



Cisco IP DECT 6800 Serisi Yönetim Kılavuzu

İlk Yayınlama Tarihi: 18-2-2019

Son Değişirme Tarihi: 24-11-2023

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

BU KILAVUZDAKİ ÜRÜNLERLE İLGİLİ TEKNİK ÖZELLİKLER VE BİLGİLER HABER VERİLMEYEN DEĞİŞTİRİLEBİLİR. BU KILAVUZDAKİ TÜM BEYAN, BİLGİ VE ÖNERİLERİN HATASIZ OLDUĞUNA İNANILMAKLA BİRLİKTE, BUNLAR AÇIK VEYA ÖRTÜK HİÇBİR GARANTİ OLMAKSIZIN SUNULMAKTADIR. KULLANICILARIN HERHANGİ BİR ÜRÜNÜ KULLANIMA YÖNELİK UYGULAMALARININ TÜM SORUMLULUĞU KENDİLERİNE AİTTİR.

BİRLİKTE GELEN ÜRÜNE İLİŞKİN YAZILIM LİSANSI VE SINIRLI GARANTİ ÜRÜNLE BİRLİKTE GELEN BİLGİ PAKETİNDE BELİRTİLMİŞTİR VE BU GÖNDERMEYİLE BURAYA DA EKLENMİŞTİR. YAZILIM LİSANSINI VEYA SINIRLI GARANTİYİ BULAMIYORSANIZ, CISCO TEMSİLCİNİZE BAŞVURARAK BİR KOPYASINI İSTEYİN.

Aşağıdaki bilgiler, Sınıf A cihazların FCC uyumluluğuna yöneliktir: Bu ekipman, test edilmiş ve FCC kurallarının 15. kısmı uyarınca Sınıf A dijital cihaz için sınırlarla uyumlu olduğu saptanmıştır. Bu sınırlar, ekipman ticari ortamda çalıştırıldığında zararlı parazite karşı makul ölçüde koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlarına uygun olarak kurulup kullanılmazsa, radyo iletişimlerinde zararlı parazite neden olabilir. Bu ekipmanın ikamet edilen bir bölgede çalıştırılması, büyük olasılıkla zararlı parazite neden olur. Bu da kullanıcıların bu paraziti masraflar kendilerine ait olacak şekilde düzeltmelerini gerektirir.

Aşağıdaki bilgiler, Sınıf B cihazların FCC uyumluluğuna yöneliktir: Bu ekipman test edilmiş ve FCC kurallarının 15. kısmı uyarınca Sınıf B dijital cihaz için sınırlarla uyumlu olduğu saptanmıştır. Bu sınırlamalar, ikamet edilen bölge kurulumlarında zararlı girişime karşı makul ölçüde koruma sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu ekipman, radyo frekansı enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir ve talimatlara uygun olarak kurulup kullanılmazsa, radyo iletişimlerinde zararlı parazite neden olabilir. Ancak, belirli bir kurulumda bu girişimin gerçekleşmeyeceği kesin değildir. Ekipman, radyo veya televizyon sinyali alınırken parazite neden olursa (ekipmanı kapatıp açarak saptanabilir), kullanıcıların aşağıda belirtilen önlemlerden biri veya daha fazlası ile paraziti düzeltmeyi denemesi önerilir:

- Alıcı antenin yönünü veya konumunu değiştirme.
- Ekipman ve alıcı arasındaki uzaklığı artırma.
- Ekipmanı, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki bir çıkışa bağlama.
- Yardım için satıcıya veya deneyimli bir radyo/TV teknisyenine başvurma.

Bu üründe Cisco tarafından onaylanmayan modifikasyonlar yapılması, FCC onayını geçersiz kılabilir ve bu cihazı çalıştırma yetkinizi hükümsüz kılabilir.

TCP üstbilgisi sıkıştırmanın Cisco uygulaması, Berkeley'deki Kaliforniya Üniversitesi (UCB) tarafından UCB'nin UNIX işletim sisteminin genel kullanıma açık sürümünün bir parçası olarak geliştirilen bir programdan uyarlanmıştır. Tüm hakları saklıdır. Telif hakkı © 1981, Kaliforniya Üniversitesi Yönetim Kurulu Üyeleri.

BURADAKİ DİĞER TÜM GARANTİLERE KARŞIN, BU TEDARİKÇİLERİN TÜM BELGE DOSYALARI VE YAZILIMLARI TÜM HATALARIYLA BİRLİKTE "OLDUĞU GİBİ" SAĞLANMAKTADIR. CISCO VE YUKARIDA ADI GEÇEN TEDARİKÇİLER, TİCARETE ELVERİŞLİLİK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK VE HAKLARIN İHLAL EDİLMEMESİ VEYA TİCARİ İŞLEMLER, KULLANIM VEYA TİCARİ UYGULAMA SIRASINDA OLUŞANLAR DÂHİL OLMAK ANCAK BUNLARLA SINIRLI KALMAMAK ÜZERE DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI HERHANGİ BİR GARANTİYİ KABUL ETMEMEKTEDİR.

CISCO VEYA TEDARİKÇİLERİ HİÇBİR DURUMDA DOLAYLI, ÖZEL, BAĞLANTILI VEYA ARIZİ ZARARLARDAN SORUMLU TUTULAMAZ; KAZANÇ KAYBI VEYA BU KILAVUZUN KULLANIMINA VEYA YETERSİZLİĞİNE BAĞLI OLARAK ORTAYA ÇIKAN VERİ HASARI YA DA KAYIPLARI, CISCO VEYA TEDARİKÇİLERİ BU ZARARLARIN OLASILIĞI HAKKINDA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSA BİLE SINIRSIZ OLARAK BUNA DÂHİLDİR.

Bu belgede kullanılan İnternet Protokolü (IP) adresleri ve telefon numaralarının gerçek adresler ve telefon numaraları olması amaçlanmamıştır. Bu belgede bulunan örnekler, komut ekranı çıktısı, ağ altyapısı şemaları ve diğer şekiller, yalnızca tasvir etme amacıyla kullanılmaktadır. Tasvir edici içerikte gerçek IP adresleri veya telefon numaraları varsa, bunlar kasıtlı değildir ve tamamen rastlantısaldir.

Bu belgenin tüm basılı kopyaları ve yedek elektronik kopyaları denetim dışı kabul edilmektedir. En son sürüm için geçerli çevrimiçi sürümü bakın.

Cisco'nun dünya çapında 200'den fazla ofisi bulunmaktadır. Adresler ve telefon numaraları www.cisco.com/go/offices adresindeki Cisco web sitesinde verilmiştir.

Bu ürün için hazırlanan belgelerde, ön yargısız bir dil kullanılmaya çalışılmaktadır. Bu belge grubunun amaçları doğrultusunda, ön yargısız ifadeyi yaş, engellilik durumu, cinsiyet, ırksal kimlik, etnik kimlik, cinsel yönelim, sosyoekonomik durum ve kesişimselliğe dayalı ayrımcılık imalatında bulunmayan dil olarak tanımlanmaktadır. Ürün yazılımının kullanıcı arabirimlerinde sabit kodlanmış dil, standart belgelerine göre kullanılan dil veya başvurulmuş üçüncü taraf ürün tarafından kullanılan dil nedeniyle belgelerde özel durumlar söz konusu olabilir.

Cisco ve Cisco Logosu, Cisco ve/veya bağlı kuruluşlarının ABD ve diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Cisco ticari markalarının listesini görüntülemek için şu URL'ye gidin: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Adı geçen üçüncü taraf ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. "Ortak" sözcüğünün kullanılması, Cisco ile herhangi diğer bir şirket arasında ortaklık ilişkisi olduğu anlamına gelmez. (1721R)

© 2019–2021 Cisco Systems, Inc. Tüm hakları saklıdır.



İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1

Cisco IP DECT 6800 Serisi 1

Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış	1
Baz İstasyonu ve Yineleyici Tanımlama	3
Yeni ve Değiştirilmiş Bilgiler	3
Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(2) İçin Yeni ve Değişen Bilgiler	3
Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) İçin Yeni ve Değişen Bilgiler	4
Üretici Yazılımı Sürümü 5.0 İçin Yeni ve Değiştirilmiş Bilgiler	6
Üretici Yazılımı Sürümü 4.8 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler	9
Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler	13
Üretici Yazılımı Sürümü V460 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler	15
Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama	16
Ağınıza bir 110 Yineleyici Kurma	18
Baz İstasyonu Hesapları	19
Ağ Tıkanıklığı Strasında Sistem Davranışı	19
Güç Kesintisi	19
Terminoloji Farkları	20
Desteklenen Karakterler	20
Cisco IP DECT 6800 Serisi Belgeler	21

BÖLÜM 2

Donanım Kurulumu 23

Kurulum Gereksinimleri	23
Ahize Kayıtları	25
Tek Hücreli, Çift Hücreli ve Çok Hücreli Ağlar	26
Baz İstasyonu Paket İçeriği	28
Yineleyici Paketinin İçindekiler	28
Ahize paketi içeriği	28

Güç Gereksinimleri	29
Baz İstasyonu Kurulumu	29
Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme	30
Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme	34
Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme	36
Ahizenin pilini takma	39
Şarj kazağının kurulumu	42
Ahize pilini şarj etme	42

B Ö L Ü M 3**Telefon Yönetimi 45**

Baz istasyonunun IP adresini bulma	45
Yönetim web sayfasında oturum açma	46
Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma	47
Otomatik Yapılandırma	47
Kullanıcı Adı ve Parola ile Otomatik Olarak Ahize Ayarlama	48
Kısa Etkinleştirme Kodu İle Otomatik Olarak Ahize Ayarlama	49
Ahizeyi Otomatik Olarak Ayarlama	50
Manuel Yapılandırma	50
Baz İstasyonunu Yapılandırma	50
Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama	51
Ağ Ayarlarını Yapılandırma	52
SIP Aktarımını Yapılandırma	53
SIP Bildirimi Kimlik Doğrulamasını Yapılandırma	54
Baz İstasyonuna Ahize Ekleme	54
Kullanıcılara ahize atama	55
Ahize kaydını başlatma	56
Ahizeyi baz istasyonuna bağlama	57
Ahizeyi açma	58
Yineleyici Ekleme	58
EDOS Profili ve XML Parametreleri	59
Ahize Bilgilerini Değiştirme	60
Dahili Hattı Değiştirme	60
Ahize İçin Dil ve Metin Ayarlarını Yapılandırma	61

Güvenlik	62
Cihaz Sertifikası ve Anahtar Çifti Kurulumu	62
Güvenilir Sunucu Sertifikası Kurulumu	63
Güvenilir Kök Sertifika Kurulumu	63
Ortam Güvenliğini Ayarlama	64
Dahili Güvenlik Duvarını Yapılandırma	64
Güvenlik Duvarı Varsayılan Bağlantı Noktası Ayarları	65
Web Sayfası Yönetici veya Kullanıcı Parolasını Değiştirme	66
Parola Kuralı Ayarlama	67
HTTP veya HTTPS Web Sunucusu Kurulumu	68
Cisco Ürün Güvenliğine Genel Bakış	68
Yerel Kişiler Kurulumu	68
Kişi Listesini İçer Aktarma	69
Kişi Listesini Dışa Aktarma	70
Merkezi Dizin Kurulumu	70
Metin Merkezi Dizin Kurulumu	71
LDAP Merkezi Dizin Kurulumu	72
XML Merkezi Dizin Kurulumu	72
Özellik Kurulumu	74
Yönetim Ayarları Kurulumu	74
Kısa Mesaj Yapılandırma	75
Çağrı Yapılandırma	75
Yıldız Kodlarını Değiştirme	77
Çağrı İlerleme Tonlarını Değiştirme	77
Çağrı Sunucusuna Yapılan Çağrı Kalitesi İstatistiklerini Ayarlama	78
Alarmları Yapılandırma	78
Konum Sunucusunu Acil Durum Çağrıları İçin Yapılandırma	79
Acil Durum Numaralarını Yapılandırma	80
Yerel Arama Grupları Ekleme veya Düzenleme	80
Çağrı Grubu İçin Ahize Yapılandırma	81
Ahize İnterkom İşlevini Yapılandırma	82
Baz İstasyonuna Geçici Olarak Ahize Ekleme	82
Üretici Yazılımından Rastgele Modunu Açma	83
Baz İstasyonu Sıfırlama Düğmesiyle Rastgele Modunu Açma	83

Ahizeye İkinci Bir Hat Ekleme	84
Ahizeler Arasında Bir Hat Paylaşma	85
Ahize Ayarlarında Değişiklik	85
Ahize Sunucusunu Yapılandırma	85
Ahize Ayarlarını Güncelleme	86
Arama Planı	87
Arama Planına Genel Bakış	87
Baz İstasyonunda HEBU Modunu Yapılandırma	94
Baz İstasyonunda HEBU Kullanıcı Adı ve Parolasını Yapılandırma	95
Çift Hücreli Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonu Ekleme (İş Akışı)	96
Birincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama	97
İkincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama	97
Çift Hücreli Ağda Baz İstasyonu Değiştirme Zaman Aşımını Ayarlama	98
Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme (İş Akışı)	99
Birincil Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama	100
İkincil Bir Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama	101
IP DECT Telefonda Arayan Kimliğini Ekleme veya Düzenleme	102
Ahize İçin Arayan Kimliğini Yapılandırma	103
Sorun Bildirme Aracı Sunucusunu Yapılandırma	103
Baz İstasyonunun Durum Dosyasını Dışa Aktarma	104

B Ö L Ü M 4**Kulaklık 107**

Desteklenen Kulaklıklar	107
Önemli Kulaklık Emniyeti Bilgileri	107
Ses Kalitesi	108

B Ö L Ü M 5**İzleme 109**

Baz İstasyonu Web Sayfaları	109
Giriş/Durum Web Sayfası Alanları	109
Dahili Hat Web Sayfası Alanları	110
Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme	114
Terminal Web Sayfası Alanları	117
Sunucular Web Sayfası Alanları	120

Ağ Web Sayfası Alanları	128
Yönetim Web Sayfası Alanları	133
Web Sayfası Üretici Yazılımı Güncellemesi Alanları	141
Ülke Web Sayfası Alanları	142
Güvenlik Web Sayfası Alanları	144
Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları	148
Çift Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları	152
Çok Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları	154
LAN Eşitleme Web Sayfası Alanları	159
Yıldız Kodları Web Sayfası Alanları	159
Çağrı İlerleme Tonları Web Sayfası Alanları	160
Numara Çevirme Planları Web Sayfası alanları	161
Yerel Çağrı Grupları	161
Yineleyiciler Web Sayfası Alanları	164
Yineleyiciler Web Sayfası Alanları Ekleme veya Düzenleme	165
Alarm Web Sayfası Alanları	166
İstatistikler Web Sayfası Alanları	167
Genel İstatistikler Web Sayfası Alanları	170
Tanı Web Sayfası Alanları	173
Yapılandırma Web Sayfası Alanları	176
Sistem Günlüğü Web Sayfası Alanları	176
SIP Günlüğü Web Sayfası Alanları	177
Önceki Üretici Yazılımı Sürümleri için Web Sayfaları	177
Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Dahili Hat Web Sayfası Alanları	177
Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Terminal Hat Web Sayfası Alanları	179
Ahize Durumunu Görüntüleme	182
İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme	182

BÖLÜM 6
Bakım 185

Baz İstasyonunu Web Sayfalarından Yeniden Başlatma	185
Baz İstasyonunu Uzaktan Yeniden Başlatma	186
Ahizeyi Web Sayfasından Kaldırma	186
Ahizeyi Uzaktan Kaldırma	187

Baz İstasyonunu Fabrika Ayarlarına Sıfırlama	187
Ahizeyi Fabrika Ayarlarına Sıfırlama	187
Sistem Yapılandırmasını Doğrulama	188
Sistem Yapılandırmasını Yedekleme	188
Sistem Yapılandırmasını Geri Yükleme	189
Sistem Yükseltmeleri ve Alt Sürüme Geçişleri	189
İş Akışını Yükseltme veya Alt Sürüme Geçirme	190
TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusunu Yükseltme veya Alt Sürüme Geçişlere Hazırlama	191
Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama	191
Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama	192
Baz İstasyonlarını Yükseltme	193
Ahizeleri Yükseltme	194
Baz İstasyonlarını Alt Sürüme Geçirme	196
Ahizeleri Alt Sürüme Geçirme	197
Baz İstatistiklerini Görüntüleme	199
Baz İstasyonu Durumları	199

