinde öğrenebilirsiniz.

Arama yapma

N770 IP PRO'ya kayıtlı her bir el cihazında arama yapabilirsiniz.

Ön koşul: Telefon sistemine kayıtlı baz istasyonlarından en az birinin hücresinde bulunuyorsunuz.

Baz istasyonlarının hücreleri, birlikte telefon sisteminin DECT kablosuz ağını oluşturur. Bir el cihazında, görüşmeleri tüm kablosuz ağda başlatabilir veya cevaplayabilir ve bir görüşme sırasında hücreyi değiştirebilirsiniz (geçiş).

Geçiş için ön koşul: Katılan baz istasyonları aynı gruba atanmış ve senkronize edilmiş olmak zorundadır (→ s. 33).

Her el cihazına bir gönderme ve alma bağlantısı atanmıştır (→ s. 56).

N770 IP PRO, grup oluşturmaya olanak sağlayan bir telefon santraline bağlıysa, VoIP bağlantıları gruplara da atanabilir. Bu durumda, grubunuzun çağrı numaranıza yönlendirilen aramaları da el cihazınızda alırsınız.

N770 IP PRO, internet üzerinden telefon görüşmesi yapmak için bir VoIP telefon santralinden veya bir VoIP servis sağlayıcısının hizmetlerinden faydalanır. Bazı telefon fonksiyonlarının kullanılabilmesi, bu fonksiyonların telefon santrali veya servis sağlayıcı tarafından desteklenip desteklenmediğine ve etkinleştirilip etkinleştirilmediğine bağlıdır. Gerekliyse özelliklerin açıklamasını telefon santralinizin işletmecisinden edinebilirsiniz.



Telefon santralinizin varsayılan ayarlarına bağlı olarak VoIP telefon santralinizin bölgesinin dışına çıkan aramalarda bir ön kod çevirmeniz gerekir (→ s. 64).

Arama

▶ Çağrı numarasını girin ▶ Kabul tuşuna kısa basın

veya

▶ Kabul tuşuna uzun basın ▶ Çağrı numarasını girin




Bağlantı, el cihazına atanmış SIP bağlantısı üzerinden oluşturulur (→ s. 56).



Sabit hattı arıyorsanız, muhtemelen şehir içi görüşmelerde de alan kodunu birlikte tuşlamanız gerekir (PABX/servis sağlayıcıya bağlı olarak). Ön kod telefon görüşmesi in yapılandırmasında kaydedilmişse bu gerekli değildir (→ s. 65).

Tekrar arama listesinden arama

Tekrar arama listesinde, el cihazından en son aranan on numara yer alır.


- ▶ Kabul tuşuna  kıs basın . . . Tekrar arama listesi açılır ▶  Kayıt seçin ▶ Kabul tuşuna  basın

Arama listesinden arama

Arama listelerinde; en son cevaplanmış aramalar, aranmış numaralar ve cevapsız aramalar bulunur.

- ▶  ▶   Çağrı Listeleri ▶ OK ▶  Liste seçin ▶ OK ▶  Kayıt seçin ▶ Kabul tuşuna  basın



Cevapsız Çağrılar listesi mesaj tuşuna basarak  açılabilir.

Geri aramayı başlatma

Telefon sistemi veya servis sağlayıcı CCBS veya CCNR'yi destekliyorsa, aranan bir görüşmecinin hattı meşgulse bir geri arama işlemi etkinleştirebilirsiniz.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) Meşgul modunda geri arama
 CCNR (Completion of Calls on No Reply) Yanıt vermeme durumunda geri arama
 CCBS veya CCNR'yi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için servis kodu, servis sağlayıcı ayarlarında yapılandırılmış olmalıdır (→ s. 51).

Geri aramayı etkinleştirme:


- ▶ Telefon santrali veya servis sağlayıcı için servis kodunu girin, örn. *6

Geri aramayı istemiyorsanız bu fonksiyonu tekrar kapatabilirsiniz:

- ▶ Telefon santrali veya servis sağlayıcı için servis kodunu girin, örn. #6

Aramaları cevaplama

El cihazınıza atanmış bağlantı için gelen aramaların sinyali verilir.

- ▶ Aramayı kabul etmek için  tuşuna basın.

Zil sesini kapatma: ▶ **Sessiz** . . . aramayı, ekranda görüntülediği sürece hâlâ kabul edebilirsiniz.

Aramayı reddetme: ▶ Kapatma tuşuna  basın.

Arayanla ilgili bilgiler

Varsa arayanın numarası gösterilir. Arayanın numarası telefon rehberinde kayıtlıysa, isim gösterilir.

Telefon sisteminin Call-Manager'ını kullanma

Telefon sisteminin bir Call-Manager'ı kullanılabiliyorsa, gelen aramaların doğrudan el cihazı veya hoparlör üzerinden kabul edilmesi belirlenebilir. Bu, el cihazı için Web-Konfigurator'daki **Çağrı yöneticisi** bölümünde yapılandırılmalıdır (→ s. 58).



Grup kabulü

Grup için aşağıdaki gelen aramaları kabul edebilirsiniz.

Grup kabulü etkinleştirilmiş olmalıdır ve çağrı numarası veya SIP-URL girilmelidir. Bu, el cihazı için Web-Konfigurator'daki **Grup çağrısı yanıtı** bölümünde yapılandırılmalıdır (→ s. 58).

Görüşme sırasında arama bekletmeyi kabul etme/reddetme


Bir harici bir telefon görüşmesi sırasında, araya girme sesiyle başka bir görüşmecinin sizi aramaya çalıştığı sinyali verilir. Çağrı numarası aktarılıyorsa arayanın numarası veya adı görüntülenir.

- Çağrıyı reddetme: ▶ **Sçnkler** ▶  **Reddet** ▶ **OK**
- Çağrıyı cevaplama: ▶ **Kabul** ▶ Yeni arayan ile görüşün. Birinci görüşme bekletilir.
- Görüşmeyi sonlandırma ve tutulan görüşmeye devam etme: ▶ **Bitirme**  tuşuna basın.

Üç katılımcılı görüşme


Danışma görüşmeleri

Bir harici telefon görüşmesi sırasında başka bir harici telefon görüşmesi yürütün. Birinci görüşme bekletilir.


- ▶ **Har. Çağ.** ▶  İkinci katılımcının numarasını girin ... Aktif görüşme beklemeye alınır ve ikinci katılımcı aranır.

İkinci görüşmeci cevap vermiyorsa: ▶ **Bitir**

Danışma görüşmesini sonlandırma


- ▶ **Sçnkler** ▶  **Çağrıyı Bitir** ▶ **OK** ... Birinci arayan ile görüşme tekrar etkinleştirilir.

veya

- ▶ **Bitirme tuşuna**  basın ... Birinci katılımcı yeniden aranır.

Geçiş yapma

İki kişiyle dönüşümlü olarak konuşabilirsiniz (Geçiş yapma). Diğer görüşme bekletilir.

- ▶ Harici bir görüşme sırasında ikinci bir görüşmeci arayın (danışma görüşmesi) veya çağrısı bekletilen bir görüşmeci kabul edin ... Ekranda iki görüşmecinin numaraları veya adları görüntülenir.
- ▶ Kumanda tuşu  ile görüşmeciler arasında geçiş yapın.

Mevcut durumda aktif olan görüşmeyi sonlandırma

- ▶ **Sçnkler** ▶  **Çağrıyı Bitir** ▶ **OK** ... Diğer arayan ile görüşme tekrar etkinleştirilir.

veya

- ▶ **Bitirme tuşuna**  basın ... Birinci katılımcı yeniden aranır.