BÖLÜM 7**Sorun Giderme 201**

Baz İstasyonu Kurulum Sorunları	201
Baz İstasyonu LED'i Sabit Kırmızı Işık	201
Yineleyici Kurulum Sorunları	202
Yineleyici Kurulamıyor - LED Kırmızı Yanıyor	202
Ahize Kurulum Sorunları	202
Ahize Kaydolmuyor (Otomatik Yapılandırma)	202
Ahize Kaydolmuyor (Manuel Yapılandırma)	203
Ahize Kaydedilemiyor	203
Baz İstasyonu Çalıştırma Sorunları	204
Baz İstasyonu LED'i Kırmızı Yanıp Sönüyor ve Ahizde "SIP Kaydı Yok" Mesajı Görüntüleniyor	204
Ahize Çalıştırma Sorunları	204
Ahize Açılmıyor	204
Ahize Açık Kalmıyor	205
Ahize Çalmıyor	205
Tuşlara Basıldığında Ahize Tepki Vermiyor	206

Ahize Şarj Cihazına Takılıyken Sürekli Bip Sesi Geliyor	206
Ahize Ekranında "Aranyor" Görüntüleniyor	206
Tek Baz İstasyon Sistemli Ahizelerinizde Ses Olmaması	207
Çift Hücreli Sistemde Sorun Giderme	207
Çok Hücreli Sistemde Sorun Giderme	207
Baz İstasyonu DECT Özelliğinde Arama Yapıyor Gözüküyor	208
Sorun Giderme Prosedürleri	208
Genel Bir Sorunun Sorun Giderme Günlüklerini Toplama	208
Yinelenebilir Bir Sorunun Sorun Giderme Günlüklerini Toplama	209
Hata Ayıklama Günlüğü Seviyesinde Değişiklik	210
Çift Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma	211
Çok Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma	211
PCAP Günlükleri Oluşturma	212

E K A :

Cisco Unified Communications Manager'lı Cisco IP DECT 6800 Serisi	215
Cisco Unified Communication Manager'da (CUCM) DECT 6800 Konuşlandırma	215
Kullanıcı Oluşturma	215
CUCM'ye IP DECT 6825'i Ekleme	216
Cihaza Hat Ekleme	217
Cihazı Kullanıcı ile İlişkilendirme	217
Baz İstasyonunu Yapılandırma	218

E K B :

Teknik Ayrıntılar	221
Baz İstasyonu Teknik Özellikleri	221
Baz İstasyonunda Yapılan Yapılandırma Değişikliklerini Günlüğe Kaydetme	222
Yapılandırma Değişikliklerinin Bildirilmesi	222
Ahize Teknik Özellikleri	223
Ağ Protokolleri	223
Ağ VLAN'ını Sıfırlama	226
SIP Yapılandırması	226
SIP ve Cisco IP DECT Telefon	226
TCP üzerinden SIP	227
SIP Proxy Artıklığı	227
Yük Devretme ve Kurtarma Kaydı	230

Harici Cihazlar 230

E K C :

Çalışma Sayfaları 233

Çalışma Sayfaları 233

Sunucu Yapılandırma Parametreleri Çalışma Sayfası 233

Baz İstasyonu Çalışma Sayfası 234

Ahize Yapılandırma Parametreleri Çalışma Sayfası 235



BÖLÜM 1

Cisco IP DECT 6800 Serisi

- [Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış, sayfa 1](#)
- [Yeni ve Değiştirilmiş Bilgiler, sayfa 3](#)
- [Cisco IP DECT 6800 Serisi \(İş Akışını\) Ayarlama, sayfa 16](#)
- [Ağınıza bir 110 Yineleyici Kurma, sayfa 18](#)
- [Baz İstasyonu Hesapları, sayfa 19](#)
- [Ağ Tıkanıklığı Sırasında Sistem Davranışı, sayfa 19](#)
- [Güç Kesintisi, sayfa 19](#)
- [Terminoloji Farkları, sayfa 20](#)
- [Desteklenen Karakterler, sayfa 20](#)
- [Cisco IP DECT 6800 Serisi Belgeler, sayfa 21](#)

Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış

Bu Cisco IP DECT 6800 Serisi küçük ve orta ölçekli işletmeler için tasarlanmıştır. Seri şunlardan oluşur:

- Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu
- Cisco IP DECT Telefon 6825 Ahize
- Cisco IP DECT Telefonu 6825 Sağlamlaştırılmış Ahize

Baz istasyonları aynı görünür. Ancak her birinin farklı bir işlevi vardır.

Şekil 1: Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu, Cisco IP DECT Telefon 6825 Ahize ve Cisco IP DECT Telefonu 6825 Sağlamlaştırılmış Ahize



Turuncu Cisco IP DECT Telefonu 6825 Sağlamlaştırılmış Ahize, IP65 ile derecelendirilmiştir. IP65, ahizenin toz geçirmez ve bir nozülenden fışkırtılan suya karşı korunaklı olduğu anlamına gelir. Turuncu renk, ahizeyi bulmayı kolaylaştırır.

Ahizeler, baz istasyonu ile iletişim kurmak için Dijital Gelişmiş Kablosuz Telekomünikasyon (DECT) kullanır. Baz istasyonu çağrı kontrolü işlevleri için üçüncü taraf bir çağrı kontrolü sistemi ile iletişim kurar.

Sistemi şu yapılandırmalarda kurabilirsiniz:

- Bir Cisco IP DECT 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu.
- İki Cisco IP DECT 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ile altı adede kadar 110 Yineleyici
- Her baz istasyonu için en fazla üç 110 Yineleyici içeren bir veya daha fazla Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu.

Birden fazla baz istasyonu daha büyük ofis alanlarındaki radyo kapsama alanını genişletir.

Baz istasyonunu kullanmak üzere, her bir baz istasyonunda en fazla 30 ahize yapılandırılabilir ancak bir baz istasyonundaki etkin çağrı sayısı kısıtlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. [Kurulum Gereksinimleri](#).

Bu belgede sistemin yüklenmesi, yapılandırılması ve yönetimi ile ilgili bilgiler anlatılmaktadır. Ahizenin kullanımı hakkında daha fazla bilgi için *Cisco IP DECT 6800 Serisi Kullanım Kılavuzu* öðesine bakın.

Aşağıdaki tabloda, bu belgede kullanılan bazı yaygın terimler ve anlamları listelenmiştir.

Çizelge 1: Hükümler

Terim	Anlamı
Ahize veya telefon	6825 Ahize
Baz istasyonu	210 Çok Hücreli Baz İstasyonu
Sistem	Müşteri tesisindeki ahize, yineleyici ve baz istasyonu dizisi.



Not Sisteminizde tüm özellikler desteklenmiyor olabilir. Desteklenen özellikler için hizmet sağlayıcınızla iletişim kurun.

Baz İstasyonu ve Yineleyici Tanımlama

Cisco IP DECT 6800 Serisi cihazlarını, cihazın üst tarafında bulunan sembolden tanımlayabilirsiniz.

Cihaz	Semboller
110 Tek Hücreli Baz İstasyonu	
210 Çok Hücreli Baz İstasyonu	
110 Yineleyici	

Baz istasyonlarını ve yineleyicileri şu yollarla da tanımlayabilirsiniz:

- Cihazların arkasındaki ürün tanımlama etiketi.
- Yineleyicilerde LAN bağlantı noktası bulunmaz.

Yeni ve Değiştirilmiş Bilgiler

Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(2) İçin Yeni ve Değişen Bilgiler

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
LLDP ve CDP ile ilgili konu güncellendi	Ağ Protokolleri, sayfa 223
Teknik Ayrıntılar	Yeni bölüm: Ağ VLAN'ını Sıfırlama, sayfa 226
Baz istasyonu artık Cisco EDOS sunucusundan tam XML yapılandırma dosyasını indirme olanağı sağlıyor başlığına yeni konu eklendi	EDOS Profili ve XML Parametreleri , sayfa 59
Yapılandırma değişikliklerini günlüğe kaydetme işlevini kullanarak kullanıcıların baz istasyonunda yaptığı yapılandırma değişikliklerini kaydetmekle ilgili yeni bir konu eklendi	Baz İstasyonunda Yapılan Yapılandırma Değişikliklerini Günlüğe Kaydetme, sayfa 222

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
Baz istasyonunun değişiklik günlükleri için DECT kilitli ahizeleri istemesiyle ilgili yeni bir konu eklendi	Yapılandırma Değişikliklerinin Bildirilmesi , sayfa 222
CUCM'de DECT desteği için yeni konular eklendi	Cisco Unified Communications Manager'lı Cisco IP DECT 6800 Serisi , sayfa 215
Dahili güvenlik duvarını desteklemek için yeni bir konu eklendi	Dahili Güvenlik Duvarını Yapılandırma , sayfa 64 Güvenlik Duvarı Varsayılan Bağlantı Noktası Ayarları , sayfa 65
Dahili güvenlik duvarını desteklemek için Web sayfası alanlarına yeni parametreler eklendi	Güvenlik Duvarı Bölümü Alanları , Güvenlik Web Sayfası Alanları , sayfa 144 bölümünde

Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) İçin Yeni ve Değişen Bilgiler

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
HEBU Modunda Otomatik Ahize Kaydı	Yeni bölümler: <ul style="list-style-type: none"> Baz İstasyonunda HEBU Modunu Yapılandırma, sayfa 94 Baz İstasyonunda HEBU Kullanıcı Adı ve Parolasını Yapılandırma, sayfa 95 Güncellenen bölümler: <ul style="list-style-type: none"> Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133 Terminal Web Sayfası Alanları, sayfa 117
Baz İstasyonu Durum Dosyasını Dışa Aktarma	Yeni bölüm: Baz İstasyonunun Durum Dosyasını Dışa Aktarma , sayfa 104
İnterkom Çağrılarını İçin Çağrı Grupları Ekleme	Yeni bölümler: <ul style="list-style-type: none"> Yerel Arama Grupları Ekleme veya Düzenleme, sayfa 80 Çağrı Grubu İçin Ahize Yapılandırma, sayfa 81 Ahize İnterkom İşlevini Yapılandırma, sayfa 82 Yerel Çağrı Grupları, sayfa 161

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
Arayan Kimliği Görüntüleme Geliştirmesi	<p>Yeni bölümler:</p> <ul style="list-style-type: none">• IP DECT Telefonda Arayan Kimliğini Ekleme veya Düzenleme, sayfa 102• Ahize İçin Arayan Kimliğini Yapılandırma, sayfa 103 <p>Güncellenen bölüm: Numara Çevirme Planları Web Sayfası alanları, sayfa 161</p>
Çağrı Planı Geliştirmesi	<p>Yeni bölümler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Arama Planı, sayfa 87• Arama Planına Genel Bakış, sayfa 87• Rakam Dizileri, sayfa 87• Rakam Dizisi Örnekleri, sayfa 88• Çevrilen Rakamların Kabulü ve Aktarımı, sayfa 90• Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı (Eksik Giriş Zamanlayıcı), sayfa 91• Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı İçin Sözdizimi, sayfa 91• Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı Örnekleri, sayfa 91• Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı (Eksiksiz Giriş Zamanlayıcı), sayfa 92• Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı İçin Sözdizimi, sayfa 92• Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı Örnekleri, sayfa 92• IP DECT Telefonda Çağrı Planı Ekleme veya Çağrı Planını Düzenleme, sayfa 92• Ahize İçin Çağrı Planını Yapılandırma, sayfa 93• DTMF Bekletme ve Duraklatma Parametreleri, sayfa 93
Ahize Ayarları Geliştirmeleri	<p>Yeni bölüm: Ahize Ayarlarında Değişiklik, sayfa 85</p> <p>Güncellenen bölüm: Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133</p>

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
Ahizde Dil ve Metin Değişiklikleri	Yeni bölüm: Ahize İçin Dil ve Metin Ayarlarını Yapılandırma , sayfa 61 Güncellenen bölüm: Web Sayfası Üretici Yazılımı Güncellemesi Alanları , sayfa 141
Acil Durum Çağrılarını İçin Konum Sunucusu Yapılandırması	Yeni bölüm: Konum Sunucusunu Acil Durum Çağrılarını İçin Yapılandırma , sayfa 79 Güncellenen bölüm: Yönetim Web Sayfası Alanları , sayfa 133
Ortam Güvenliği ve Çağrı İşleme Geliştirmeleri	Yeni bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • SIP Aktarımını Yapılandırma, sayfa 53 • SIP Yapılandırması, sayfa 226 Güncellenen bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Ortam Güvenliğini Ayarlama, sayfa 64 • Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144
Sorun Bildirme Sunucusuna Rapor Yükleme	Yeni bölüm: Sorun Bildirme Aracı Sunucusunu Yapılandırma , sayfa 103 Güncellenen bölüm: Yönetim Web Sayfası Alanları , sayfa 133

Üretici Yazılımı Sürümü 5.0 İçin Yeni ve Değiştirilmiş Bilgiler

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
Baz İstasyonu Varsayılan Parola Değişikliği	Güncellenen bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46 • Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma, sayfa 47 • Web Sayfası Yönetici veya Kullanıcı Parolasını Değiştirme, sayfa 66 • Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144
Çağrı Sunucusuna Yapılan Çağrı Kalitesi İstatistikleri	Yeni bölüm: Çağrı Sunucusuna Yapılan Çağrı Kalitesi İstatistiklerini Ayarlama , sayfa 78 Güncellenen bölüm: Sunucular Web Sayfası Alanları , sayfa 120

Özellikler

Çift Hücreli Ağ

Üretici Yazılımı Dosya Adı Değişikliği

Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler

Yeni bölümler:

- Çift Hücreli Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonu Ekleme (İş Akışı), sayfa 96
- Çift Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları, sayfa 152
- Çift Hücreli Sistemde Sorun Giderme, sayfa 207
- Çift Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma, sayfa 211

Güncellenen bölümler:

- Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış, sayfa 1
- Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama, sayfa 16
- Ahize Kayıtları, sayfa 25
- Tek Hücreli, Çift Hücreli ve Çok Hücreli Ağlar, sayfa 26
- Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30
- Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34
- Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36
- Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama, sayfa 51
- Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme (İş Akışı), sayfa 99
- Giriş/Durum Web Sayfası Alanları, sayfa 109
- Ahize Ekranında "Arantıyor" Görüntüleniyor, sayfa 206

Yeni bölümler:

- Baz İstasyonlarını Alt Sürüme Geçirme, sayfa 196
- Ahizeleri Alt Sürüme Geçirme , sayfa 197

Güncellenen bölümler:

- Web Sayfası Üretici Yazılımı Güncellemesi Alanları, sayfa 141
- Sistem Yükseltmeleri ve Alt Sürüme Geçişleri, sayfa 189

Özellikler	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
Ahize Kaldırma SIP Bildirimi	Yeni bölüm: SIP Bildirimi Kimlik Doğrulamasını Yapılandırma, sayfa 54
Kullanıcı Arabirimi Geliştirmeleri	Güncellenen bölüm: Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120 <ul style="list-style-type: none"> • Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120 bölümündeki SIP Oturum Zamanlayıcıları ve Desteklenen 100rel adlı yeni alanlar • Ağ Web Sayfası Alanları, sayfa 128 bölümündeki Mod, DHCP üzerinden öncelik, LLDP-MED Gönderme ve LLDP-MED Gönderme Gecikmesi adlı yeni alanlar • Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133 bölümündeki Protokol adlı yeni alan • Genel İstatistikler Web Sayfası Alanları, sayfa 170 bölümündeki Geçerli yerel RTP bağlantıları, Geçerli yerel geçiş RTP bağlantıları, Geçerli uzak geçiş RTP bağlantıları, Geçerli kayıt RTP bağlantıları, Geçerli Blackfin DSP durumu ve Blackfin DSP yeniden başlatmalarının toplam sayısı adlı yeni alanlar • Tanı Web Sayfası Alanları, sayfa 173 bölümündeki Bilgi adlı yeni alan
Genel Değişiklikler	Yeni bakım prosedürleri: <ul style="list-style-type: none"> • Baz İstasyonunu Uzaktan Yeniden Başlatma, sayfa 186 • Ahizeyi Web Sayfasından Kaldırma, sayfa 186 • Ahizeyi Uzaktan Kaldırma, sayfa 187

Üretici Yazılımı Sürümü 4.8 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler

Özellik	Yeni veya Değiştirilmiş İçerik
110 Tek Hücreli Baz İstasyonu	<p>Yeni bölüm: Baz İstasyonu ve Yineleyici Tanımlama, sayfa 3</p> <p>Güncellenen bölümler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış, sayfa 1• Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama, sayfa 16• Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23• Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30• Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34• Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36• Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama, sayfa 51• Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme (İş Akışı), sayfa 99• Ahize Ekranında "Arantıyor" Görüntüleniyor, sayfa 206• Otomatik Yapılandırma, sayfa 47• Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192
110 Yineleyici	<p>Yeni bölümler:</p> <ul style="list-style-type: none">• Baz İstasyonu ve Yineleyici Tanımlama, sayfa 3• Ağınıza bir 110 Yineleyici Kurma, sayfa 18• Yineleyici Paketinin İçindekiler, sayfa 28• Yineleyici Ekleme, sayfa 58• Yineleyiciler Web Sayfası Alanları, sayfa 164• Yineleyici Kurulum Sorunları, sayfa 202

Özellik	Yeni veya Değiştirilmiş İçerik
110 Yineleyici	<p>Güncellenen bölümler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış, sayfa 1 • Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama, sayfa 16 • Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23 • Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29 • Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30 • Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34 • Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36 • Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 110 • İstatistikler Web Sayfası Alanları, sayfa 167 • Tanı Web Sayfası Alanları, sayfa 173 • İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme, sayfa 182 • Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192 • Ahize Kurulum Sorunları, sayfa 202
6823 Ahize	<p>Güncellenen bölümler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış, sayfa 1 • Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23 • Şarj kazağının kurulumu, sayfa 42 • Alarmları Yapılandırma, sayfa 78 • Web Sayfası Üretici Yazılımı Güncelleme Alanları, sayfa 141 • Sistem Yükseltmeleri ve Alt Sürüme Geçişleri, sayfa 189 • Ahize Teknik Özellikleri, sayfa 223

Özellik	Yeni veya Değiştirilmiş İçerik
Ahizelere Erişim Kodu Ekleme	Güncellenen bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Kullanıcılara ahize atama, sayfa 55 • Ahize kaydını başlatma, sayfa 56 • Ahizeyi baz istasyonuna bağlama, sayfa 57 • Ülke Web Sayfası Alanları, sayfa 142
Sertifika Zamanı Doğrulama Geliştirmesi	Güncellenen bölüm: Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama , sayfa 51
Çağrı	Yeni bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Çağrı Yapılandırma, sayfa 75 • Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133 bölümündeki Birden Çok Çağrı Grubu Parametreleri tablosu • Çağrı İlerleme Tonları Web Sayfası Alanları, sayfa 160 bölümündeki Çağrı Tonu alanı
Parola Geliştirmeleri	Yeni bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Parola Kuralı Ayarlama, sayfa 67. • Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144 bölümündeki Web parolası kısıtlamaları Bölüm Alanları tablosu
Çok Hücreli Sistem Sağlama Geliştirmesi	Güncellenen bölüm: Otomatik Yapılandırma , sayfa 47
Ortam İçin Güvenlik	Yeni bölüm: Ortam Güvenliğini Ayarlama , sayfa 64 Güncellenen bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Güvenlik, sayfa 62 • Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120 bölümündeki Güvenli RTP alanı ve Medya Güvenliği ile Yalnızca TLS için Medya Güvenliği adlı yeni alanlar
Paylaşılan Çağrı Geliştirmeleri	Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme , sayfa 114 bölümündeki BroadWorks Meşgul Lambası Alanı Liste URI'si adlı yeni alan

Özellik	Yeni veya Değiştirilmiş İçerik
Baz İstasyonuna Geçici Olarak Ahize Ekleme	Yeni bölümler: <ul style="list-style-type: none"> • Kullanıcı Adı ve Parola ile Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 48 • Kısa Etkinleştirme Kodu İle Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 49 • Baz İstasyonuna Geçici Olarak Ahize Ekleme, sayfa 82 • Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133 bölümündeki Karışık Mod Bölüm Alanları tablosu
Kullanıcı Arabirimi Geliştirmeleri	Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 110 bölümündeki Durum ve Dahili Hat adlı yeni alanlar
Sorun Gidermede Değişiklikler	Yeni bölüm: Ahize Kaydedilemiyor, sayfa 203 .
Genel Değişiklikler	<p>Ahize paketi ayrıntıları şu bölüme eklendi: Ahize paketi içeriği, sayfa 28</p> <p>Şu bölümdeki varsayılan parola güncellendi: Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma, sayfa 47</p> <p>Statik IP ayrıntıları şu bölüme eklendi: Ağ Ayarlarını Yapılandırma, sayfa 52</p> <p>Yerel metin klasörü ayrıntıları şu bölüme eklendi: Merkezi Dizin Kurulumu, sayfa 70</p> <p>Alarm sunucusu yapılandırmasına ilişkin bilgiler şu bölüme eklendi: Alarmları Yapılandırma, sayfa 78</p> <p>Çok hücreli sistem ön koşul gereklilikleri şu bölüme eklendi: Birincil Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 100</p> <p>Şu bölümdeki kulaklık desteği bilgileri güncellendi: Ses Kalitesi, sayfa 108</p> <p>Çeşitli web sayfası alan tablolarına açıklama ayrıntıları eklendi</p> <p>Otomatik yeniden eşitleme değerleri şu bölüme eklendi: Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133</p> <p>LED düzeni ve yükseltme süresi şu bölümlere eklendi: Baz İstasyonlarını Yükseltme, sayfa 193 ve Ahizeleri Yükseltme, sayfa 194</p> <p>Yeni sorun giderme prosedürü; Ahize Şarj Cihazına Takılıyken Sürekli Bip Sesi Geliyor, sayfa 206</p>

Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler

Bu sürümden itibaren:

- Sürüm numarası düzeni, standart Cisco sürüm numaralarına uyacak şekilde değişir. Dahili olarak, önceki numara düzeni görüntülenir. Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 ve Üretici Yazılımı Sürümü V470 B6, aynı üretici yazılımı sürümüdür.
- Yayınla ilgili tüm belge güncelleştirmeleri belirgin şekilde işaretlenir. Örneğin, yeni bir alan eklenirse veya bir alan kaldırılırsa, belgelerde değişiklik türü ve bu değişikliğin hangi sürüm için geçerli olduğu belirtilir.

Özellik	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
210 Çok Hücreli Baz İstasyonu	Cisco IP DECT 6800 Serisi'ne Genel Bakış, sayfa 1 Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama, sayfa 16 Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23 Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192 Ahizeleri Yükseltme, sayfa 194 Ahize Teknik Özellikleri, sayfa 223
DNS NAPTR Desteği	Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120 için SIP Aktarımı alanına bilgi ekleyin.
Opus Codec Desteği	Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120 bölümünde Codec Önceliği alanına OPUS 'u ekleyin.

Özellik	Yeni veya Değiştirilmiş Bilgiler
Kullanıcı Arabirimi Geliştirmeleri	<p>Dahili hatlar web sayfası ve alt sayfaları değiştirilmiştir. Bu, aşağıdaki içeriği etkiler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 110 <p>Yukarıdaki bölüm şurada mevcuttur: Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 177.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Terminal Web Sayfası Alanları, sayfa 117 <p>Yukarıdaki bölüm şurada mevcuttur: Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Terminal Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 179</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme, sayfa 114 <p>Dahili Hat Bilgileri, Terminal Konumu, Pil Seviyesi, RSSI ve Ölçüm Saati [dk: sn] alanlarını Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 110 içine ekleyin.</p> <p>Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme, sayfa 114 bölümüne Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı, Kimlik Doğrulama Parolası, XSI Kullanıcı Adı ve XSI Parolası alanlarının maksimum uzunluğu eklendi.</p> <p>Ağ Web Sayfası Alanları, sayfa 128 bölümüne Yük Devretme Yeniden Bağlanma Süresi eklendi.</p> <p>İstatistikler Web Sayfası Alanları, sayfa 167 bölümündeki Çağrılar görünümüne Acil durum çağrısı sayısı, Acil durum çağrısı nedeniyle kesilen çağrı sayısı ve Reddedilen acil durum çağrısı sayısı alanları eklendi.</p> <p>Bazı alanlar artık Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 için web sayfalarında görüntülenmemektedir. Bunlar kaldırılmış olarak işaretlenmiştir.</p>
Genel değişiklikler	<p>Görevleri yeniden sıralamak üzere Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama, sayfa 16 kısmına gelen güncellemeler.</p> <p>Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama, sayfa 51 kısmındaki ülke bilgileri ile ilgili açıklamalar.</p> <p>İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme, sayfa 182 yeniden yazılmıştır.</p> <p>Yeni sorun giderme prosedürleri Ahize Açılmıyor, sayfa 204 ve Ahize Açık Kalmıyor, sayfa 205.</p>

Üretici Yazılımı Sürümü V460 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler

Özellik	Yeni veya Güncellenmiş Bölümler
Baz istasyonu web sayfası geliştirmeleri	<p>Yeni Baz İstasyonu Hesapları, sayfa 19</p> <p>Yeni Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma, sayfa 47</p> <p>Güncelleştirildi Baz İstasyonu Web Sayfaları, sayfa 109</p> <p>Güncelleştirildi Üretici Yazılımı Sürümü V460 İçin Yeni ve Değişen Bilgiler, sayfa 15</p> <p>Güncelleştirildi Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Terminal Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 179</p> <p>Güncelleştirildi Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120</p> <p>Güncelleştirildi Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133</p> <p>Güncelleştirildi Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları, sayfa 148</p> <p>Güncelleştirildi Genel İstatistikler Web Sayfası Alanları, sayfa 170</p>
Broadsoft Tüm dizini	Güncelleştirildi Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları , sayfa 148
CDP desteği	Ağ Web Sayfası Alanları , sayfa 128 ve Ağ Protokolleri , sayfa 223 güncellendi
Ahize yeni geliştirmeleri	Güncelleştirildi Ahize Kaydolmuyor (Otomatik Yapılandırma) , sayfa 202
PCAP günlükleri	<p>Güncelleştirildi Tanı Web Sayfası Alanları, sayfa 173</p> <p>Yeni görev PCAP Günlükleri Oluşturma, sayfa 212</p>

Özellik	Yeni veya Güncellenmiş Bölümler
Genel değişiklikler	<p>Yeni görevler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ahizeye İkinci Bir Hat Ekleme, sayfa 84 • Ahizeler Arasında Bir Hat Paylaşma, sayfa 85 • Ahize Kaydolmuyor (Otomatik Yapılandırma), sayfa 202 • Ahize Kaydolmuyor (Manuel Yapılandırma), sayfa 203 • Baz İstasyonu LED'i Kırmızı Yanıp Sönüyor ve Ahizde SIP Kaydı Yok Mesajı Görüntüleniyor, sayfa 204

Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama

110 Tek Hücreli Baz İstasyonu veya 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğelerinin kurulumunda size yardımcı olması için aşağıdaki iş akışını kullanın.



Not Bu iş akışı tek baz istasyonlu sistem için planlanmıştır. Başka bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu veya Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ya da ek 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğeleri eklemeniz gerekirse, ek baz istasyonları için ek bilgi gerekir.

Yükleme işlemi iki şekilde yapılabilir:

- Otomatik: Bu senaryoda, baz istasyonu ve ahizeler hizmet sağlayıcı tarafından önceden yapılandırılır.
- Manuel: Bu senaryoda, baz istasyonu ve ahizeler yönetim web sayfalarıyla yapılandırılmalıdır. Hizmet sağlayıcı, sistemin çağrı kontrol hizmetiyle iletişim kurmasına olanak tanımak için bilgi sağlamalıdır.

Bu iş akışını tamamladıktan sonra izinleri, güvenliği ve ek özellikleri yapılandırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Bkz. [Telefon Yönetimi, sayfa 45](#).

Yordam

	Komut veya Eylem	Amaç
Adım 1	Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23	Yükleme için sistemi hazırlayın.
Adım 2	Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29	Baz istasyonu ve ağ arasında iletişimin mevcut olduğunu kontrol edin. Sistemde otomatik yapılandırma kullanılıyorsa sistem, yapılandırmayı otomatik olarak indirir.
Adım 3	İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme, sayfa 182	Baz istasyonunu planlanan konumlara geçici olarak yerleştirin ve donanımın kurulumunu

	Komut veya Eylem	Amaç
		kalıcı olarak yapmadan önce bu yerleşimin iyi bir kapsama sağladığından emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. <i>Cisco IP DECT Phone 6800 Serisi Dağıtım Rehberi</i> .
Adım 4	Şu görevlerden birini gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none"> Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30 Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34 Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36 	Baz istasyonunu istenen konuma monte edin.
Adım 5	Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46	Baz istasyonu web sayfasına tarayıcınızdan bağlanın.
Adım 6	Baz İstasyonunu Yapılandırma, sayfa 50	(Yalnızca manuel yapılandırma) Baz istasyonunu çağrı işleme için SIP sunucusu ile iletişim kurmak üzere yapılandırın.
Adım 7	Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama, sayfa 51	(Yalnızca manuel yapılandırma) Baz istasyonunun ülke ve saat ayarlarını yapılandırın. Zil sesleri ve bant içi sesler ülkeye göre belirlenir. Saat kurulumu da ülkeye göre belirlenir. Saat, ahizelerde ve baz istasyonu günlük dosyalarında görüntülenir.
Adım 8	Ağ Ayarlarını Yapılandırma, sayfa 52	(Yalnızca manuel yapılandırma) Çağrı yapabilmek için ağ ayarlayın.
Adım 9	Baz İstasyonuna Ahize Ekleme, sayfa 54	(Yalnızca manuel yapılandırma) Baz istasyonda ahize yapılandırın. Bir veya birden fazla ahize ayarlayabilirsiniz.
Adım 10	Kullanıcılara ahize atama, sayfa 55	(Yalnızca manuel yapılandırma) Birden fazla ahize kurulumu olan bir senaryoda, ahizeleri belirli kullanıcılara atayın.
Adım 11	Ahize kaydını başlatma, sayfa 56	Baz istasyonunu, ahizelerin kaydolarak iletişim döngüsünü tamamlamasını bekleyecek şekilde hazırlar.
Adım 12	Ahizeyi baz istasyonuna bağlama, sayfa 57	Ahize ve baz istasyonu arasında iletişim kurun.
Adım 13	Sistem Yapılandırmasını Doğrulama, sayfa 188	Arama yapmak işaretleyin.
Adım 14	(İsteğe Bağlı) İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme, sayfa 182	Baz istasyonunun ahizelerle iletişim için doğru şekilde yerleştirildiğini kontrol edin.

	Komut veya Eylem	Amaç
Adım 15	(İsteğe Bağlı) Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188	Yapılandırmayı kaydetmek için bir yedekleme gerçekleştirin.

Sonraki adım

Bir 110 Yineleyici kurmanız gerekirse, [Ağınıza bir 110 Yineleyici Kurma, sayfa 18](#) öğesine gidin.

İlgili Konular

[Manuel Yapılandırma, sayfa 50](#)

[Otomatik Yapılandırma, sayfa 47](#)

Ağınıza bir 110 Yineleyici Kurma

110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ile çalışacak şekilde bir 110 Yineleyici yapılandırmak için aşağıdaki iş akışını kullanın.



Not [Yineleyici Ekleme, sayfa 58](#) kısmında belirtilene kadar yineleyicinin güç bağlantısını yapmayın.

Başlamadan önce

Baz istasyonu yüklü ve etkin olmalıdır.

En az bir ahize yüklü ve etkin olmalıdır.

Yordam

	Komut veya Eylem	Amaç
Adım 1	Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23	Yükleme için sistemi hazırlayın.
Adım 2	İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme, sayfa 182	Yineleyiciyi planlanan konumlara geçici olarak yerleştirin ve donanımın kurulumunu kalıcı olarak yapmadan önce bu yerleşimin iyi bir kapsama sağladığından emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. <i>Cisco IP DECT Phone 6800 Serisi Dağıtım Rehberi</i> .
Adım 3	Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin: <ul style="list-style-type: none"> • Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30 • Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34 • Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36 	Yineleyiciyi istenen konuma monte edin.

	Komut veya Eylem	Amaç
Adım 4	Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46	Baz istasyonu web sayfasına tarayıcınızdan bağlanın.
Adım 5	Yineleyici Ekleme, sayfa 58	Yineleyiciyi sisteme ekleyin.
Adım 6	Sistem Yapılandırmasını Doğrulama, sayfa 188	Arama yapmak işaretleyin.
Adım 7	İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme, sayfa 182	Baz istasyonu ve yineleyicinin ahizelerle iletişim için doğru şekilde yerleştirildiğini kontrol edin.
Adım 8	(İsteğe Bağlı) Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188	Yapılandırmayı kaydetmek için bir yedekleme gerçekleştirin.

Baz İstasyonu Hesapları

Baz istasyonunda yönetici olarak veya bir kullanıcı olarak oturum açabilirsiniz. Hizmet sağlayıcınız size kimlikleri ve parolaları verir.

Yönetici kimliği, bu belgede açıklanan tüm web sayfalarına ve tüm alanlara erişmenizi sağlar.