Konferans

İki görüşme ortağıyla aynı anda telefon görüşmesi yapabilirsiniz.

- ▶ Harici bir görüşme sırasında ikinci bir görüşmecinin numarasını arayın (danışma görüşmesi) veya çağırısı bekletilen bir görüşmeciyi kabul edin. . . . Ardından:

Konferansı başlatma:


- ▶ **Knf.** . . . Tüm arayanlar birbirini karşılıklı duyabilir ve birbiriyle konuşabilir.

Geçiş yapmaya geri dönüş:

- ▶ **Knf. Bitir** . . . Konferansı başlatmış olduğunuz görüşmeciye tekrar bağlanırsınız.



Her iki görüşmeciyle de telefon görüşmesini bitirme:

- ▶ Bitirme  tuşuna basın

Katılımcıların her biri, kapatma tuşuna  basarak veya ahizeyi kapatarak telefon konferansındaki katılımını sonlandırabilir.

Görüşmeyi başka bir görüşmeciye aktarma

Bir görüşmeyi başka bir katılımcıya aktarabilirsiniz (bağlayabilirsiniz).

- ▶ Ekran tuşu **Har. Çağ.** yardımıyla bir harici danışma görüşmesi başlatın ▶  ikinci kişinin telefon numarasını girin . . . Aktif görüşme bekletilir . . . İkinci görüşmeci aranır ▶ Bitirme tuşuna  basın (bir görüşme sırasında veya ikinci katılımcı cevap verdikten sonra) . . . Görüşme diğer katılımcıya iletilir.



Görüşme aktarma seçenekleri telefon santrali veya servis sağlayıcı için doğru ayarlanmış olmalıdır (→ s. 64).

Mesajların gösterimi

Cevaplanan ve cevapsız aramalarla ilgili mesajlar, cevapsız randevular ve şebeke telesekreterindeki mesajlar mesaj listelerinde saklanır ve el cihazının ekranında gösterilebilir.

El cihazında hangi bildirimlerin görüntüleneceği, el cihazının yapılandırılmasında **Cevapsız çağrılar ve alarmlar** belirlenir (→ s. 58)

Cevapsız çağrı sayısı

İlgili seçenek etkinleştirilmişse, cevapsız ve cevaplanmış arama sayısı bekleme modunda el cihazının ekranında gösterilir.

Mesaj göstergesi (MWI)

Her mesaj tipi için (cevapsız arama, kaçırılan randevu, şebeke telesekreterinde yeni mesaj) mesaj göstergesi Web-Konfigurator üzerinden etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

Bu seçenek etkinleştirilmişse; mesaj tuşunun  LED'i yanıp söner ve cevapsız arama, kaçırılan randevu veya şebeke telesekreterindeki yeni mesajlara işaret eden bir **yeni mesaj** geldiğini belirtir.

Telefon rehberlerini kullanma


Şu seçenekler bulunur:

- El cihazınızın (yerel) telefon rehberi (bkz. El cihazının kullanım kılavuzu)
- LDAP sunucusu üzerinden sunulan şirket telefon rehberleri (→ s. 67)
- Farklı telefon rehberleri


Kullanılabilir telefon rehberleri, telefon sisteminin Web-Konfigurator'unda belirlenir (→ s. 67).

Telefon rehberini açma

Şirket telefon rehberini INT tuşuyla açma

Web-Konfigurator'da **INT tuşu için şirket içi rehber** seçeneğiyle ayarlanmışsa ve telefon sisteminin şirket telefon rehberine erişimi varsa, el cihazlarının  INT tuşu (kumanda tuşunun soluna basın) bir şirket telefon rehberini açar. Her el cihazı için açılacak izin ayrı ayarlanabilir(→ s. 57).

Telefon rehberlerini telefon rehberi tuşuyla açma

El cihazının telefon rehberi tuşu  (kumanda tuşuna basın) normalde şu şekilde yapılandırılmıştır:

- **Kısa basıldığında** mevcut online telefon rehberleri açılır
- **Uzun basıldığında** yerel telefon rehberi açılır

Bu atama, Web-Konfigurator'da **Direkt erişim için izin** seçeneğiyle her el cihazı için değiştirilebilir (→ s. 57). Belirli bir online telefon rehberine erişim atanabilir. Bu durumda yerel telefon rehberini, Telefon rehberi tuşuna uzun süre basarak açabilirsiniz.

Aşağıdaki açıklamada standart atama olduğunu kabul ediyoruz.

Telefon rehberlerini menü üzerinden açma

Kullanılan el cihazına bağlı olarak, el cihazının menüsü üzerinden kullanılabilir tüm telefon rehberlerine erişebilirsiniz:

Yerel telefon rehberi

▶  ▶  **Kayıtlar** ▶ OK ▶ **Rehber** ▶ OK

Telefon sisteminde düzenlenmiş tüm online telefon rehberlerinin listesi

▶  ▶  **Kayıtlar** ▶ OK ▶ **Çevrimiçi Rehber** ▶ OK

Telefon rehberleri, Web-Konfigurator'da belirtilen tanımlarla görüntülenir.

Bir şirket telefon rehberini el cihazında kullanımla ilgili örnek→ s. 108



El cihazları bir N770 IP PRO cihazına bağlandığında, yerel telefon rehberinden girişleri başka bir el cihazına aktarmak mümkün değildir.

Şebeke telesekreterini kullanma

Şebeke telesekreteri ilgili hatta gelen aramaları cevaplar (ilgili VoIP çağrı numaraları).

Önkoşullar

Kullanıcının bir şebeke telesekreterine kaydedilmiş gelen sesli mesajları dinleyebilmesi için aşağıdaki ayarların yapılması gerekir:


VoIP telefon santralinde

- ▶ El cihazına atanacak VoIP bağlantısı için bir şebeke telesekreteri ayarlayın.

N770 IP PRO'da

- ▶ Servis sağlayıcı/telefon santrali yapılandırmasındaki **Net-AM MWI için SIP SUBSCRIBE** (→ s. 47). seçeneğini etkinleştirin. Sistem, şebeke telesekreterindeki yeni mesajlarla ilgili mesaj almak için kaydedilir.
- ▶ El cihazlarının yapılandırmasında **Çağrı numarası veya SIP adı (URI)** girişini yapın ve şebeke telesekreterini **Ağ sesli mesaj kutusu yapılandırması** (→ s. 58) alt bölümünde etkinleştirin.
- ▶ Opsiyonel: Mobil cihaz yapılandırmasındaki **Sesli mesaj için LED (MWI) ikazı** (→ s. 58). ögesini etkinleştirin. Şebeke telesekreterindeki yeni mesajlar, mesajı tuşundaki MWI ışığıyla gösterilir.

Mesajları el cihazından dinleme


- ▶  Tuşuna **uzun** basın (1 tuşu şebeke telesekreterine atanmışsa)

veya

- ▶ Mesaj tuşuna  basın ▶  Şebeke telesekreterini seçin ▶ **OK**

veya

- ▶  ▶   **Telesekreter** ▶ **OK** ▶ **Mesajları Oynat** ▶ **OK** ▶  **Şebeke Gel. Kut.** ▶ **OK**

Anonsu hoparlör üzerinden dinleme: ▶ Hoparlör tuşuna  basın


LDAP telefon rehberi – Yapılandırma örneği

Bir LDAP telefon rehberinden girişlerin el cihazlarında da gösterilmesi için, telefonun LDAP istemcisi yapılandırılmalıdır. Bunun için şu işlemlerin yapılması gerekir:







- LDAP sunucusuna ve LDAP veritabanına erişimi düzenleme
- Gösterilecek nitelikleri belirleme(→ s. 110)
- Arama kriterlerini (filtreler) tanımlama(→ s. 110)

LDAP sunucusuna erişim

LDAP veritabanından girişlerin telefonlarda gösterilmesi için, Web-Konfigurator'da erişim verilerini girin.

- ▶ **Ayarlar** ▶ **Çevrimiçi rehberler** ▶ **Kurumsal**
- ▶ Düzenlemek istediğiniz LDAP telefon rehberinin adının yanındaki  düğmesine tıklayın. ... LDAP yapılandırma sayfası açılır.

Access to the LDAP data server

Directory name 	<input style="width: 90%;" type="text" value="Telefon rehberimiz"/>
	<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"/>

- ▶ **Dizin ismi** alanında telefon rehberi için bir ad girin.
Telefon rehberi, telefonlardaki ağ telefon rehberleri listesinde bu ad altında görüntülenir(→ s. 114).
- ▶ Telefon rehberinin telefonlarda görüntülenmesi için **Rehberi etkinleştir** seçeneğini seçin.

- ▶ LDAP sunucusu için erişim verilerini girin.

Sunucu adresi	LDAP sunucusunun IP adresi veya etki alanı adı, örn. 10.25.62.35 veya ldap.example.com
Sunucu bağlantı noktası	LDAP sunucusunun istemcilerden talepleri beklediği port. Normalde 389 port numarası kullanılır (standart ayar).
Kullanıcı Adı / Parola	LDAP sunucusu için erişim verileri



Her el cihazı için ayrı erişim verileri de kullanılabilir (→ s. 57).

LDAP Arama tabanı (BaseDN)

LDAP Arama tabanı (BaseDN) parametresiyle LDAP dizin ağacında arama için başlangıç noktası belirtilir. Başlangıç noktası, LDAP sunucusunda tanımlanmalı ve burada, LDAP istemcisinin sunucu yapılandırmasına göre girilmelidir. BaseDN, özel bir LDAP tanımdır. Pozisyonuyla birlikte hiyerarşik bir dizindeki bir nesneyi temsil eder.

BaseDN ile hiyerarşik LDAP veritabanının hangi bölümünde arama yapılacağı tanımlanır. Tüm telefon rehberine (örn. şirket telefon rehberine) veya sadece bir alt dizine (örn. belirli bir organizasyon biriminin telefon rehberine) erişim etkinleştirilebilir.

BaseDN, aşağıdan yukarıya doğru dizin bilgi ağacından geçilirken bulunan bir dizi RDN'den (Relative Distinguished Names) oluşur.

BaseDN şu şekilde belirtilir:

- Dizin hiyerarşisi, soldan sağa, en alt düzlemde en yüksek düzleme doğru belirtilir, örn. nesne, organizasyon birimi, organizasyon, etki alanı.
- Bir hiyerarşi düzlemi şu formata sahiptir: Slogan=Nesne, örn. cn=PhoneBook.
- Hiyerarşiler virgüllerle birbirlerinden ayrılır.
- BaseDN, dizin bilgi ağacında benzersiz olmalıdır.

Aşağıdaki nesnelere yaygın bir şekilde hiyerarşi düzlemleri olarak kullanılır:

- cn: normal adı:
- ou: Organizasyonel birim
- o: Organizasyon
- c: Ülke
- dc: Etki alanı bileşeni

Ancak başka nesnelere de kullanılabilir. Bu parametre için LDAP sunucusunun yapısıyla ilgili bilgiler gereklidir.

Nesnelerin anlamı, **Filtre** → s. 110 alt bölümünde açıklanmaktadır.

Örnekler:

Başlangıç noktası: example.com etki alanındaki PhoneBook nesnesi

Tanım: cn=PhoneBook,dc=example,dc=com

Başlangıç noktası: example.sales.com etki alanında bulunan sales/support alt dizinindeki PhoneBook nesnesi.

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

Filtre

Filtreler yardımıyla, LDAP veritabanında telefonda belirli nesnelere aranmasında kullanılan kriterleri tanımlayabilirsiniz.

- İsim filtresi, telefon rehberi girişi aramasında hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.
- Numara filtresi, çağrı numaraları girilirken LDAP veritabanında otomatik arama için hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.
- Bir ayrıntılı arama için başka filtreler tanımlanabilir.

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="(!=)"/>
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"/>



LDAP protokolü filtre ve arama fonksiyonları için çeşitli ayar olanakları sunar, örn. Wildcard'lar, sabit karakter dizileri ve başka operatörler. Ayrıntılı bilgi için bkz. [RFC 4515](#).

Filtre formatı

Bir filtre en az bir kriterden oluşur. Bir kriter, girilen karakter dizisinin aranacağı LDAP niteliğini belirler, örn. sn=% . Yüzde işareti (%) kullanıcı girişi için bir yer tutucudur.

Operatörler

Filtre oluşturmak için aşağıdaki operatörler kullanılabilir:

Operatör	Anlamı	Örnek
=	Eşitlik	(attribute1=abc)
!=	Olumsuzluk	(!(attribute1=abc))
>=	Büyüktür	(attribute1>=1000)
<=	Küçüktür	(attribute1<=1000)
~	Yakınlık (LDAP sunucusuna bağlıdır)	(attribute1~=abc)
*	Yer tutucu	(attr1=ab*) veya (attr1=*c) veya (attr1=*b*)

VE (&) veya VEYA mantıksal operatörleri (|) ile birden çok kriter bağlanabilir. "&" ve "|" mantıksal operatörleri arama kriterlerinin önüne eklenir. Arama kriterinin parantez içine yerleştirilmesi ve komple ifadenin tekrar paranteze alınması gerekir. VE ile VEYA işlemlerinin birleştirilmesi de mümkündür.

Örnekler

VE işlemi: (&(givenName=*)(mail=*))

Adı ve e-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

VEYA işlemi: (|(displayName=*)(sn=*))

Görüntülenen adı **veya**soyadı kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Birleştirilmiş işlem: (&(displayName=*)(mail=*))(&(sn=*)(mail=*))

işlem:

Görüntülenen adı **vee**-posta adresi **veya**soyadı **vee**-posta adresi kullanıcı tarafından girilen karakterlerle başlayan girişleri arar.

Özel karakter

Özel karakterler içeren girişler de bulunabilir. Bu karakterler bir nitelik karakter dizesi içinde ortaya çıkarsa, aşağıdaki gibi bir ters eğik çizgi (\) ve iki basamaklı bir onaltılık ASCII kodu kullanılır:

Özel karakter	ASCII kodu
(\28
)	\29
<	\3c
>	\3e
/	\2f
\	\2a

Özel karakter	ASCII kodu
=	\3d
&	\26
~	\7e
*	\2a
	\7c

Örnek

(givenName=James \28Jim\29)

givenName (ad) niteliğinin değeri "James (Jim)" olan her girişi bulur

İsim filtresi

İsim filtresi, LDAP veritabanındaki aramada hangi niteliklerin kullanılacağını belirler.