Kullanıcı kimliği yalnızca şu web sayfalarındaki alt küme alanlarına erişmenizi sağlar:

- Giriş/Durum
- Dahili Hat
- Terminal

İlgili Konular

[Baz İstasyonu Web Sayfaları](#), sayfa 109

Ağ Tıkanıklığı Sırasında Sistem Davranışı

Ağ performansını azaltan herhangi bir durum, telefon sistemi ses kalitesini etkileyebilir ve kimi durumlarda bir çağrının kesilmesine neden olabilir. Ağ bozulmasının kaynakları aşağıdaki etkinlikleri içerir ancak bunlarla sınırlı değildir:

- Dâhili bağlantı noktası taraması veya güvenlik taraması gibi yönetimle ilgili görevler
- Ağınızda oluşabilecek saldırılar (örneğin, Hizmet Engelleme saldırısı)

Güç Kesintisi

Telefon aracılığıyla acil durum hizmetine erişebilmemiz için baz istasyonuna güç gitmesi gerekir. Güç kesintisi meydana gelirse güç geri gelene kadar hizmet ve acil çağrı servisi işlevi kullanılamaz. Güç kesintisi veya

güçle ilgili bir aksaklık yaşanması halinde, hizmet veya acil çağrı servisini kullanabilmek için cihazı sıfırlamanız ya da yeniden yapılandırmanız gerekebilir.

Acil durum hizmetine erişebilmeniz için ahizenin de yeterli pil gücüne sahip olması gerekir. Pilde yeterli güç olmaması durumunda, hizmet veya acil durum çağrısı arama hizmeti pil yeterince şarj edilene kadar kullanılamaz.

Terminoloji Farkları

Aşağıdaki tabloda, *Cisco IP DECT 6800 Serisi Kullanım Kılavuzu* ve *Cisco IP DECT 6800 Serisi Yönetim Kılavuzu* içinde bulunan terminoloji değişikliklerinden bazıları vurgulanmaktadır.

Çizelge 2: Terminoloji Farkları

Kullanım Kılavuzu	Yönetim Kılavuzu
Mesaj Göstergeleri	Bekleyen Mesaj Göstergesi (MWI) veya Bekleyen Mesaj Lambası
Sesli Posta Sistemi	Sesli Mesajlaşma Sistemi

Desteklenen Karakterler

Baz istasyonları ve ahizeler, bilgi girilirken aşağıdaki karakterleri destekler:

Şekil 2: Desteklenen Karakterler

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			0	@	P	`	p	€	ı		°	À	Ð	à	đ	
1		!	1	A	Q	a	q	|	'	i	±	Á	Ñ	á	ñ	
2		"	2	B	R	b	r	,	'	φ	Č	Â	Ò	â	ò	
3		#	3	C	S	c	s	f	"	£	č	Ă	Ó	ă	ó	
4		\$	4	D	T	d	t	„	"	x	'	Ä	Ô	ä	ô	
5		%	5	E	U	e	u	...	▪	¥	µ	Å	Õ	å	õ	
6		&	6	F	V	f	v	†	-	;	¶	Æ	Ö	æ	ö	
7		'	7	G	W	g	w	‡	—	§	·	Ç	×	ç	÷	
8		(	8	H	X	h	x	^	ˆ	˜	˘	È	Ø	è	ø	
9		)	9	I	Y	i	y	Ř	ř	Û	Đ	É	Ú	é	ù	
A		*	:	J	Z	j	z	Š	š	û	đ	Ê	Û	ê	ú	
B		+	;	K	[	k	{	<	>	«	»	Ë	Ü	ë	ü	
C		,	<	L	\	l	|	œ	œ	Ë	Ť	İ	Ü	ı	ü	
D		-	=	M	]	m	}	Ş	ş	ë	ı	Í	Ý	í	ý	
E		.	>	N	^	n	~	Ž	ž	Ñ	ñ	İ	ı	ı	ı	
F		/	?	O	_	o	Ğ	ğ	Ÿ	˘	ı	ı	ı	ı	ı	



Not Özel karakterlere erişmek için 6823 Ahize öğesindeki orta ekran tuşuna basabilirsiniz.

Cisco IP DECT 6800 Serisi Belgeler

Dilinize ve üretici yazılımı sürümünüze özel belgelere başvurun. Aşağıdaki Tekdüzen Kaynak Konum Belirleyicisinden (URL) gidin:

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



BÖLÜM 2

Donanım Kurulumu

- Kurulum Gereksinimleri, sayfa 23
- Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29
- Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30
- Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34
- Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36
- Ahizenin pilini takma, sayfa 39
- Şarj kızağının kurulumu, sayfa 42
- Ahize pilini şarj etme, sayfa 42

Kurulum Gereksinimleri

Cisco IP DECT 6800 Serisi, aşağıdaki donanımdan oluşur:

- 6825 Ahize
- 6825 Sağlamlaştırılmış Ahize
- 6823 Ahize
- 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu
- 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu
- 110 Yineleyici



Not 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu, çok hücreli sistemde kullanılamaz.

Cisco IP DECT 6800 Serisi sisteminin kurulumuna başlamadan önce:

- Gerekli kullanıcı (ahize) sayısını belirleyin.
- Gerekli telefon hattı (numara) sayısını belirleyin. Sistemde desteklenen toplam eş zamanlı çağrı sayısına ulaşılmadysa, her bir kullanıcı en fazla 2 hat kullanabilir ve eş zamanlı 2 çağrı yapabilir.
- Ahize sayısını dikkate alarak, aşağıdakilere göre gerekli baz istasyonu sayısını belirleyin:

- Tahmini eşzamanlı ahize kullanımı: Daha fazla bilgi için, bkz. [Ahize Kayıtları, sayfa 25](#).
- Kapsanan alanın boyutu.
- Baz istasyonlarının aralığı. Her bir baz istasyonu dış mekanda en fazla 300 metrelik, iç mekanda ise en fazla 50 metrelik bir kapsama alanına sahiptir.
- Gerekirse, sistemin kapsama alanını genişletmek için baz istasyonuna yineleyici ekleyebilirsiniz:

Çizelge 3: Baz İstasyonları İçin Maksimum Yineleyici Sayısı

Baz İstasyonları	Yineleyiciler
110 Tek Hücreli Baz İstasyonu	6
210 Çok Hücreli Baz İstasyonu	3

Yineleyicilerin kapsamı. Her bir yineleyici dış mekanda en fazla 300 metrelik, iç mekanda ise en fazla 50 metrelik bir kapsama alanına sahiptir.

Kapsama alanı için baz istasyonu, yineleyici ve ahize sayısını belirleme hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Cisco IP DECT Phone 6800 Serisi Dağıtım Rehberi](#).

- Çağrı kontrol sistemi kurulmuş ve çalışır durumda olmalıdır. Sunucu adresleri, kullanıcı kimlikleri ve parolalar dahil olmak üzere çağrı kontrol sistemi bilgilerini alın. [Çalışma Sayfaları, sayfa 233](#) bilgi toplarken sizin için yararlı olabilir.
- Baz istasyonlarının kurulacağı konumları planlayın.
 - Baz istasyonlarını duvara mı yoksa tavana mı monte etmeniz gerektiğini belirleyin.
Baz istasyonunu alçı levha (alçı plaka) üzerine monte edebilmeniz için gereken duvar fişlerini ve vidaları sağlıyoruz.
 - Her bir baz istasyonunun planlanan konumunun yakınında bir LAN bağlantısı olduğundan emin olun. Baz istasyonuna dahil olan Ethernet kablosu 200 cm'dir; ancak 10.000 cm'ye kadar uzunlukta düz CAT5e kablo kullanabilirsiniz.
 - Power over Ethernet (PoE) kullanmıyorsanız, baz istasyonunu kapsamın iyi olduğu bir alanda, elektrik prizine yakın bir konuma kurun. Güç kablosunun adaptörle birlikte uzunluğu 208 cm'dir.
 - Baz istasyonlarının, ahizelerin iletişim kurabileceği şekilde yerleştirilmiş olduğunu belirleyin. Kapsamın kullanıcılarınız için en iyi düzeyde olmasını sağlayın.
110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ile, kapsama alanını iyileştirmek için yineleyiciler ekleyebilirsiniz.
210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ile, kapsama alanını iyileştirmek için ek baz istasyonları veya yineleyiciler ekleyebilirsiniz.
- Yineleyici gerekirse:
 - Yineleyicileri duvara mı yoksa tavana mı monte etmeniz gerektiğini belirleyin.
Yineleyiciyi alçı levha (alçı plaka) üzerine monte edebilmeniz için gereken duvar fişlerini ve vidaları sağlıyoruz. Daha fazla bilgi için montaj prosedürleri bölümüne bakın.

- Her yineleyicinin planlanan konumunun yakınlığında bir elektrik prizi bulunduğundan emin olun. Güç kablosunun adaptörle birlikte uzunluğu 208 cm'dir.
- Yineleyicinin, baz istasyonunun kapsama alanında olduğundan emin olun. Her bir baz istasyonu dış mekanda en fazla 300 metrelik, iç mekanda ise en fazla 50 metrelik bir kapsama alanına sahiptir.

Ahize Kayıtları

110 Tek Hücreli Baz İstasyonu üzerinde en fazla 20 ahize, 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu üzerinde ise en fazla 30 ahize kayıtlı olabilir. Bununla birlikte, baz istasyonunun işleyebileceği etkin çağrı sayısı codec tarafından sınırlandırılır.

Çizelge 4: Bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ve bir 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için Desteklenen Etkin Çağrı Sayısı

Bant	110 Tek Hücreli Baz İstasyonu	210 Çok Hücreli Baz İstasyonu
Eş Zamanlı Dar Bant	10	10
Eş Zamanlı Güvenli Dar Bant	10	8
Geniş Bant	5	5

Çizelge 5: İki 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ve iki 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için Desteklenen Etkin Çağrı Sayısı

Bant	110 Tek Hücreli Baz İstasyonu	210 Çok Hücreli Baz İstasyonu
Eş Zamanlı Dar Bant	20	16
Eş Zamanlı Güvenli Dar Bant	20	16
Geniş Bant	10	10

Çizelge 6: Çok sayıda 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için Desteklenen Maksimum Etkin Çağrı Sayısı

Bant	Çok Hücreli Sistem
Eş Zamanlı Dar Bant	2000
Eş Zamanlı Güvenli Dar Bant	2000
Geniş Bant	1250



Not Bir kullanıcının Bas ve Konuş'u açması durumunda baz istasyonu, desteklenen etkin çağrı sayısını azaltabilir.



Not Yineleyici kullanırsanız, baz istasyonunun desteklediği etkin ahize sayısı daha az olur.

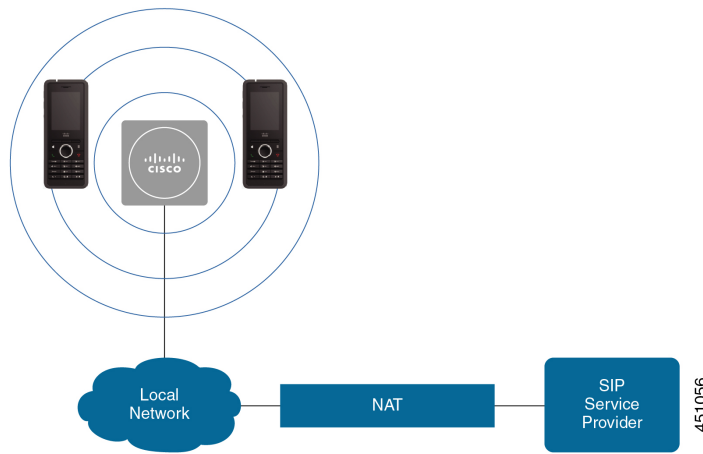
Tek hücreli, çift hücreli ve çok hücreli dağıtımları için maksimum ahize ve baz istasyonu sayıları farklıdır. Daha fazla bilgi için Bkz. [Tek Hücresel, Çift Hücresel ve Çok Hücresel Ağlar](#), sayfa 26.

Tek Hücresel, Çift Hücresel ve Çok Hücresel Ağlar

Tek hücreli bir sistem, çift hücreli bir sistem veya çok hücreli bir sistem ayarlayabilirsiniz.

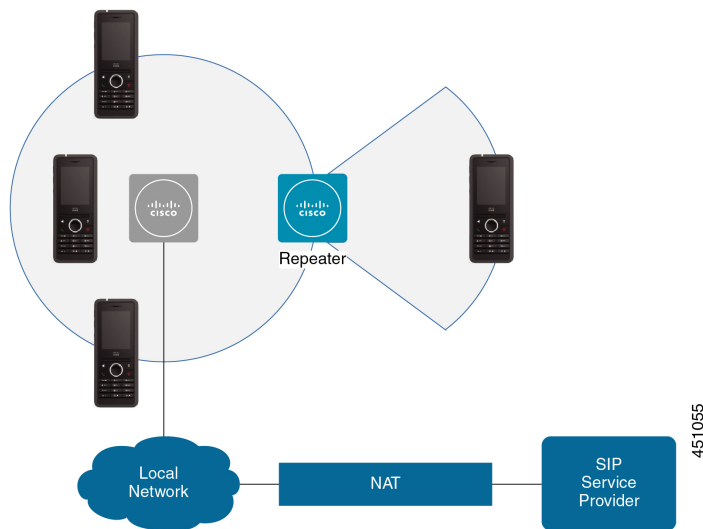
Tek hücreli bir sistem, bir 110 Tek Hücresel Baz İstasyonu ile 20 adede kadar ahizeden veya bir 210 Çok Hücresel Baz İstasyonu ile 30 adede kadar ahizeden oluşur. Telsiz kapsama alanını genişletmek için 110 Tek Hücresel Baz İstasyonu ile 6 adede kadar 110 Yineleyici ve 210 Çok Hücresel Baz İstasyonu ile 3 adede kadar 110 Yineleyici kullanabilirsiniz. Aşağıdaki şemada, bir baz istasyonuna sahip tek hücreli bir ağ gösterilmektedir.

Şekil 3: Tek Hücresel Ağ



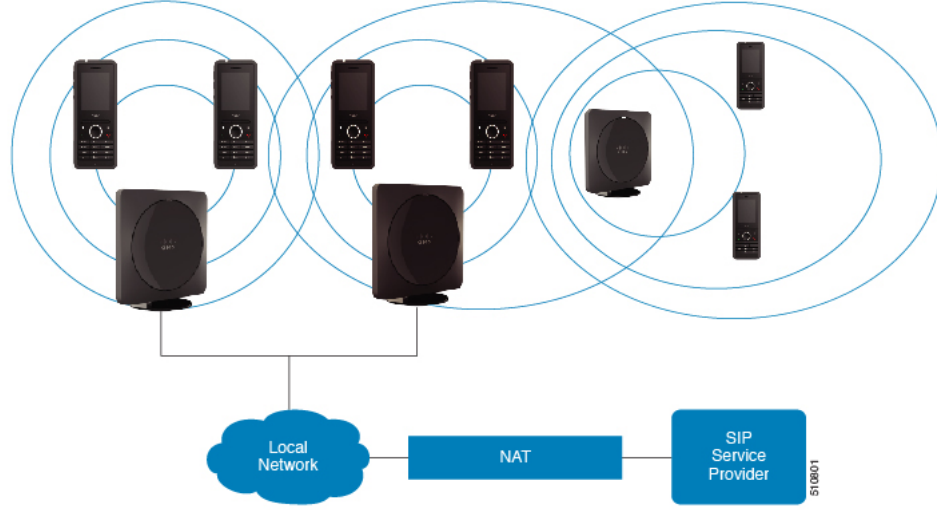
Aşağıdaki şemada, bir yineleyiciye sahip tek hücreli bir baz istasyonu gösterilmektedir.

Şekil 4: Bir Yineleyiciye Sahip Tek Baz İstasyonu



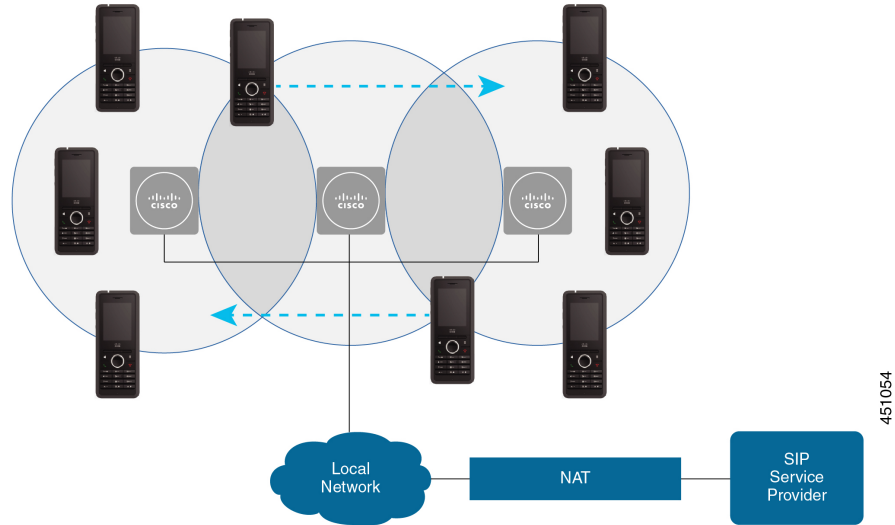
Çift hücreli bir sistem, iki 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ile 30 adede kadar ahizeden oluşur. Ayrıca bu sistemde, gelişmiş radyo kapsamı için 12 adede kadar 110 Yineleyici kullanabilirsiniz. Aşağıdaki şemada, bir yineleyiciye sahip iki baz istasyonu gösterilmektedir.