Örnekler:

- (displayName=%) **displayName** niteliği arama için kullanılır.
Yüzde işaretinin (%) yerini, kullanıcı tarafından girilen isim veya ismin bir bölümü alır.
Örn. "A" karakterini girerseniz, telefon, LDAP veritabanlarında **displayName** niteliğinin "A" ile başlayan tüm girişlerini arar. Ardından bir "b" karakteri girerseniz, **displayName niteliğinin** "Ab" ile başlayan girişleri aranır.
- ((cn=)(sn=)) Arama için **cn** veya **sn** nitelikleri kullanılır.
Örn. "n" karakterini girerseniz, telefon, LDAP veritabanlarında **cn** veya **sn** niteliğinin "n" ile başlayan tüm girişlerini arar. Ardından bir "o" karakteri girerseniz, **cn** veya **sn** niteliğinin "no" ile başlayan girişleri aranır.



LDAP, arama sorgusunda küçük/büyük harf ayrımı yapmaz.

Numara filtresi

Numara filtresi, bir telefon rehberi girişi otomatik olarak aranırken hangi niteliklerinin kullanılacağını belirler. Otomatik arama, bir çağrı numarası girilirken ve çağrı numarası gösterimli bir gelen aramada uygulanır. Bir çağrı numarasıyla ilgili bir giriş bulunursa, ekranda çağrı numarası yerine ad görüntülenir.

Sadece, kaydedilmiş çağrı numarası girilen çağrı numarasıyla tam olarak aynıysa girişler bulunur ve görüntülenir.

Örnekler:

- (homePhone=%) Arama için **homePhone** niteliği kullanılır.
Yüzde işaretinin (%) yerini kullanıcı tarafından girilen çağrı numarası alır.
Arama sırasında "1234567" rakamlarını girerseniz, telefon, LDAP veritabanında özel çağrı numarası "1234567" olan girişleri arar.
- ((telephoneNumber=)(mobile=)(homePhone=))
Arama için **telephoneNumber**, **mobile** ve **homePhone** nitelikleri kullanılır.
Arama sırasında "1234567" rakamlarını girerseniz, telefon, LDAP veritabanında özel **veya** mobil **veya** iş çağrı numarası "1234567" olan girişleri arar.

Nitelikler

Bir telefon rehberi girişi (bir nesne) için LDAP veritabanında bir dizi nitelik tanımlanmıştır, örn. soyadı, ad, çağrı numarası, adres, şirket, vb. Bir girişe kaydedilebilen tüm niteliklerin miktarı, ilgili LDAP sunucusunun şemasına kaydedilir. Niteliklere erişmek veya arama filtreleri tanımlamak için nitelikleri ve bunların LDAP sunucusundaki tanımını bilmeniz gerekir. Çoğu nitelik tanımı standart hale getirilmiştir, fakat özel nitelikler de tanımlanmış olabilir.

Bir telefonda gerçekten hangi niteliğin gösterileceği,

- Bir LDAP veritabanında hangi niteliklerin tanımlanmış olduğuna,
- Telefonda görüntülenmek üzere Web-Konfigurator’da hangi niteliklerin belirlenmiş olduğuna,
- Telefonda veya el cihazında hangi niteliklerin görüntülenebileceğine bağlıdır.

El cihazlarında veya telefonlarda kullanılabilen nitelikler

Aşağıdaki tabloda, bir el cihazı veya telefonda bir telefon rehberi girişi için kullanılabilen nitelikler gösterilmektedir. Görüntülenen niteliklerin miktarı, tabi ki ilgili el cihazına bağlıdır.

Bir telefon rehberi girişinin nitelikleri	LDAP veritabanındaki nitelik tanımı
İsim	givenName
Soyadı	sn, cn, displayName
Telefon (ev)	homePhone, telephoneNumber
Telefon (ofis)	telephoneNumber
Telefon (mobil)	mobile
E-posta	mail
Faks	facsimileTelephoneNumber
Şirket	company, o, ou
Sokak	street
Şehir	l, postalAddress
Zip	postalCode
Ülke	friendlyCountryName, c
Ek özellik	kullanıcı tanımlı

Telefonda gösterilecek nitelikleri belirtme

Web-Konfigurator’da, hangi niteliklerin LDAP veritabanından sorgulanacağını ve telefonda gösterileceğini belirleyin.

- ▶ Bir telefon rehberi girişinin her niteliği için LDAP veritabanının uygun niteliğini seçin. Ön tanımlı ayarlar arasından seçim yapılabilir. Alternatif olarak, LDAP veritabanında bu alan için tanımlanmış başka bir niteliği elle girebilirsiniz.
- ▶ Bir niteliğin görüntülenmemesi gerekiyorsa **none** seçeneğini seçin.

Ek özellik alanına, LDAP veritabanında bulunan ve gösterilecek ilave bir nitelik girebilirsiniz. Nitelik, aranacak bir çağrı numarasıysa **Ek özellik aranabilir** seçeneği etkinleştirilmelidir.

İsim ve Soyadı nitelikleri aşağıdaki fonksiyonlar için kullanılır:

- Telefon rehberi girişleri listesini **Soyadı, Adı** biçiminde görüntüleme
- Telefonda, telefon rehberi girişlerinin alfabetik olarak sıralanması
- Bir arayanın veya görüşme katılımcısının adının görüntülenmesi

Veritabanı sorgusundan sadece bir nitelik değeri elde edilirse (örn. bir kişi sadece adıyla kaydedildiği için), sadece bu değer görüntülenir.


El cihazlarındaki gösterim

Web-Konfigurator’da LDAP telefon rehberleri düzenlenmişse, bu rehberler el cihazlarında aşağıdaki fonksiyonlarla kullanıma sunulur:


- Telefon rehberini tarama veya telefon rehberi girişlerini arama
- Telefon rehberi girişlerini ayrıntılı bilgilerle görüntüleme (düzenlenemez ve silinemez)
- Çağrı numaralarını doğrudan telefon rehberinden arama
- Telefon rehberi girişlerini yerel telefon rehberine aktarma

Bir çağrı numarası girildiğinde veya bir arama geldiğinde, çağrı numarasıyla eşleşen bir giriş bulmak için telefon rehberi otomatik olarak taranır. Bir giriş bulunduğunda çağrı numarası yerine ad gösterilir.

Telefon ekranında şirket telefon rehberini görüntüleme

Şirket telefon rehberi INT tuşuna atanmıştır: ▶  öğesine basın.




El cihazının ayar durumuna bağlı olarak Web-Konfigurator’daki (→ s. 57) telefon rehberi tuşuyla  bir şirket telefon rehberine erişebilirsiniz.

Bazı el cihazları ekran menüsü üzerinden de erişim sağlar. Bununla ilgili ayrıntılı bilgileri ilgili telefonun kullanım kılavuzunda bulabilirsiniz.

Telefon rehberi girişleri

Aşağıdaki açıklama, LDAP telefon rehberinin bir el cihazında gösterimine bir örnek içerir.

Menü, Web-Konfigurator’da **Çevrimiçi rehberler** sayfasında oluşturulan ve etkinleştirilen iş tüm telefon rehberlerini gösterir. Her telefon rehberi, Web-Konfigurator’daki **Dizin ismi** sayfasında girilen tanım ile gösterilir (→ s. 108). Sağdaki örnekte, LDAP telefon rehberi **Telefon rehberimiz** olarak gösterilir.


▶  ile telefon rehberini ▶ **OK** seçin

Telefon, Web-Konfigurator’da tanımlanmış LDAP sunucusunda bir sorgu yürütür.