Şekil 5: Çift Hücreli Ağ



Çok hücreli bir sistem, 60 adede kadar 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu veya 250 adede kadar 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu arasından iki tanesi ve 1000 adede kadar ahizeden oluşur. Ayrıca bu sistemde, gelişmiş radyo kapsamı için iki baz istasyonu ile 6 adede kadar 110 Yineleyici veya 250 baz istasyonu ile 100'lerce 110 Yineleyici kullanabilirsiniz. Aşağıdaki şemada 3 baz istasyonuna sahip çok hücreli bir ağ gösterilir.

Şekil 6: Çok Hücreli Ağ



İlgili Konular

[Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme \(İş Akışı\)](#), sayfa 99

[Çift Hücreli Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonu Ekleme \(İş Akışı\)](#), sayfa 96

Baz İstasyonu Paket İçeriği

Baz istasyonu paketinde aşağıdaki elemanlar bulunur:

- Baz istasyonu
- Baz istasyonu standı
- Ethernet kablosu
- Yerel g adaptörü
- USB'den göç alma jak kablosu
- Montaj vidaları ve fişleri
- Basılı uyumluluk belgesi

Baz istasyonunu tavana monte etmek istiyorsanız ayrı bir tavan montaj kiti sipariş etmeniz gerekir.

Yineleyici Paketinin İçindekiler

Yineleyici paketinizde aşağıdakiler bulunur:

- Yineleyici
- Yineleyici standı
- Yerel g adaptörü
- USB'den göç alma jak kablosu
- Montaj vidaları ve fişleri
- Basılı uyumluluk belgesi

Yineleyiciyi tavana monte etmek istiyorsanız ayrı bir tavan montaj kiti sipariş etmeniz gerekir.

Ahize paketi içeriği

Ahize paketinde aşağıdakiler bulunur:

- Kemer klipli ahize. Pil, pilin temas noktalarını örten plastik bir parçayla beraber ahizenin içindedir.



Not Pil temas noktalarının üzerindeki plastik parçayı çıkarmanız gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Ahizenin pilini takma, sayfa 39](#).

- Ekli USB kablosu ile birlikte Şarj kızıağı.
- Şarj kızıağı için bölgesel g adaptörü.
- Ahizedeki kemer kliptenin yerine geçmesi için plastik kapak.



Not Ahizeyi kemer klipsi olmadan kullanmak isteme ihtimalinize karşı, bu küçük plastik kapağı sakladığımızdan emin olun.

- Basılı uyumluluk belgesi.

Ahize kaydı sırasında kutudaki etikete ihtiyacınız olur.

Güç Gereksinimleri

Baz istasyonu aşağıdaki güç kaynaklarından birini gerektirir:

- Ethernet Üzerinden Güç (PoE) - minimum IEEE 802.3: Güç sınıfı 2 (3,84 – 6,49 W)
- Güç adaptörü yerel USB'den güç alma jak kablosuna uygundur. Güç adaptörü bir elektrik prizine takılır.

Ahize 3,7 V, 1000 mAh, 4,1 Wh bir Lityum iyon pil ile güç alır.

Ahize, şarj cihazı güç kablosu yerel güç adaptörüne takılır; güç adaptörünün bir elektrik prizine takılması gerekir.

Baz İstasyonu Kurulumu

Baz istasyonu ağa bağlandığında, LED'ler ağ durumunu göstermek için yanar:

- Yeşil—Bağlı.
- Sarı—Bağlantı devam ediyor.
- Kırmızı (yanıp sönüyor)—Ağa bağlanamıyor.
- Kırmızı (sabit)—Ağ bağlantısını sıfırlama.

Baz istasyonunu seçilen konuma monte etmeden önce, baz istasyonu ve ağın birbiriyle iletişim kurabildiğini kontrol etmek için bu prosedürü kullanın.

Başlamadan önce

Baz istasyonu şunları gerektirir:

- Ethernet Üzerinden Güç (PoE) veya bir güç adaptörü
- LAN bağlantısı
- Ağ üzerinde DHCP tarafından atanan bir IP adresi

Yordam

Adım 1 Ethernet kablosunun bir ucunu baz istasyonuna takın.

Adım 2 Ethernet kablosunun diğer ucunu LAN bağlantı noktasına takın.

Adım 3 PoE kullanmıyorsanız, güç adaptörünü baz istasyonuna ve ardından elektrik prizine takın.

Adım 4 LED birkaç dakika sonra kırmızı olarak yanıp sönerse şu adımları uygulayın:

- Baz istasyonunun alt kenarındaki **Sıfırla** düğmesini bulun.
- LED sabit kırmızı olana kadar **Sıfırla** düğmesine basılı tutun.
- Sıfırla** düğmesini bırakın.

LED sarı yanar ve bağlantı kurmayı dener. LED yeşil renkte yanmazsa baz istasyonu IP adresi alamıyor demektir. Daha fazla yardım için [Baz İstasyonu LED'i Sabit Kırmızı Işık, sayfa 201](#) bölümüne bakın.

Sonraki adım

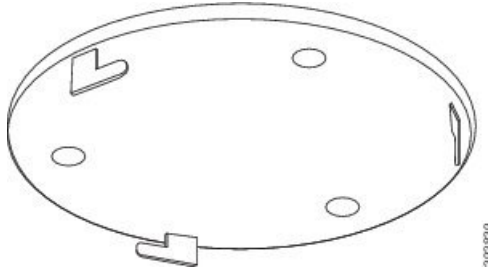
Baz istasyonunu şu prosedürlerden biriyle monte edin:

- [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30](#)
- [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34](#)
- [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36](#)

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte edebilirsiniz. Bu ürünlerin, tavana takabileceğiniz özel tavan montaj braketleri bulunur. Tavan montaj braketini sipariş etmeniz gerekir.

Şekil 7: Tavan Montaj Braketi



Baz istasyonu ve yineleyici, dış mekanda en fazla 300 metrelik, iç mekanda ise en fazla 50 metrelik bir kapsama alanına sahiptir.

Bu görevde, *cihaz* terimi, baz istasyonu veya yineleyici anlamına gelir.

Başlamadan önce

Aşağıdakiler gerekmektedir:

- Tavan montaj braketi
- Kalem
- Tavan yapısına uygun montaj donanımı (vidalar ve fişler).
- Baz istasyonu: Montaj konumuna yakın LAN bağlantısı.

- Baz istasyonu: PoE kullanmıyorsanız montaj konumuna yakın bir elektrik prizi.
- Yineleyici: Montaj konumuna yakın bir elektrik prizi.
- Baz istasyonunun ağ ile iletişim kurabildiğinden emin olun ([Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29](#) bölümüne bakın). Baz istasyonu iletişimi sağladıktan ve LED yeşil yandıktan sonra kabloları çıkarabilirsiniz.

Kapsama alanını ve inşaat yapı malzemelerini dikkate alarak en iyi konumu belirleyin.

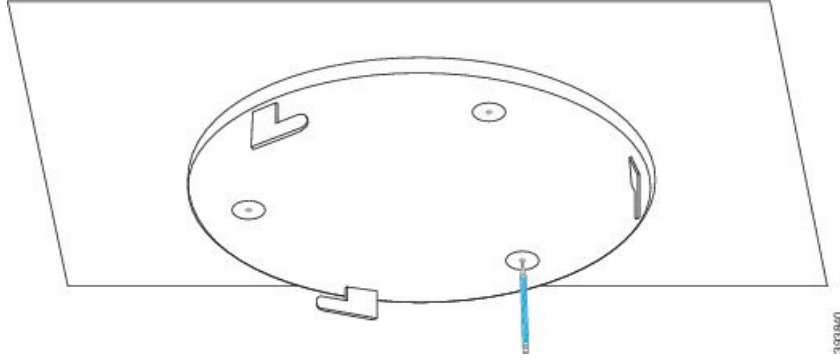
- Bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, başka bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu veya ek 110 Yineleyici öğeleri eklemeniz gerekebilir.
- Bir 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, ek baz istasyonları veya yineleyiciler de eklemeniz gerekebilir.

Yerleştirmeyi planlamak için ahizenin üzerindeki saha araştırma aracını kullanabilirsiniz.

Yordam

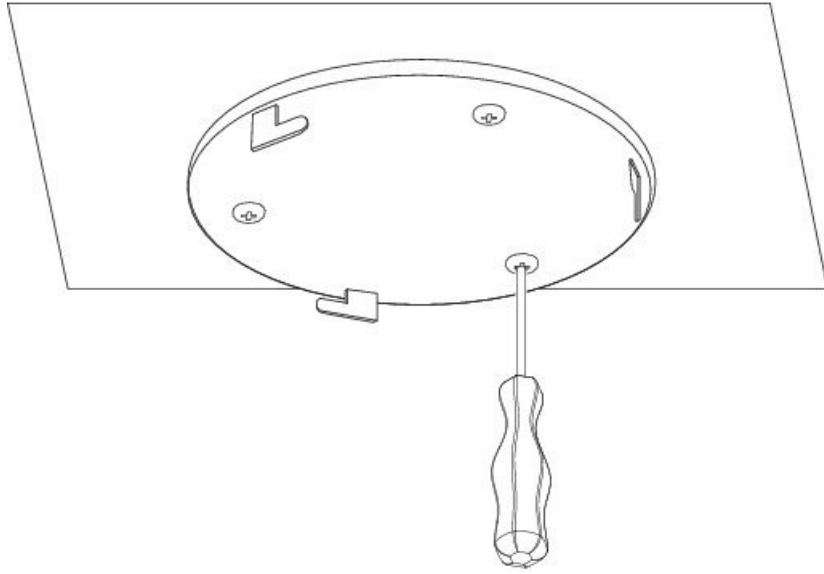
Adım 1 Tavan montaj braketini istenen konumda tutun.

Adım 2 Vida yerleşim yerini işaretleyin.



Adım 3 Fişleri üretici tarafından açıklanan şekilde takın.

Adım 4 Vidaları braketin içinden geçirerek fişlere takın.



393841

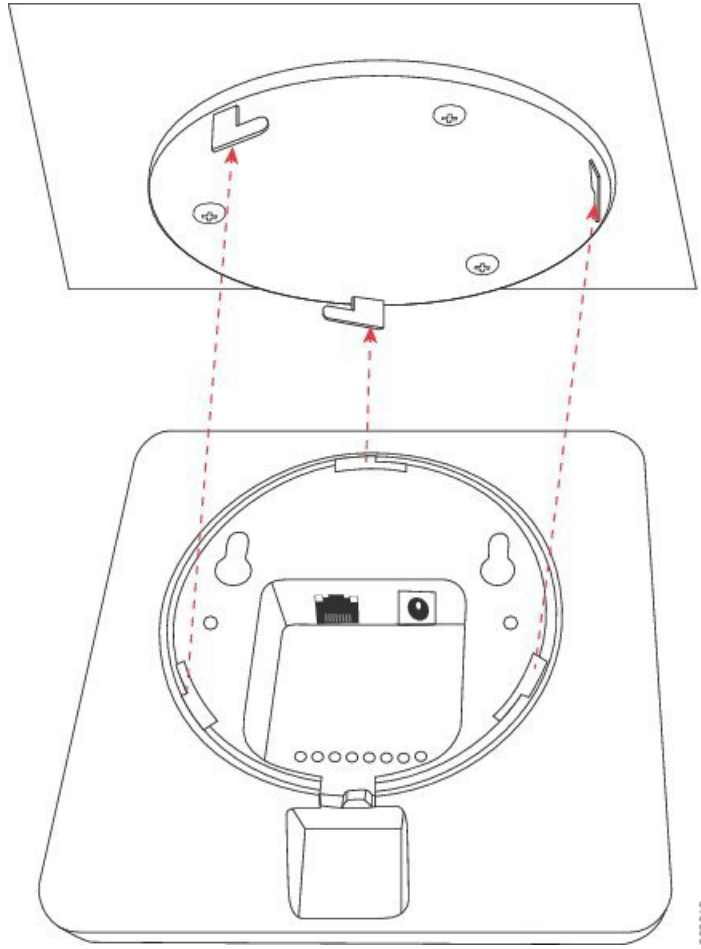
Adım 5 Yalnızca baz istasyonu: Ethernet kablosunu cihaza bağlayın ve kabloyu cihazdaki yuvaya doğru yönlendirin.

Adım 6 Cihaza güç verin:

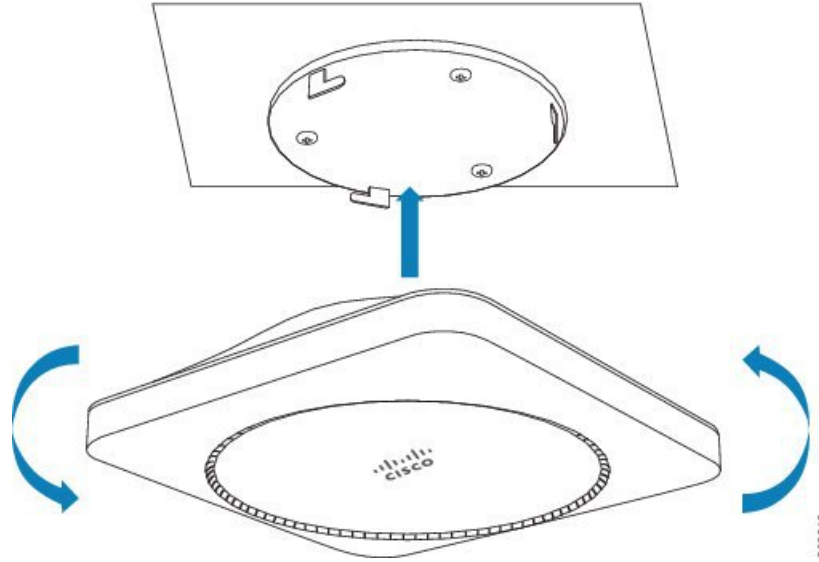
- LAN üzerinde PoE bulunan baz istasyonu: Ek güç gerekli değildir.
- PoE bulunmayan baz istasyonu: Güç adaptörünü baz istasyonuna takın ve kabloyu baz istasyonundaki yuvaya doğru yönlendirin.
- Yineleyici: Güç adaptörünü yineleyiciye takın ve kabloyu yineleyicideki yuvaya yönlendirin.

Adım 7 Braket üzerindeki yuvaları cihaz üzerindeki yuvalarla hizalayın ve cihaz yerine oturana kadar sola doğru çevirin.

Bu grafikte montaj braketinin baz istasyonuna hizalanması gösterilir. Yineleyicinin arka tarafı baz istasyonuna benzer.



Bu şemada cihazı montaj braketine sabitlemek için çevirme yöntemi gösterilir.



Adım 8 Yalnızca baz istasyonu: Ethernet kablosunu LAN bağlantı noktasına takın.

Adım 9 Gerekirse, güç adaptörünü elektrik prizine takın.

Sonraki adım

Şunlardan birini yapın:

- Baz istasyonu kurulumu:
 - Manuel yapılandırma: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) ve [Baz İstasyonunu Yapılandırma, sayfa 50](#)
 - Otomatik yapılandırma: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) ve [Ahize kaydını başlatma, sayfa 56](#)
- Yineleyici kurulumu: [Yineleyici Ekleme, sayfa 58](#)

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masa veya diğer yatay yüzeylerin üzerine (örneğin, kitap rafı) yerleştirebilirsiniz. Baz istasyonunun veya yineleyicinin kolayca düşmeyeceği bir konum seçin.

Baz istasyonu ve yineleyici, dış mekanda en fazla 300 metrelik, iç mekanda ise en fazla 50 metrelik bir kapsama alanına sahiptir.

Bu görevde, *cihaz* terimi, baz istasyonu veya yineleyici anlamına gelir.

Başlamadan önce

Aşağıdakiler gerekmektedir:

- Baz istasyonu: Montaj konumuna yakın LAN bağlantısı.
- Baz istasyonu: PoE kullanmıyorsanız montaj konumuna yakın bir elektrik prizi.
- Yineleyici: Montaj konumuna yakın bir elektrik prizi.
- Baz istasyonunun ağ ile iletişim kurabildiğinden emin olun ([Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29](#) bölümüne bakın). Baz istasyonu iletişimi sağladıktan ve LED yeşil yandıktan sonra, baz istasyonunu nihai konumunda test etmediyseniz kabloları çıkarabilirsiniz.

Kapsama alanını ve inşaat yapı malzemelerini dikkate alarak en iyi konumu belirleyin.

- Bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, başka bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu veya ek 110 Yineleyici öğeleri eklemeniz gerekebilir.
- Bir 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, ek baz istasyonları veya yineleyiciler de eklemeniz gerekebilir.

Yerleştirmeyi planlamak için ahizenin üzerindeki saha araştırma aracını kullanabilirsiniz.

Yordam

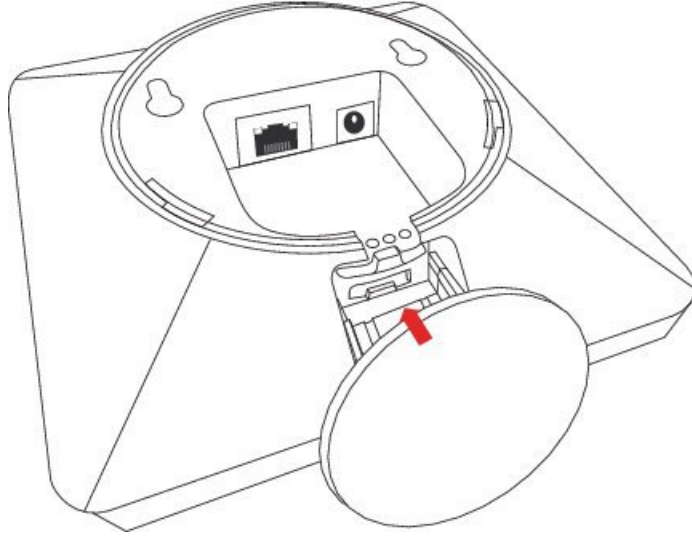
Adım 1 Yalnızca baz istasyonu: Ethernet kablosunu cihaza bağlayın ve kabloyu cihazdaki yuvaya doğru yönlendirin.

Adım 2 Cihaza güç verin:

- LAN üzerinde PoE bulunan baz istasyonu: Ek güç gerekli değildir.
- PoE bulunmayan baz istasyonu: Güç adaptörünü baz istasyonuna takın ve kabloyu baz istasyonundaki yuvaya doğru yönlendirin.
- Yineleyici: Güç adaptörünü yineleyiciye takın ve kabloyu yineleyicideki yuvaya yönlendirin.

Adım 3 Standı cihaza doğru kaydırın ve yerine oturana kadar bastırın.

Bu grafikte, standın baz istasyonuna bağlantısı gösterilmektedir. Yineleyicinin arka tarafı baz istasyonuna benzer.



Adım 4 Yalnızca baz istasyonu: Ethernet kablosunu LAN bağlantı noktasına takın.

Adım 5 Gerekirse, güç adaptörünü elektrik prizine takın.

Sonraki adım

Şunlardan birini yapın:

- Baz istasyonu kurulumu:
 - Manuel yapılandırma: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) ve [Baz İstasyonunu Yapılandırma, sayfa 50](#)
 - Otomatik yapılandırma: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) ve [Ahize kaydını başlatma, sayfa 56](#)
- Yineleyici kurulumu: [Yineleyici Ekleme, sayfa 58](#)

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte edebilirsiniz. İki vidayı duvara vidalayıp baz istasyonunu veya yineleyiciyi vida başlarına doğru kaydırın ya da tavan montaj braketini kullanabilirsiniz.

Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvar üzerinde olabildiğince yüksek bir yere monte etmenizi tavsiye ederiz. Mümkünse, baz istasyonunu daha iyi radyo kapsama alanı için aşağı bakan bir açıyla monte edin.

Baz istasyonu ve yineleyici, dış mekanda en fazla 300 metrelik, iç mekanda ise en fazla 50 metrelik bir kapsama alanına sahiptir.

Bu görevde, *cihaz* terimi, baz istasyonu veya yineleyici anlamına gelir.

Başlamadan önce

Aşağıdakiler gerekmektedir:

- Kalem
- Tesviye cihazı
- Şerit metre
- Duvar yapısına uygun montaj donanımı (vidalar ve duvar fişleri). Ayrıca, tavan montaj braketini de kullanabilirsiniz.
- Baz istasyonu: Montaj konumuna yakın LAN bağlantısı.
- Baz istasyonu: PoE kullanmıyorsanız montaj konumuna yakın bir elektrik prizi.
- Yineleyici: Montaj konumuna yakın bir elektrik prizi.
- Baz istasyonunun ağ ile iletişim kurabildiğinden emin olun ([Baz İstasyonu Kurulumu](#), sayfa 29 bölümüne bakın). Baz istasyonu iletişimi sağladıktan ve LED yeşil yandıktan sonra kabloları çıkarabilirsiniz.

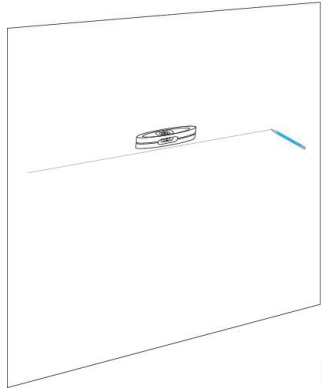
Kapsama alanını ve inşaat yapı malzemelerini dikkate alarak en iyi konumu belirleyin.

- Bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, başka bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu veya ek 110 Yineleyici öğeleri eklemeniz gerekebilir.
- Bir 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, ek baz istasyonları veya yineleyiciler de eklemeniz gerekebilir.

Yerleştirmeyi planlamak için ahizenin üzerindeki saha araştırma aracını kullanabilirsiniz.

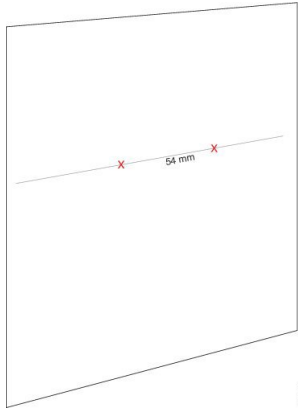
Yordam

-
- Adım 1** Seviyeyi istenen konumda ve tavandan en az 5,7 cm aşağıda belirleyerek bir seviye çizgisi çizin.



Adım 2 Vidaların yerleşim yerlerini işaretleyin.

- Tavan montaj braketi olmadan: Çizgiyi, vidalar arasında 54 mm (merkezden merkeze) mesafe olacak şekilde işaretleyin.

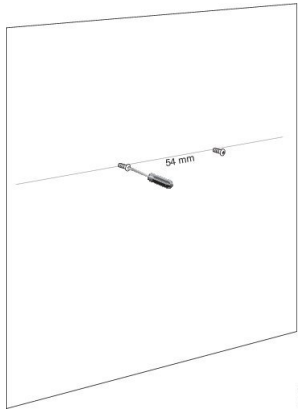


- Tavan montaj braketi ile: Braketi, iki deliğin çizgiyle kesişeceği şekilde tutun. Delikleri işaretleyin.

Adım 3 Duvar fişlerini üretici tarafından açıklanan şekilde takın.

Adım 4 Vidaları takın.

- Tavan montaj braketi olmadan: Vida başı ile duvar arasında yaklaşık 9,52 mm kalana kadar vidaları vidalayın.



- Tavan montaj braketi ile: Braketi deliklerin üzerine tutun ve braket sabitlenene kadar vidaları vidalayın.

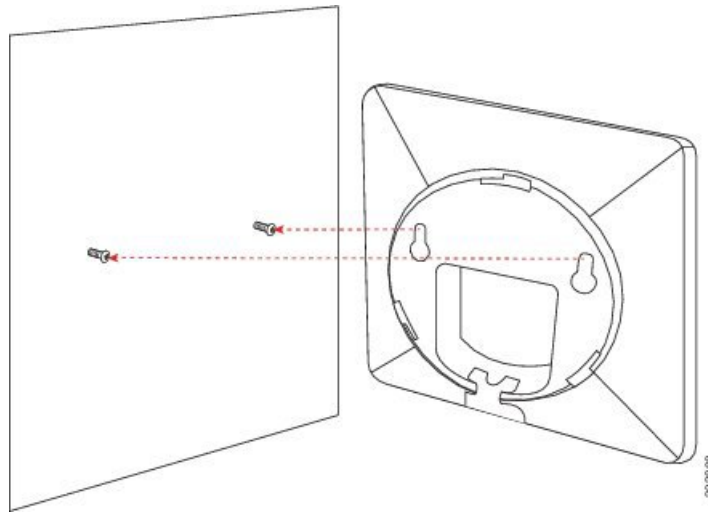
Adım 5 Yalnızca baz istasyonu: Ethernet kablosunu baz istasyonuna bağlayın ve kabloyu baz istasyonundaki yuvaya doğru yönlendirin.

Adım 6 Cihaza güç verin:

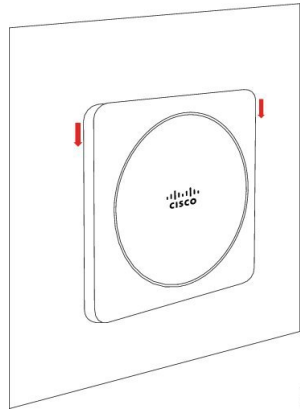
- LAN üzerinde PoE bulunan baz istasyonu: Ek güç gerekli değildir.
- PoE bulunmayan baz istasyonu: Güç adaptörünü baz istasyonuna takın ve kabloyu baz istasyonundaki yuvaya doğru yönlendirin.
- Yineleyici: Güç adaptörünü yineleyiciye takın ve kabloyu yineleyicideki yuvaya yönlendirin.

Adım 7 Cihazı duvara yerleştirin.

- Tavan montaj braketi olmadan: Bu şemada vida başları ile cihazın hizalaması gösterilmektedir.



Bu şemada, cihazın vida başları üzerine nasıl oturtulacağı gösterilmektedir.



- Tavan montaj braketi ile: Cihazı alt kısımda bulunan Cisco logosundaki yazılardan tutun ve hafifçe sağa doğru çevirin. Cihazın alt kısmındaki yuvaları braket üzerindeki kancalarla hizalayın, cihazı brakete doğru bastırın ve cihaz takılana kadar sola doğru çevirin.

Adım 8 Yalnızca baz istasyonu: Ethernet kablosunu LAN bağlantı noktasına takın.

Adım 9 Gerekirse, güç adaptörünü elektrik prizine takın.

Sonraki adım

Şunlardan birini yapın:

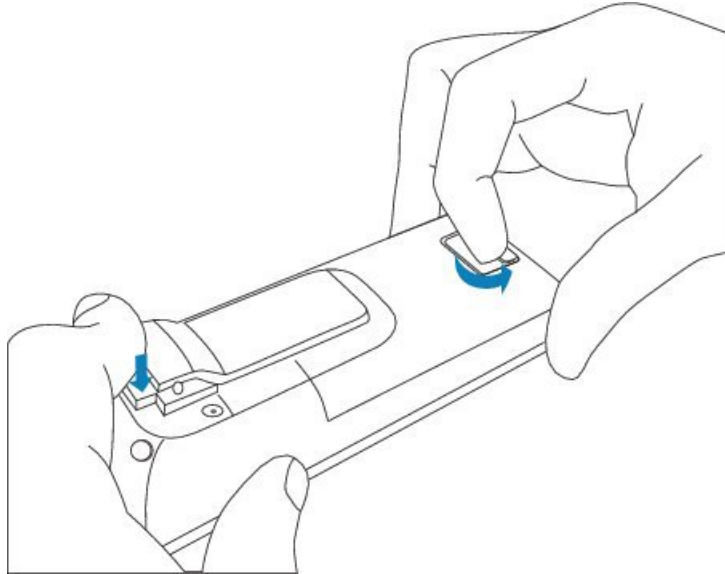
- Baz istasyonu kurulumu:
 - Manuel yapılandırma: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) ve [Baz İstasyonunu Yapılandırma, sayfa 50](#)
 - Otomatik yapılandırma: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) ve [Ahize kaydını başlatma, sayfa 56](#)
- Yineleyici kurulumu: [Yineleyici Ekleme, sayfa 58](#)

Ahizenin pilini takma

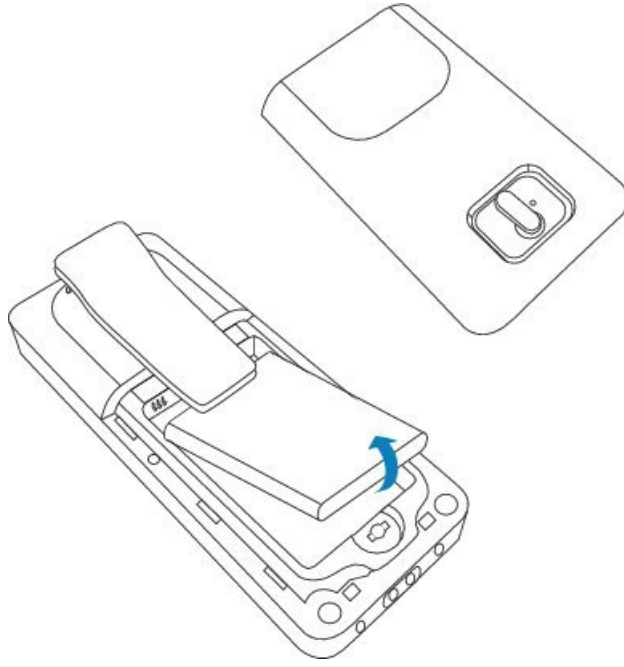
Ahize pili ahizenin içindedir fakat pilin temas noktaları üzerinde plastik bir tırnak bulunur. Plastik tırnağı çıkarmanız gerekir.

Yordam

Adım 1 Ahizenin arka tarafından, arkalığın kilidini açmak için mandalı saat yönünün tersinde çevirin, klipsi kaldırın ve kapağı kaldırarak pil kapağını çıkarın.

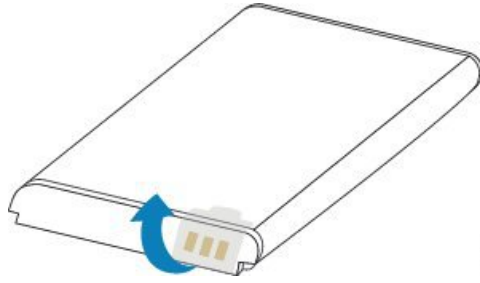


Adım 2 Pili ahizeden çıkartın.



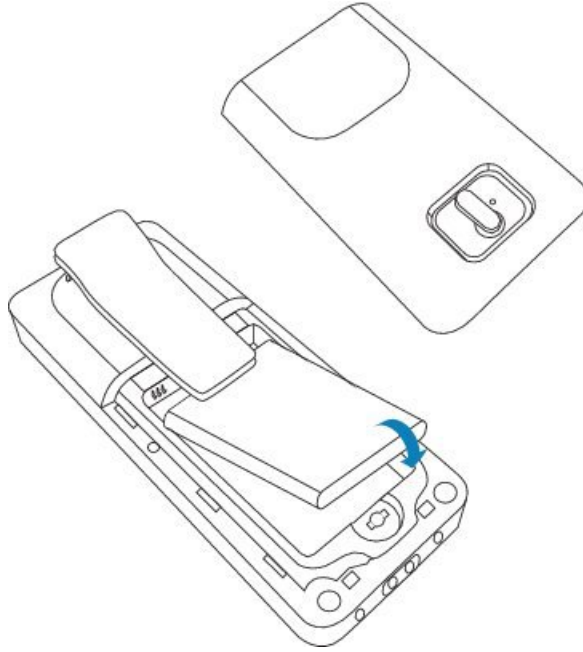
38128108

Adım 3 Temas noktalarının üzerindeki plastiği çıkartın.



38128109

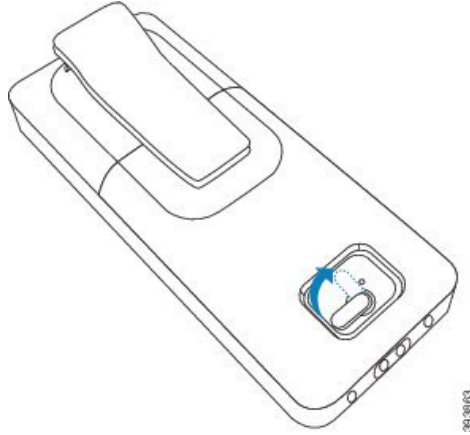
Adım 4 Pili klipsin altına yerleştirin ve bölmesine bırakın.



Pil temas noktaları, pilin ve pil bölmesinin sol üst kenarındadır. Pilin bölmeye oturduğundan ve temas noktalarının temas ettiğinden emin olun.

Not Pil, bölmeye tek bir şekilde takılabilir. Pili zorlayarak bölmeye yanlış şekilde takmaya çalışmayın.

Adım 5 Pil kapağını takın, kapağın kapandığından emin olun ve mandalı saat yönünde çevirerek kilitli konuma getirin. Kapağı zorlayarak kapatmayın. Kolayca kapanmıyorsa çıkarın ve pilin pil bölümüne tamamen oturup oturmadığını kontrol edin.



Sonraki adım

Ahizeyi kullanmadan önce şarj etmeniz gerekir. Bkz. [Ahize pilini şarj etme, sayfa 42.](#)

Şarj kızıağının kurulumu

Şarj kızıağı, telefonu şarj etmek için kullanılır. Kızakta güç adaptörüne takılan yerleşik bir USB kablosu bulunur. Güç adaptörü, ülkenizin elektrik prizi yapılandırmasına ve güç derecesine göre tasarlanmıştır.

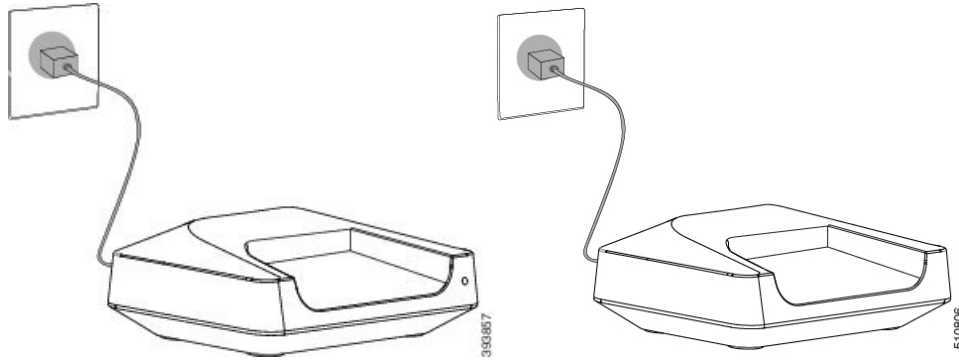
6825 Ahize ve 6825 Sağlamlaştırılmış Ahize öğelerine sahip şarj kızıağı, kızak yanında bir USB bağlantı noktasına ve kızak önünde bir LED göstergeye sahiptir. Yan USB bağlantı noktasının şu anda desteklenen bir kullanımı yoktur. Ahize şarj olurken LED gösterge yanar.

6823 Ahize ile birlikte gelen şarj kızıağının USB bağlantı noktası ve LED göstergesi yoktur. Bu ahizeyi şarj etmek için 6825 Ahize öğesinin şarj kızıağını da kullanabilirsiniz.

Yordam

- Adım 1** Kızıağı düz bir yüzeye yerleştirin.
- Adım 2** Güç kablosunun USB konektörünü güç adaptörüne takın.
- Adım 3** Güç adaptörünü elektrik prizine takın.

Şekil 8: 6825 Ahize ve 6823 Ahize Şarj Kızıağı



Ahize pilini şarj etme

Ahize şarj cihazı, ahize pilini şarj etmek için kullanılır.



- Not** Pil kısmen şarj edilmiş olarak gelir, fakat ilk kez kullanmadan önce *en az 10 saat* şarj etmeniz gerekir. Tam olarak şarj etmezseniz, pilin ömrünü azaltabilirsiniz.

Ahizeden pili çıkartıp değiştirirseniz, pil göstergesinin doğru çalışması için pili tamamen boşaltıp ardından tamamen şarj etmeniz gerekir.



Dikkat Pili, sağlanan ahize şarj cihazı ile şarj edin. Başka bir yöntem kullanırsanız pile, ahizeye veya çevrenize zarar verebilirsiniz.

Pili, yalnızca, sıcaklığın 32°F (0°C) ve 104°F (40°C) arasında olduğu ortamlarda şarj edin.



Dikkat Pili tehlikeli ortamlarda veya patlama tehlikesi bulunan yerlerde şarj etmeyin.

Ahize, şarj cihazına yerleştirildiğinde açılır (açık değilse) ve ahizenin şarj edildiğini belirten bir mesaj görüntüler. Ayarlanan sürede ahize ekranı kararır ve ekran kapanır.

Ahizedeki LED yanıp sönmeye başlarsa ahizenin üretici yazılımı güncellenmektedir.

Başlamadan önce

Kızağı, [Şarj kızığının kurulumu, sayfa 42](#) bölümünde açıklandığı gibi kurun.

Ahize şarj cihazının elektrik prizine takılı olduğundan emin olun.

Yordam

Ahizedeki kişilerin ve şarj cihazındaki kişilerin eşleşmesi için ahizeyi şarj cihazına yerleştirin.

Ahize bip sesi çıkarır, ekranı açılır ve ahizenin şarj edildiğini belirten bir mesaj görüntülenir. Bu gerçekleşmezse ahizeyi şarj cihazından kaldırın ve tekrar deneyin.

Ahize şarj cihazındayken sürekli olarak bip sesi çıkartıyorsa [Ahize Şarj Cihazına Takılıyken Sürekli Bip Sesi Geliyor, sayfa 206](#) bölümündeki sorun giderme çözümünü deneyin.



BÖLÜM 3

Telefon Yönetimi

- Baz istasyonunun IP adresini bulma, sayfa 45
- Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46
- Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma, sayfa 47
- Otomatik Yapılandırma, sayfa 47
- Manuel Yapılandırma, sayfa 50
- EDOS Profili ve XML Parametreleri , sayfa 59
- Ahize Bilgilerini Değiştirme, sayfa 60
- Dahili Hattı Değiştirme, sayfa 60
- Ahize İçin Dil ve Metin Ayarlarını Yapılandırma, sayfa 61
- Güvenlik, sayfa 62
- Yerel Kişiler Kurulumu, sayfa 68
- Merkezi Dizin Kurulumu, sayfa 70
- Özellik Kurulumu, sayfa 74
- Baz İstasyonunda HEBU Modunu Yapılandırma, sayfa 94
- Çift Hücreli Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonu Ekleme (İş Akışı), sayfa 96
- Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme (İş Akışı), sayfa 99
- IP DECT Telefonda Arayan Kimliğini Ekleme veya Düzenleme, sayfa 102
- Sorun Bildirme Aracı Sunucusunu Yapılandırma, sayfa 103
- Baz İstasyonunun Durum Dosyasını Dışa Aktarma, sayfa 104

Baz istasyonunun IP adresini bulma

Ağınızdaki baz istasyonlarının IP adresini bulmak için ahizeyi kullanabilirsiniz. Ahizde aralık içindeki her baz istasyonunun IP adresi görüntülenir.

Yönlendiricinizin yönetim sayfasına erişebiliyorsanız IP adresini bulmak için bunu da kullanabilirsiniz.

Yapılandırmanızı izlemek için [Baz İstasyonu Çalışma Sayfası, sayfa 234](#) ögesi işinize yarayabilir.



Başlamadan önce

Aşağıdakilere ihtiyacınız vardır:

- Baz istasyonu ağa bağlı olmalıdır.

- Şarj edilmiş pile sahip bir ahize mevcut olmalıdır.

Yordam

-
- Adım 1** Ekran açılana kadar **Güç/Bitir**  düğmesini basılı tutun.
- Adım 2** **Menü**  düğmesine basın.
- Adım 3** *47* kodunu girin.
-

Yönetim web sayfasında oturum açma

Baz istasyonunu ve ahizeleri yapılandırmak için baz istasyonu web sayfasını kullanabilirsiniz.



Not Baz istasyonuna HTTP ile mi yoksa HTTPS ile mi bağlandığınızı belirlemek için hizmet sağlayıcınızla iletişim kurun. Bu prosedürde HTTP kullandığınızı varsayılmaktadır.

Beş dakika boyunca etkin olmadığınızda web sayfasındaki oturumunuz kapatılır.

Başlamadan önce

Baz istasyonunun IP adresini bilmeniz gerekir.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

Yordam

-
- Adım 1** [Baz istasyonunun IP adresini bulma, sayfa 45](#) ile baz istasyonunun adresini bulun.
- Adım 2** Bir tarayıcıya baz istasyonunun adresini girin.

Biçim:

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

burada:

- **adres**, baz istasyonunun IPv4 adresidir.

Örnek

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html` adresindeki xxx.xxx.xxx.xxx ifadesi IPv4 adresidir.

- Adım 3** Baz istasyonunda yönetici olarak oturum açın.

Not Varsayılan yönetici ve kullanıcı parolasını değiştirmenizi şiddetle tavsiye ederiz. Daha fazla bilgi için Bkz. [Web Sayfası Yönetici veya Kullanıcı Parolasını Değiştirme, sayfa 66](#).

Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma

Sistem durumunu görüntülemek ve sınırlı yapılandırma görevlerini gerçekleştirmek için, baz istasyonu web sayfasını bir kullanıcı olarak kullanabilirsiniz.



Not Baz istasyonuna HTTP ile mi yoksa HTTPS ile mi bağlantınızı belirlemek için hizmet sağlayıcınızla iletişim kurun. Bu prosedürde HTTP kullandığımız varsayılmaktadır.

Beş dakika boyunca etkin olmadığınızda web sayfasındaki oturumunuz kapatılır.

Başlamadan önce

Baz istasyonunun MAC adresini bilmeniz gerekir.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

Yordam

Adım 1 [Baz istasyonunun IP adresini bulma, sayfa 45](#) ile baz istasyonunun adresini bulun.

Adım 2 Bir tarayıcıya baz istasyonunun adresini girin.

Biçim:

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

burada:

- **adres**, baz istasyonunun IPv4 adresidir.

Örnek

`http://xxx.xxx.xxx.xxx/main.html` adresindeki xxx.xxx.xxx.xxx ifadesi IPv4 adresidir.

Adım 3 Baz istasyonunda kullanıcı olarak oturum açın.

Otomatik Yapılandırma

Sistem, baz istasyonu LAN'a bağlantığında yapılandırmasını almak için otomatik olarak bir sunucu arayacak şekilde ayarlanmış olabilir. Yapılandırma sunucusu, baz istasyonunu ve ahizeleri ayarlamak için yapılandırma bilgilerini gönderir. Ahize bilgileri telefon numaralarını içerir, ancak telefon numaralarını belirli bir ahize ile eşleştirmez.



Not Yapılandırma dosyasını Müşteri Cihaz Etkinleştirme'sinden (CDA) otomatik olarak alırsanız yalnızca profil kuralını (<Profile_Rule>) ayarlayabilirsiniz. CDA, önceden Etkinleştirme Verilerini Düzenleme Sistemi (EDOS) olarak adlandırılıyordu.

Genellikle, çok hücreli sistemler dahil olmak üzere sistem yapılandırması, hizmet sağlayıcınız tarafından ayarlanır ve sürdürülür. Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de, çok hücreli bir sistemi, bir birincil baz istasyonu olmaksızın otomatik olarak yapılandırabilirsiniz. Çok hücreli sistem, tüm baz istasyonları için bir baz istasyonu yapılandırma dosyasını kullanır.

Baz yapılandırıldıktan sonra, telefon hattının ahizeyle eşleşmesini sağlamak için ahizeleri baz istasyonu ile eşleştirin:

- Geçici: Ahizeleri, rastgele modundaki baz istasyonuna geçici olarak kaydedebilir ve ahizeleri güncelleyebilirsiniz. Şu görevlere bakın:
 - [Kullanıcı Adı ve Parola ile Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 48](#)
 - [Kısa Etkinleştirme Kodu İle Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 49](#)
- Otomatik: Baz istasyonu ile eşleştirmek için ahizeyi kullanırsınız. Bu görev, yapılandırılan numara havuzundan bir telefon numarasını ahizeye atar. Şu göreve bakın:
 - [Ahizeyi Otomatik Olarak Ayarlama, sayfa 50](#)
- Manuel: Bir ahizeyi manuel olarak bir telefon numarasıyla eşleştirirsiniz, ardından ahizeyi baz istasyonu ile eşleştirirsiniz. Şu görevlere bakın:
 - [Kullanıcılara ahize atama, sayfa 55](#)
 - [Ahize kaydını başlatma, sayfa 56](#)
 - [Ahizeyi baz istasyonuna bağlama, sayfa 57](#)

Ahizelerde birden fazla hat (özel veya paylaşılan) olması gerekirse, ilk hat için otomatik yapılandırmayı kullanabilir ve diğer hatları manuel olarak yapılandırabilirsiniz. Bkz.

- [Ahizeye İkinci Bir Hat Ekleme, sayfa 84](#)
- [Ahizeler Arasında Bir Hat Paylaşma, sayfa 85](#)

İlgili Konular

[Cisco IP DECT 6800 Serisi \(İş Akışı\) Ayarlama, sayfa 16](#)

Kullanıcı Adı ve Parola ile Otomatik Olarak Ahize Ayarlama

Yeni bir ahizeyi açtığınızda ahize, kendisini rastgele modunda olan baz istasyonuna otomatik olarak kaydettirir. Sunucu yetki talep ederse kullanıcı adını ve parolayı girin. Birden fazla ahizeyi kaydettirmeniz gerektiğinde, kimlik bilgilerini girmek için ahizelerden birini açıp kullanmanızı öneririz. Diğer ahizeler, kaydedilirken yetki talebi almazlar.


Kullanıcı adı ve parola; harf, rakam ve simgelerin birleşiminden oluşabilir. Kullanıcı adı 1 ila 24 karakter, parola ise 1 ila 128 karakter uzunluğunda olabilir.

Yanlış kullanıcı adı veya parola girerseniz bir hata mesajı görüntülenir. Doğru kullanıcı adını ve parolayı girmek için üç hakkınız bulunur. Tüm denemelerde başarısız olursanız, ahize baz istasyonundan çıkarılır. Ahizeyi yeniden başlatıp doğru kullanıcı adını ve parolayı girin ya da yöneticinize başvurun.

Başlamadan önce

Yöneticiniz veya hizmet sağlayıcınız size kullanıcı adı ve parolayı verir.

Yordam

-
- Adım 1** Ekran açılana kadar **Güç/Bitir**  düğmesini basılı tutun.
 - Adım 2** **Oturum açın** ekranında **Kullanıcı adı** ve **Parola** girin.
 - Adım 3** **Gönder**'e basın.
-

Kısa Etkinleştirme Kodu İle Otomatik Olarak Ahize Ayarlama

Yeni bir ahizeyi açtığınızda ahize, kendisini rastgele modunda olan baz istasyonuna otomatik olarak kaydettirir. Sunucu tarafından kısa etkinleştirme kodu istenirse kısa etkinleştirme kodunu girin. Kısa etkinleştirme kodu girildikten sonra, sunucu kimlik doğrulaması gerektiriyorsa kullanıcı adını ve parolayı girin. Birden fazla ahizeyi kaydettirmeniz gerektiğinde, kısa etkinleştirme kodunu girmek için ahizelerden birini açıp kullanmanızı öneririz. Diğer ahizeler, kaydedilirken yetki talebi almazlar.


Kısa etkinleştirme kodu # ile başlar ve 3 ila 16 basamaklı bir sayı olabilir. Kullanıcı adı ve parola; harf, rakam ve simgelerin birleşiminden oluşabilir. Kullanıcı adı 1 ila 24 karakter, parola ise 1 ila 128 karakter uzunluğunda olabilir.

Yanlış bir kısa etkinleştirme kodu girerseniz bir hata mesajı ekranı görüntülenir. Doğru kısa etkinleştirme kodunu girmek için üç hakkınız bulunur. Tüm denemelerde başarısız olursanız, ahize baz istasyonundan çıkarılır. Ahizeyi yeniden başlatıp doğru kısa etkinleştirme kodunu girin ya da yöneticinize başvurun.

Başlamadan önce

Yöneticiniz veya hizmet sağlayıcınız size kısa etkinleştirme kodu, kullanıcı adı ve parola verir.

Yordam

-
- Adım 1** Ekran açılana kadar **Güç/Bitir**  düğmesini basılı tutun.
 - Adım 2** **Etkinleştirme kodunu girin** ekranında kısa etkinleştirme kodunu girin.
 - Adım 3** **Gönder**'e basın.
 - Adım 4** (İsteğe bağlı) **Oturum açın** ekranında **Kullanıcı adı** ve **Parola** girin.

Adım 5 Gönder'e basın.

Ahizeyi Otomatik Olarak Ayarlama

Dağıtımı başlatmak için 1 ile 3 arasındaki adımları tamamlayın ve siz veya kullanıcılarınız 4 ve 5 numaralı adımları tamamlayın. Kullanıcılarınız 4. ve 5. adımları tamamlarsa AC alanında bulunan erişim kodunu onlara bildirdiğinizden emin olun.

Başlamadan önce

[Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

Adım 1 Dahili Numaralar'a tıklayın.

Adım 2 AC alanındaki içeriği not edin.

Sayfa ayrıca telefon numaralarının listesini de içerir.

Adım 3 Oturumu Kapat'a tıklayın.

Adım 4 Ahizeleri açın.

Adım 5 Ahize üzerindeki PIN girişi mesajında, 2. Adımda yakalanan bilgileri girin.