LDAP telefon rehberi aşağıdaki kurallara göre gösterilir:

- Arama, LDAP sunucusunda arama temeli olarak tanımlanan ve Web-Konfigurator’da parametresiyle belirtilen **LDAP Arama tabanı (BaseDN)** dizin/alt dizinde başlar (→ s. 109).
- Girişler alfabetik sırayla gösterilir.
- İki Nitelik de LDAP veritabanında mevcutsa, girişler **Soyadı** ve **İsim** ile gösterilir. Aksi takdirde sadece soyadı veya ad gösterilir.


Telefon rehberinde gezinme

- ▶ Telefon rehberinde  ile gezinin

veya



- ▶  ile bir ad (örn. baş harfiyle) girin.

Tuş takımındaki bir tuşa bastığınızda telefon arama moduna geçer. 15 karaktere kadar girebilirsiniz. LDAP telefon rehberinde, girişinizle eşleşen tüm girişler gösterilir.

- ▶  ile son girilen karakterler silinebilir.

Güncel arama terimi en üst satırda gösterilir.

Telefon rehberi girişini görüntüleme

- ▶  ile istediğiniz girişi seçin.
- ▶ **Göster** ekran tuşuna veya gezinme tuşuna  basın.



veya

- ▶ **Sçnkler** ekran tuşuna basın ▶ **Göster**



Telefon rehberi girişi ayrıntılı bilgilerle gösterilir. Sadece bir değer kaydedilmiş olduğu nitelikler gösterilir (→ s. 110).

- ▶  ile girişin içinde gezinin.
- ▶ Girişi kapatmak için bitirme tuşuna  veya **Geri** ekran tuşuna basın.

Telefon rehberinden bir numara arama







- ▶  ile istediğiniz telefon rehberi girişini seçin.
- ▶ Cevaplama tuşuna  basın. Sadece bir çağrı numarası kaydedilmişse, bu numara aranır. Birden çok çağrı numarası varsa, bu numaralar bir seçim listesinde gösterilir.

veya

- ▶ Girişin ayrıntılı görünümünde  ile istediğiniz çağrı numarasını seçin: **Telefon (ev)**, **Telefon (ofis)** veya **Telefon (mobil)**.
- ▶ Cevaplama tuşuna  basın. Numara çevrilecektir.

EK

Güvenlik uyarıları

	Kullanımdan önce güvenlik uyarılarını ve kullanım kılavuzunu okuyun. Tüm telefonlar ve telefon sistemleri ile aksesuarların ayrıntılı kullanım kılavuzlarını, Destek başlığı altında online olarak wiki.gigaset.com adresinde kullanıma sunuyoruz. Bu sayede, kağıt tasarrufu yapmanıza yardımcı oluyor ve güncel dokümantasyonun tümüne her an hızlı bir erişim sunuyoruz.
	Cihazları, örn. boyahaneler gibi patlama tehlikesi bulunan ortamlarda kullanmayın.
	Cihazlar sıçrayan sulara karşı korumalı değildir. Bu nedenle cihazları banyo veya duş gibi nemli ortamlara koymayın.
	Diğer telsiz hizmetlerine zarar verebileceğinden arızalı cihazları kullanmayın veya Yetkili Servisinde onarımını yaptırın.
	Tıbbi cihazların çalışması etkilenebilir. Telefonu kullanacağınız ortamın teknik koşullarına dikkat edin; örn. muayenehane. Eğer tıbbi cihazlar (örn. bir kalp pili) kullanıyorsanız, lütfen cihazın üreticisinden bilgi alınız. Burada, cihazların çok yüksek frekanslı enerjilere karşı ne kadar dayanıklı olduğu konusunda bilgi edinebilirsiniz (Gigaset pro ürünleri hakkında bilgi edinmek için "Teknik özelliklere" bakınız).
	Dış alana kurulum durumunda, başta yıldırım koruması olmak üzere kurulum ortamına yönelik güvenlik yönetmeliklerine dikkat edilmelidir.

Müşteri hizmetleri ve yardım

Sorularınız mı var?

Hızlı yardımı ve bilgileri, kullanım kılavuzunda ve wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.

Aşağıdaki konular hakkındaki bilgiler

- Products (Ürünler)
- Documents (Belgeler)
- Interop (birlikte çalışabilirlik)
- Cihaz yazılımı
- FAQ
- Destek

wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.

Gigaset ürününüz hakkındaki diğer sorularınızda, yetkisi satıcınız hizmetinize hazırdır.

Onay

LAN arayüzü (IEEE 802.3) aracılığıyla IP üzerinden ses telefonu mümkündür.

Telekomünikasyon ağınızın arayüzüne bağlı olarak, ek bir yönlendirici/anahtar gerekebilir.

Diğer bilgiler için lütfen internet sunucunuza başvurun.

Ülkelere özgü özellikler dikkate alınmıştır.

Gigaset Technologies GmbH: aşağıdaki radyo sistemi tipinin yönerge ile uyumlu olduğunu beyar eder: 2014/53/EU:

Gigaset N770 IP PRO

AB uygunluk beyanının tam metni, aşağıda belirtilen internet adresinde mevcuttur:

www.gigaset.com/docs.

Bu ürün Birleşik Krallığa ithal edilirse:

Gigaset Technologies GmbH, işbu beyanla aşağıdaki telsiz sistemi tiplerinin 2017 sayılı Radio Equipment Regulations direktife uygun olduğunu beyan eder:

Gigaset N770 IP PRO

Britanya uygunluk beyanının tam metni, aşağıda belirtilen internet adresinde mevcuttur:

www.gigaset.com/docs.

Bazı durumlarda bu beyanname "Uluslararası Uygunluk Beyanları" veya "Avrupa Uygunluk Beyanları" dosyalarına dahil edilebilir.

Lütfen bu dosyaları da okuyun.

Çevre

Çevre yönetim sistemi

Çevre dostu ürünler ve prosesler hakkında internette www.gigaset.com adresinden de bilgi alabilirsiniz.



Gigaset Technologies GmbH uluslararası ISO 14001 ve ISO 9001 standartlarına göre sertifikalıdır.

ISO 14001 (Çevre): 13.05.2024 tarihinden beri TÜV SÜD Management Service GmbH tarafından sertifikalandırılmıştır.

ISO 9001 (Kalite): 13.05.2024 tarihinden beri TÜV SÜD Management Service GmbH tarafından sertifikalandırılmıştır.

Bertaraf

Tüm elektrikli ve elektronik cihazlar, normal ev çöpünden ayrı bir şekilde, yasaların öngördüğü yerlerde toplanarak atılmalıdır.



Eğer üzeri çarpı işareti ile çizilmiş çöp kovasından oluşan bu simge bir ürün üzerinde kullanılmışsa, söz konusu ürün 2012/19/AB sayılı Avrupa Birliği direktifine tabidir.

Kullanılmayan eski cihazların yasalara uygun biçimde elden çıkarılması ve ayrı bir yerde toplanması, olası çevre ve sağlık sorunlarını önlemeyi hedefler. Bu işlem, eski elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşüm yoluyla yeniden kullanıma kazandırılması için şarttır.

Eski cihazların yasalara uygun biçimde elden çıkarılmasına ilişkin ayrıntılı bilgi için, belediyenin ilgili birimlerine veya ürünü aldığınız satıcıya başvurabilirsiniz.

AEEE Yönetmeliği

AEEE Yönetmeliğine uygundur.

Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar:

- Taşıma esnasında nemli ve/veya ıslak zeminlerde, yağmur altında bırakılmamalıdır.
- Nakliye sırasında, ortam sıcaklığı $-10^{\circ}/+80^{\circ}$ arasında bulunmalıdır.
- Taşıma ve nakliye sırasında oluşacak hasarlar garanti kapsamına girmez.
- İçinde ki kabloları zedelenecek şekilde sarmayın.

Periyodik Bakım Gerektirmesi Durumunda Periyodik Bakımın Yapılacağı Zaman Aralıkları ile Kimin Tarafından Yapılması Gerektiğine İlişkin Bilgiler

- Cihazınızın içerisinde periyodik bakım yapılabilecek bir kısım yoktur.

Malın enerji tüketimi açısından verimli kullanımına ilişkin bilgiler

- Cihazınızın bu kullanım kılavuzunda belirtilen çevresel karakteristiklere uygun ortamlarda çalıştırılması gerekmektedir.

Ara yüz Kriteri

Türkiye alt yapısına uygundur.

Bakım

Cihazı **nemli** bir bez kullanarak ya da antistatik bir bez ile silin. Çözücü solüsyonları veya mikro-fiber bezleri kullanmayınız.

Asla kuru bir bez kullanmayın: Statik yüklenme tehlikesi ortaya çıkar.

Nadir de olsa cihazın kimyasal maddeler ile temas etmesi yüzeyde değişim olmasına sebep olabilir. Piyasada bulunan sayısız kimyasallardan dolayı tüm maddeler test edilememiştir.

Yüksek parlaklığa sahip yüzeylerde oluşan olumsuz durumlar cep telefonlarının yüzeyleri parlatacak giderilebilir.

Sıvılar ile temas

Cihaz sıvıyla temas ettiğinde:

- 1 **Cihazın tüm kablolarını çekin.**
- 2 **Pili çıkarın ve pil yuvasını açık bırakın.**
- 3 Cihaz içindeki sıvıları boşaltın.
- 4 Tüm parçaları kurulaşın.
- 5 Cihazı **en az 72 saat** süreyle tuş takımı (varsa) aşağı bakacak şekilde ve pil haznesi açık olacak şekilde kuru ve ılık bir yerde tutunuz (**Olmaz:** Mikrodalga, fırın vb.)
- 6 **Cihazı ancak kuruduktan sonra tekrar açın.**

Tamamen kurduğunda, çoğu durumda cihaz tekrar kullanılır.

Teknik veriler

Teknik özellikler

Elektrik tüketimi

N770 IP PRO(DECt-Manager) olarak çalışma	< 2,1 W
N770 IP PRO(baz istasyonu) olarak çalışma	< 2,1 W

Genel teknik özellikler

DECt-Manager ve baz istasyonları	
Ethernet üzerinden güç	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (sınıf 1)
LAN arayüzü	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Koruma sınıfı: IP20
Çalışma için ortam koşulları	kapalı odalarda +5°C ila +45°C; % 20 ila % 75 arasında bağıl nem
Protokoller	IPv4, SNTP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
Baz istasyonları	
DECt normu	DECt EN 300 175-x
Radyo frekansı aralığı	1880– 1900 MHz (Avrupa), 1910-1930 MHz (Latin Amerika), 1910-1920 MHz (Brezilya) 1880 MHz - 1895 MHz (Güney Doğu Asya/Tayvan)
Gönderme gücü	Ortalama güç: Kanal başına 10 mW, Nabız gücü: 250 mW
Kanal sayısı	120
Bağlantı sayısı	Baz istasyonu başına aynı anda 10 bağlantı (G.711), Aynı anda 8 bağlantı (G.729), Geniş bant modunda 5 bağlantı (G.722)
Kapsama alanı	Açık alanda en fazla 300 m, binalarda en fazla 50 m
Kodlayıcı	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Aksesuar

Adaptör

Bir adaptöre, ancak cihazlara PoE (Power over Ethernet) üzerinden güç sağlanmıyorsa ihtiyacınız olur.

EU: Ürün numarası: C39280-Z4-C706:

UK: Ürün numarası: C39280-Z4-C745:

DECT Saha Planlama Kiti (SPK) PRO (Site Planning Kit)

DECT çok hücreli sisteminizin planlama ve analizine yönelik donanım. Çanta; kalibre edilmiş iki Gigaset S650 H PRO el cihazı ve bir baz istasyonu iGigaset N770 IP PRO ile birlikte DECT şebekesinin sinyal kalitesini ve kapsama alanını ölçmek için kullanılan diğer yardımcı aksesuarları içerir.

Ürün numarası: S30852-H2316-R101:

Gigaset el cihazları

Telefon sisteminizi ilave el cihazlarıyla geliştirin.

El cihazlarının, Gigaset baz istasyonlarıyla bağlantılı fonksiyonlarıyla ilgili diğer bilgileri internette wiki.gigaset.com adresinde bulabilirsiniz.

Dizin

A	
Abonelik zamanlayıcısı	62
Acil durumda sıfırlama	18
Active Directory-Server	72
Açık kaynak lisansları	21
Açık online telefon rehberi	72
Adaptör, ürün numarası	121
Ağ Jitter'i	36
Ağ protokolü	25
Ahize	
DECT girişi için PIN	55
Ekran adı	52
ilişkili DECT yöneticisi	52
Kullanıcı adı	52
LDAP kimlik doğrulaması	57
Provizyon	60
Akım beslemesi	14
Aktarım protokolü	45
Alan kodu	65
çevirin	102
ön ek	65
Yer	65
Alan kodu rakamı	64
Alarm sunucusu	77
Alt ağ maskesi	26
Ambalaj içeriği	11
AML (Alarming, Messaging, Location)	77
AML için Lisans	
	81
AML lisansı	81
Arama	102
Arama listelerinden	103
Tekrar arama listesinden	103
Arama bölümü	109
Arama modu	103
Arama listesi, aramak için	115
Arama yapma	102
Aramanın başlangıç noktası	109
Arayan katılımcıyla ilgili bilgiler	50
Arıza teşhisi	100
Aşırı yük dengelemesi	7
B	
Bağlama, elektrik kablosu	14
Bağlantının tanımı	44
Bağlı baz istasyonları	28
Bağlı olmayan baz istasyonları	30
Baz istasyon	
bağlı değil	30
IP adres tipi	31
Senkronizasyon seviyesi	41
Baz istasyonları	
bir DECT-Manager'a atama	30
senkronize	41
senkronize etme	33
Baz istasyonu	6
bağlı	28
Çalışma durumları için LED ekran	16
etkinleştirme	32
İlgili DECT-Manager	28
İlişkili küme	41
Küme tayin etme	33
LED ekran, DECT veri trafığı	16
MAC adresi	28
Numara	92
Olaylar	93
Senkronizasyon durumu	28, 41
Senkronizasyon durumu için LED ekran	16
sıfırlama	17
sil	32
Tanımlama	28
Ürün Yazılımı	28
Yeniden Başlatma	32
Yönetim	28
Beklemeye alınmış görüşme ayarları	50
Bekleyen, harici arama	
kabul etme/reddetme	104
Bellek dökümü	100
Bertaraf	118
Bilgisayarı Web-Konfigurator'a bağlama	19
Bina planlama kiti	9
Bir el cihazı grubunu kaydetme	54
BroadSoft XSI	66
BroadWorks ile tuş senkronizasyonu	59
C/Ç	
Call-Manager, aramayı doğrudan cevaplama	58
Cep telefonları	
Numara	92
Cihaz rolü	14
Cihaz silindirleri	
Ayar	14
Cihaz tuşu	10
Cihaz yapılandırmasına CLI erişimi	80
Cihaz yazılımı	
güncel sürüm	85
güncelleme	85
önceki sürüm	86
Cihaz yazılımını güncelleme	
planlandı	86
Cihazın bakımı	118
CLI (Command Line Interface, komut odaklı kullanıcı arayüzü)	80
cn, Nitelik	71, 113
c, Attribüt	71
company, Nitelik	71, 113

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications)	51	Menü	102
CSTA, erişim verileri	59	MWI ayarları	58
CSV dosyası, istatistik	95	Telefon rehberi ataması	57
Customer Care	116	Ürün Yazılımı	53
Çağrı	102	zaman yönetimli kaydetme	61
Çağrı aktarma		El cihazı için LDAP doğrulaması	57
hariciden hariciye	105	El cihazını yapılandırma	
Çağrı numarasını arama	115	Posta kutusu erişimi	58
Çevre	117	El cihazının DECT kayıt durumu	52
Çok hücreli sistem	5, 6	El cihazının kaydı için kayıt kodu	55
<hr/>		El cihazları	
D		kaydedildi	52
Danışma görüşmesi	104	Yönetim	52
sonlandır	104	el cihazlarına alarm lisansları atayın	60
DECT		El cihazlarını kaydetme	52, 54
Güvenlik	90	zaman yönetimli	61
Radyo radyasyonu	90	El cihazları, önerilen	121
DECT baz istasyonu	6	El cihazı	
DECT ölçümleri	101	Tip	53
DECT Sahâ Planlama Kiti ((SPK) PRO)	101	Elektrik kablosu bağlantısı	10
DECT seviyesi	41	Elektrik tüketimi	120
DECT telsiz ayarları	91	Enerji tüketimi, bkz. Elektrik tüketimi	
DECT Veri trafiği		Entegratör	
Baz istasyonu	16	Durum	92
DECT-Manager	17	Etki alanı adı	109
DECT-Integrator	6, 8	<hr/>	
DECT-Manager	6	F	
sıfırlama	17	Fabrika ayarları	89
DECTManager		Fabrika ayarları için , bkz. Sıfırlama	15
LED ekran DECT veri trafiği	17	facsimileTelephoneNumber, Nitelik	71, 113
DECT-Manager çalışması, olaylar	97	Filtre	110
DHCP sunucusu	25	Adı	112
DiffServ (farklandırılmış hizmetler)	63	Biçim	111
Dinamik IP adresi		Kriterler	111
Baz istasyonu	31	Numarası	112
displayName, Nitelik	71, 113	Filtre, LDAP	69
Diyagnoz		Firmware	
baz istasyonları	93	Baz istasyonu	28
DLS (DECT over LAN Sync)	36	Firmware güncellemesi	
DNS (Domain Name System)	26	LED ekran	16
DNS yedeklilik yöntemi	46	friendlyCountryName, nitelik	71, 113
DSCP (Differentiated Services Codepoint)	35	<hr/>	
Dump	100	G	
Durum bilgisi	92	G.711	49
Duvara montaj	15	G.722	49
Girinti	10	etkinleştirin	63
<hr/>		G.729A	49
E		Geçiş	7
ECO DECT	90	Geçiş yapma, iki harici görüşme	104
Ek nitelik	113	Genel bakış	5
El cihaz		Geri arama	
kaydetme	52, 54	meşgul durumda kapat	103
El cihazı	7	meşgul modunda	103
Ayarlar	56	Gezirme menüsü, gösterme/gizleme	22
DECT oturum açma durumu	52	Gigaset DECT-IP cihazları	5
kaydını silme	55	Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit)	
Kayıt merkezi	61	Parça numarası	121
<hr/>		Gigaset N770 IP PRO	6

Gigaset N770 IP-DECT çok hücreli sistem	6
givenName, Attribut	71, 113
Gizlilik politikası	13
Global katalog	72
Görüntülenen ad, el cihazı	52
Görüşme aktarma ayarları	64
Gösterim formatı, LDAP	70
Grup	7, 41
Grup araması	58
Grup hiyerarşisinin grafik görünümü	95
Güç kaynağını keserek adresini sıfırlayın	17
Güncelleme	85
Güvenli LDAP	68
Güvenlik uyarıları	116

H

Hatalı kayıt işleminde tekrar deneme zamanlayıcısı	62
homePhone, Nitelik	71, 113
HTTP doğrulaması	84

I/I

INT tuşu	106
Telefon rehberini açma	57
Integrator	6, 8
IP adres tipi	25
Baz istasyon	31
IP Adresi	
IPv4	25, 31
IP yapılandırması	25
IPIU (International Portable User Identity)	52
IPv4	25
İsim filtresi	110, 112
İsim filtresi, LDAP	69
İstatistik	
sıfırla	96
İstatistikler	
CSV dosyası	95

J

Jitter	36
--------	----

K

Kayıt işlemini yenileme için zaman aralığı	45
Kayıt merkezi	61
Kodlayıcılar	49
Konferans	105
iki harici görüşme	105
sonlandır	105
Konuşma verilerinin önceliği	63
Kullanıcı adı	
Ahize	52
Web-Konfigurator	20
Kullanıcı adresinin etki alanı bileşeni	44
Kullanıcı arayüzü için dil değiştirme	21
Kullanıcı arayüzü için dil seçin	20

Kullanıcı girişi için yer tutucu	111
Kullanıcı girişi, yer tutucu	111
Kullanıcı kimliği	109
Kurulum	12
küçük	8
orta	8
Kurulumlar	8
Küçük kurulum	8
Küme	
grafiksel görünüm	95
yapılandırma	33

L

LAN bağlantısı	10
LAN Master	41
LAN senkronizasyonu	34
Avantajları	34
Kalite	94
küme seçici	36
LAN'a bağlantı	13
LAN-Port	13
LDAP	
Active Directory	72
Ad filtresi	69
arama aralığı	68
Görüntüleme biçimi	70
güvenli	68
Numara filtresi	70
LDAP adı	67
LDAP arama aralığı	109
LDAP filtresi	69
LDAP niteliği	71, 113
LDAP sunucu	
adresini	109
Kullanıcı kimliği	109
portu	109
LDAP sunucu şeması	71
LDAP sunucusu	
Etki alanı adı	109
IP adresi	109
LDAP sunucusu için erişim verileri	109
LDAP sunucusunun adresi	109
LDAP sunucusunun IP adresi	109
LDAP sunucusu, URL	67
LDAP telefon defteri	
Sunucu için verilere erişim	68
LDAP telefon rehberi	
Tanımı	68
yapılandır	67, 68
LED göstergeler	10
baz istasyonları için etkinleştirin/devre dışı bırakma	29
LED'ler	16
Lisans	
Master DECT Manager	81
Lisansı etkinleştirin	81
Lisanslama	81
Liste	

filtreleme	23
gezinme	23
sıralama	23
I, Attribüt	71

M

MAC adresi, baz istasyonu	28
mail, Nitelik	71, 113
Mantıksal operatörler, bkz. Operatör	
Menü Genel bakış	23
Web-Konfigurator	23
Menüye genel Genel bakış	
El cihazları	102
Merkezi telefon rehberi	74
MIB (Management Information Base)	99
mobile, Nitelik	71, 113
Müşteri hizmetleri	116
MWI ayarları	58

N

N670 IP PRO	5
N770 IP PRO	5
N770 IP PRO DECT çok hücreli sistem	6
N870 IP PRO	5
Nitelikler	
görüntülemek için tanımla	113
LDAP veritabanında	71, 113
Nitelikler, LDAP	113
c	113
cn	113
displayName	113
facsimileTelephoneNumber	113
friendlyCountryName	113
givenName	113
homePhone	113
l	113
kullanıcı tanımlı	113
mobil	113
o	113
ou	113
posta	113
postalAddress	113
postalCode	113
sn	113
sokak	113
şirket	113
telephoneNumber	113
Numara	71
Numara filtresi	110, 112
Numara filtresi, LDAP	70

O/Ö

Olaylar	97
Onay	117
Online hizmetler	76
Online telefon rehberi	
açık	72
İsim	72
LDAP	67
Sunucu URL	72
XSI	73
o, Attribüt	71
Operatör	
VE	111
VEYA	111
Orta kurulum	8
Otomatik arama	114
Otomatik yedekleme	87
Oturum açma, Web-Konfigurator'da	20
ou, Nitelik	71, 113
Outbound Proxy portu	47
Outbound sunucu adresi	47
Outbound-Proxy modu	47
Ölçümler	101
Öznelikler, LDAP	
c	71
cn	71
displayName	71
facsimileTelephoneNumber	71
friendlyCountryName	71
givenName	71
homePhone	71
l	71
kullanıcı tanımlı	71
mobil	71
o	71
ou	71
posta	71
postalAddress	71
postalCode	71
sn	71
sokak	71
şirket	71
telephoneNumber	71

P

Paket gecikme sapması	35
P-Asserted-Identity (PAI)	50
PCMA/ PCMU	49
PoE (Power over Ethernet)	14
Port	109
Posta kutusu yapılandırması	58
postalAddress, Nitelik	71, 113
postalCode, Nitelik	71, 113
Power over Ethernet (PoE)	11
P-Preferred-Identity (PPI)	50
PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	62

Profil	82	Sıvı	119
sil	51	Sıvılar ile temas	119
Profil, VoIP servis sağlayıcı/telefon santrali	44	Sistem	19
Protokol dosyalarını indirme	97	Sistem protokolü (Syslog)	98
Protokol dosyasını indirme	97	Sistem yedeği	92
Protokolleme kademesi	98	SNMP (Simple Network Management Protocol)	98
Provizyon sunucusu	82	SNMP yapılandırması	99
Proxy sunucu		SNMP-Manager	98
Adres	45	sn, Nitelik	71, 113
Port	45	SRTP olmayan aramalar, cevaplama	46
PTP (Precision Time Protocol)	36	SRTP seçenekleri	46
PTP sapması	36	SSH (Secure Shell)	80
		street, Nitelik	71, 113
Q		Sütunları gösterme/gizleme	23, 97
QoS (Quality of Service)	63	SysLog	98
		Şebeke telesekreteri	
R		Mesajları dinleme	107
Roaming	7	Numarayı girin	107
RPN	28	Şebeke telesekreteri, bkz. Şebeke telesekreteri	
RTP (Realtime Transport Protocol)	63	Şebeke telesekreteri, mesajları dinleme	107
RTP paketleme süresi (ptime)	50	Şifre	109
		Şifre, Web Konfigüratör	
S/Ş		değiştirme	79
SDP (Session Description Protocol)	50	Şifre, Web-Konfigüratör	20
Secure Real Time Protocol	46	Şirket telefon rehberi	67
Senkronizasyon	8, 33		
kablolu	33, 34	T	
LAN üzerinden	33, 34	tar dosyası	101
Senkronizasyon durumu		Tarih	
Baz istasyonu	16, 28, 41	Senkronizasyon	85
Senkronizasyon hiyerarşisi	33	Tarih,	
Grafik görünüm	95	ayar	84
Senkronizasyon Master'ı/Slave'i	33	Tarih, ayar	84
Senkronizasyon Master'ı, yedek	32	Taşıma Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar	118
Senkronizasyon örneği		Teknik özellikler	120
küçük/orta, DECT-LAN karışık	40	Tekrar arama listesi	103
small/medium, sadece DECT	37	Telefon defteri	
small/medium, sadece LAN	39	merkezi telefon defteri	74
Senkronizasyon planlaması	33	Telefon rehberi	
Senkronizasyon seviyesi	34, 41	açık	114
Senkronizasyon Slave'i	41	El cihazlarına göre erişimi yapılandırma	57
Sertifika	63	Erişim	106
Web-Konfigüratör	80	gezinme	115
Sertifika	83	İsim	108
Servis sağlayıcı profili	44	Nitelikler	113
Ses kalitesi	63	nitelikleri görüntüle	113
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	87	Şirketler	67
Sıfırla		XML formatı	73
fabrika ayarlarına	17	Telefon rehberi girişi	
Sıfırlama	89	Öznitelikler	71
Sıfırlama, acil durum	18	Telefon rehberi kaydı	
SIP oturum zamanlayıcısı	62	arama yap	115
SIP sunucu portu	47	Telefon rehberindeki çağrı numarası	113
SIP yedekliliği	46	Telefon rehberini yapılandırma	67
SIP zamanlayıcısı T1	62	Telefon rehberi, merkez	
SIP, port	62	sil	75
SISP	45	Yedekle	75
		Telefon rehberi, merkezi	74

Telefon rehberleri kullanma	106
Telefon santrali	7
Telefon santrali ön kodu	64
Telefon santrali profili	44
Telefon sistemi Genel Bakış	6
Telefon sistemi kullanıma hazırlayın	11
telephoneNumber, Nitelik	71, 113
Telsiz sinyali gücü	90
Teşhis DECT-Manager ile bağlantılı olaylar	97
Tıbbi cihazlar	116
Ton şeması	65
U/Ü	
Uygulama sunucusu	77
Ürün yazılımı El cihazı	53
V	
Varsayılan ağ geçidi	26
VE operatörü	111
Veritabanına erişim	108
VEYA operatörü	111
VoIP ayarları	62
VoIP servis sağlayıcı, profil yapılandırma	44
W	
Web Konfigüratörü Şifre değiştirme	79
Web konfigüratörü Menüye genel bakış	23
PC ile bağlantı	19
Web yapılandırıcı Çevrimiçi yardım işlevi	22
Değişiklikleri kabul et/reddet	22
Listelerle çalışma	23
Web-Konfigüratör başlat	20
Çıkış	21
Güvenlik Sertifikası	80
Kaydolma	20
Şifre	20

X

XHTML	76
XSI (Xtended Service Interface)	66
XSI arama günlükleri, etkinleştirme	66
XSI hizmetleri, erişim verileri	59
XSI telefon rehberleri etkinleştir	73
XSI telefon rehberlerini etkinleştirme	66

Y

Yapılandırma	82
Yapılandırmayı geri yükleme	87
Yapılandırmayı kaydetme	87
Yardım	116
Yardım fonksiyonu, Web-Konfigüratör	22
Yayın gücü, azaltma	31
Yedekleme otomatik	87
Yeniden başlat Baz istasyonu	32
LED ekran	16
Yerel ağ	25
Yerel zaman sunucusu	85

Z

Zaman bölge	84
Senkronizasyon	85
Zaman sunucusu	84
Zamanlayıcı SIP zamanlayıcısı, T1	62
Zamanlayıcı Hatalı oturum açma durumunda yeniden deneme	62
SIP oturum	62
Zil sesleri, çeşitli	48

Issued by

Gigaset Technologies GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Technologies GmbH 2026

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

wiki.gigaset.com