Ahizeler baz istasyonu ile bağlantıyı tamamlar ve yapılandırmalarını indirir. Ahizelere, kullanılabilir numara havuzundan telefon numaraları atanır.

Manuel Yapılandırma

Sisteminizde otomatik yapılandırma kullanılmıyorsa baz istasyonunu ve ahizeleri manuel olarak yapılandırmanız gerekir.

İlgili Konular

[Cisco IP DECT 6800 Serisi \(İş Akışını\) Ayarlama, sayfa 16](#)

Baz İstasyonunu Yapılandırma

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanyor olmalıdır.

Yordam

- Adım 1** Sunucular'a tıklayın.
- Adım 2** Sunucu Ekle'ye tıklayın.
- Adım 3** Sunucu Diğer Adı alanını ayarlayın.
- Adım 4** Kaydedici alanını hizmet sağlayıcınız tarafından verilen adrese ayarlayın.
- Adım 5** Giden Proxy alanını hizmet sağlayıcınız tarafından verilen adrese ayarlayın.
- Adım 6** Geri kalan alanları [Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
- Adım 7** Kaydet'e tıklayın.

Sonraki adım

[Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama, sayfa 51](#)

Baz İstasyonu Ülkesini Ayarlama

Baz istasyonu ülkesini ve saatini ayarlamanız gerekir. Baz istasyonu, çok hücreli veya çift hücreli sistem yapılandırmasının eşitlemesini kontrol etmek için saat bilgilerini kullanır. Tek hücreli bir sistemde 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu için bu bilgi gerekmez. Ahizelerde sistem saati görüntülenir.



Not Baz istasyonu, konunuza özel DECT frekans aralığına önceden programlanmıştır. Bu sayfadaki ülke bilgileri, yalnızca sistemin tarih ve saat dilimini belirlemek için kullanılır.

Ağ saat sunucusu kullanabilir veya saati PC'nizdeki saate göre ayarlayabilirsiniz. Bununla birlikte, çift hücreli veya çok hücreli bir sistem kurmanız durumunda bir ağ zaman sunucusu kullanmanız gerekir. Bu süre, TLS kimlik doğrulaması sırasında sertifika zamanının doğrulanması için kullanılır. Baz istasyonu sunucudan veya bilgisayarınızdan zaman bilgisini almazsa sertifika zamanı doğrulama dikkate alınmaz.

Ülkeyi veya saati ayarlamanız ya da değiştirmeniz durumunda, baz istasyonlarını yeniden başlatmalısınız. Yeniden başlatma işlemi, tek bir baz istasyonu için 1 dakikaya kadar ve sistemde birden fazla baz istasyonu olduğunda birkaç dakika sürebilir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

Yordam

- Adım 1** Ülke'ye tıklayın.
- Adım 2** Ülke seçme listesinden ülkenizi seçin.
- Adım 3** Geçerliyse, Eyalet/Bölge ayarınızı yapın.

Adım 4 **Dil Ayarlama** listesinden dilinizi seçin.

Adım 5 Saat sunucusu yönteminizi seçin:

- Ağ saat sunucusu kullanmayacaksanız PC'nizin mevcut saatini kullanmak için **PC Saati**'ne tıklayın.
- Ağ saat sunucusu kullanacaksanız **Saat Sunucusu** alanına adresi girin.

Ağ saat sunucusu adresi örneği: **0.us.pool.ntp.org**.

Adım 6 Geri kalan alanları [Ülke Web Sayfası Alanları, sayfa 142](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.

Adım 7 **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.

Sonraki adım

[Ağ Ayarlarını Yapılandırma, sayfa 52](#)

Ağ Ayarlarını Yapılandırma

Sistem, IP adresini almak için varsayılan olarak DHCP kullanır. DHCP uygun değilse baz istasyonu, 5 dakikalık bir gecikmeden sonra ön tanımlı 169.254.xx.xx statik IP adresini kullanır. Baz istasyonunun IP adresini almak için ahizeyi kullanın; böylece oturum açıp ayarları değiştirebilirsiniz. Ön tanımlı statik IP adresini başka bir statik IP adresi ile değiştirebilirsiniz.

Bu özel alanları hizmet sağlayıcınızın belirttiği şekilde değiştirmeniz gerekebilir:

- VLAN
- Farklı SIP Bağlantı Noktalarının Kullanımı
- RTP Bağlantı Noktası

Alanlar hakkında daha fazla bilgi için [Ağ Web Sayfası Alanları, sayfa 128](#) bölümüne bakın.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

Adım 1 Ağ'a tıklayın.

Adım 2 Ağınızda DHCP kullanılmıyorsa **DHCP/Statik IP** alanını **Statik IP** olarak ayarlayın.

Statik IP'yi seçerseniz aşağıdaki ek alanları yapılandırmanız gerekir:

- **IP Adresi**
- **Alt Ağ Maskesi**
- **Varsayılan Ağ Geçidi**
- **DNS (Birincil)**

- DNS (İkincil)

- Adım 3** Tek bir baz sistemi kuruyorsanız **Farklı SIP Bağlantı Noktaları Kullanma** ayarını **Etkin** olarak ayarlayın.
- Adım 4** **RTP Bağlantı Noktası** alanını hizmet sağlayıcınızın belirttiği şekilde ayarlayın.
- Adım 5** Geri kalan ağ alanlarını [Ağ Web Sayfası Alanları, sayfa 128](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
- Adım 6** **Kaydet**'e tıklayın.

Sonraki adım

[Baz İstasyonuna Ahize Ekleme, sayfa 54](#)

SIP Aktarımını Yapılandırma

SIP mesajları için her dahili hattı, şunları kullanmak üzere yapılandırabilirsiniz:

- Belirli bir protokol
- Baz istasyonunun otomatik olarak seçtiği protokol

Otomatik seçimi kurduğunuzda, baz istasyonu DNS sunucusundaki Adlandırma Yetkilisi İşaretçisine (NAPTR) göre aktarım protokolünü belirler. Baz istasyonu, kayıtlarda en yüksek önceliğe sahip protokolü kullanır.

SIP aktarımını **Sunucular** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) yapılandırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

Yordam

-
- Adım 1** **Sunucular**'a tıklayın.
- Adım 2** **Sunucu Ekle**'ye tıklayın.
- Adım 3** **SIP Aktarımı** alanındaki listede yer alan protokollerden herhangi birini seçin.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

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

Burada n, protokoldür.

Seçenekler: UDP (varsayılan), TCP, TLS ve Otomatik. **AUTO** seçeneği, baz istasyonunu DNS sunucusundaki NAPTR kayıtlarına göre, uygun protokolü seçmek üzere otomatik olarak yapılandırır.

- Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.
- Değişikliği kaydettikten sonra, baz istasyonunu yeniden başlatmanız gerekir.
-

SIP Bildirimi Kimlik Doğrulamasını Yapılandırma

Baz istasyonu SIP Bildirimini aldığı anda, baz istasyonunu SIP bildirimi için kimlik bilgilerini isteyecek şekilde yapılandırabilirsiniz.

Baz istasyonu, sistemden SIP Bildirimi almak için TCP, UDP veya TLS kullanır. SIP aktarımı TCP veya UDP olduğunda baz istasyonu yetkilendirme ister. Sistemden gelen kimlik bilgileri, ahize uzantısının kimlik bilgileriyle aynı olmalıdır. Kimlik bilgileri eşleşmezse baz istasyonu sisteme bir yetkilendirme hatası gönderir.

Yetkilendirmeyi etkinleştirebilir ve **Sunucular** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) sistem için etki alanı adını girebilirsiniz. Alanlar hakkında bilgi için, bkz. [Sunucular Web Sayfası Alanları, sayfa 120](#).

Bildirim alanlarını yapılandırma dosyasında (.xml) bu şekilde yapılandırın.

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

Burada, n ifadesi sistem için etki alanı adını gösterir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

-
- Adım 1** Sunucular'a tıklayın.
 - Adım 2** **Kimlik Doğrulama Yeniden Eşitlemesini yeniden başlatma**'yı **Etkinleştir** olarak ayarlayın.
 - Adım 3** **Ters Kimlik Doğrulama Erişim Alanı** alanına, etki alanı adını girin.
 - Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.
-

Sonraki adım

SIP Bildirimi, ahizenin IPEI numarasını sıfırlamaya veya baz istasyonunu yeniden başlatmaya yönelik olayları içerebilir.

Daha fazla bilgi için bkz. [Ahizeyi Uzaktan Kaldırma, sayfa 187](#) veya [Baz İstasyonunu Uzaktan Yeniden Başlatma, sayfa 186](#).

Baz İstasyonuna Ahize Ekleme

Bağlanabilmeleri ve iletişim kurabilmeleri için baz istasyonundaki ahizeleri yapılandırmanız gerekir.

Ahizeleri birer birer ekleyebilir ve kaydedebilirsiniz ya da birden fazla ahize ayarlayabilirsiniz.

- Tek ahize kurulumu: Bu prosedürün sonunda, baz istasyonu ahize kurulumuna dair bilgileri alır ancak ahize baz istasyonuna kaydedilmez ve çağrı yapamaz.
- Birden fazla ahize kurulumu: Bu prosedürün sonunda, baz istasyonu kurulur ancak ahizeyi doğru kişiye atamak için kullanıcıya özel yapılandırmayı tamamlamanız gerekir.

[Ahize Yapılandırma Parametreleri Çalışma Sayfası, sayfa 235](#) bölümü size yardımcı olabilir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

Yordam

-
- Adım 1** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.
- Adım 2** (İsteğe Bağlı) Erişim Kodunu (AC) değiştirin.
Kullanıcıların ahizenin kaydını silmesini önlemek için AC'yi değiştirmenizi öneririz.
- Adım 3** **Dahili hat ekle**'ye tıklayın.
- Adım 4** **Hat adı**'nı ayarlayın. Bu, genellikle kullanıcının adıdır.
- Adım 5** Yeni bir ahize için, **Terminal**'i **Yeni Terminal** olarak ayarlayın.
- Adım 6** **Dahili Hat** alanını kullanıcıya atanan telefon numarası olarak ayarlayın.
- Adım 7** **Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı** alanını kullanıcıya atanan kullanıcı kimliği olarak ayarlayın.
- Adım 8** **Kimlik Doğrulama Parola** alanını kullanıcıya atanan parola olarak ayarlayın.
- Adım 9** **Görünen Ad** alanını ahize ekranında görüntülenmesini istediğiniz ad olarak ayarlayın.
- Adım 10** **Sunucu** alanını baz istasyonunu eklediğinizde yapılandırdığınız **Sunucu Diğer Adı** olarak ayarlayın.
- Adım 11** Geri kalan dahili hat alanlarını [Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme, sayfa 114](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
- Adım 12** **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 13** (İsteğe Bağlı) Daha fazla ahize eklemek için 2 - 10. adımları tekrarlayın.
-

Sonraki adım

- Sisteminizi bir seferde bir ahize kurulacak şekilde ayarlıyorsanız [Ahize kaydını başlatma, sayfa 56](#) gerçekleştirin.
- Birden fazla ahize kuruyorsanız [Kullanıcılara ahize atama, sayfa 55](#) gerçekleştirin.

Kullanıcılara ahize atama

Birden fazla ahize ayarladığınızda, her bir ahizeyi belirli bir kullanıcıya atamanız gerekir. Her kullanıcı benzersiz bir telefon numarasına, sesli posta kutusuna ve farklı özelliklere sahip olabilir. **Terminal** web sayfası alanlarıyla veya yapılandırma dosyasında (.xml), her bir ahizeye ayrı bir erişim kodu atayabilirsiniz. Erişim kodunu, yapılandırma dosyasında şu şekilde ayarlayabilirsiniz:

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

Burada x ahize numarası, nnnn ise erişim kodudur.

Erişim kodu 4 basamaktan uzunsa yalnızca ilk 4 basamağı kabul edilir.

Ahizeyi bir kullanıcıya atamak için, ahizenin Uluslararası Taşınabilir Ekipman Kimliği (IPEI) numarasını doğru şekilde yapılandırılmış dahili hatta atamalısınız. Ahizenin IPEI numarası aşağıdaki konumlarda bulunmaktadır:

- Ahize kutusundaki etiket üzerinde
- Ahize pilinin altında

[Ahize Yapılandırma Parametreleri Çalışma Sayfası, sayfa 235](#) bölümü size yardımcı olabilir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanyor olmalıdır.

Ahizeler şu bölümde açıklandığı şekilde ayarlanmalıdır: [Baz İstasyonuna Ahize Ekleme, sayfa 54](#).

Yordam

-
- Adım 1** Dahili Numaralar'a tıklayın.
- Adım 2** Belirli bir kullanıcı için ahizenin **Dahili Numara Bilgileri** sütunundaki bağlantıya tıklayın. IPEI bağlantısında, boş IPEI numarası FFFFFFFF gösterilir.
- Adım 3** Terminal sayfasında, **IPEI** alanını kullanıcının yeni ahizesi olarak ayarlayın.
- Adım 4** AC alanını ayarlayın.
- Adım 5** (İsteğe Bağlı) Diğer alanları [Terminal Web Sayfası Alanları, sayfa 117](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
- Adım 6** Kaydet'e tıklayın.
- Adım 7** (İsteğe Bağlı) Daha fazla ahize ayarlamak için 3 - 7. adımları tekrarlayın.
-

Sonraki adım

[Ahize kaydını başlatma, sayfa 56](#).

Ahize kaydını başlatma

Baz istasyonunda bir veya daha fazla ahize yapılandırdıktan sonra, baz istasyonuna kayıt işlemine başlaması için komut verebilirsiniz. Baz istasyonu, iletişim döngüsünü tamamlamak için ahizelerden kayıt mesajlarını almak üzere bekler.

Tüm ahizeleri aynı anda veya tek tek kaydedebilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanyor olmalıdır.

- Tek ahize yapılandırması: Ahize şurada açıklandığı şekilde yapılandırılmalıdır: [Baz İstasyonuna Ahize Ekleme, sayfa 54](#)
- Birden fazla ahize yapılandırması: Ahizeler şurada açıklandığı şekilde yapılandırılmalıdır: [Kullanıcılara ahize atama, sayfa 55](#)

Yordam

-
- Adım 1** **Dahili Numaralar** sayfasında, kaydedilecek yeni ahizelerin yanında yer alan onay kutularını işaretleyin.
- Adım 2** **Terminali Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 3** **Dahili Numara** sütunundaki ahizelerin onay kutularını işaretleyin.
- Adım 4** **SIP Kayıtlarını Başlat**'a tıklayın.
-

Sonraki adım

- Her bir ahizde [Ahizeyi baz istasyonuna bağlama, sayfa 57](#) işlemi gerçekleştirin.

Ahizeyi baz istasyonuna bağlama


Ahize, baz istasyonuyla bağlantı kurmaya yapılandırıldıktan sonra kaydedilir. Kayıt işlemi tamamlandığında çağrı yapabilirsiniz.

Bu prosedürü kullanıcılarınızın gerçekleştirmesi durumunda, kullanıcılara prosedür ve erişim kodu bilgilerini vermeniz gerekir.

Başlamadan önce

- Ahize pilinin takılı olması gerekir. Bkz. [Ahizenin pilini takma, sayfa 39](#).
- Ahize pilinin şarj edilmiş olması gerekir. Bkz. [Ahize pilini şarj etme, sayfa 42](#).
- Ahize, baz istasyonunda [Baz İstasyonuna Ahize Ekleme, sayfa 54](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırılmalıdır ve baz istasyonu erişim kodu (AC) bilinmelidir.

Yordam

-
- Adım 1** Ahizeyi açın. Bkz. [Ahizeyi açma, sayfa 58](#).
- Adım 2** Menü  düğmesine basın.
- Adım 3** **Bağlantı** > **Kaydet**'i seçin.
- Adım 4** **Seç**'e basın.
- Adım 5** (İsteğe Bağlı) **AC** alanına erişim kodunu girin.
- Adım 6** **Tamam**'a basın.
-

Ahizeyi açma

Yordam

Ekran açılana kadar **Güç/Bitir**  düğmesini basılı tutun.

Yineleyici Ekleme

110 Tek Hücreli Baz İstasyonu öğeniz varsa, konumunuzdaki kapsama alanını 110 Yineleyici öğeleri ile genişletebilirsiniz. En fazla 6 adet yineleyici kullanabilirsiniz.

210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğeniz varsa, konumunuzdaki kapsama alanını 110 Yineleyici öğeleri ile genişletebilirsiniz. Baz istasyonu başına en fazla 3 adet yineleyici kullanabilirsiniz.



Not 6. Adıma gelene kadar yineleyicinin güç bağlantısını yapmayın.

Yeni bir yineleyiciyi açtığınızda baz istasyonuna kaydolmaya çalışır ve bu kaydın 5 dakika içinde gerçekleşmesi gerekir.

Yineleyici, yapılandırmasının sonunda yeniden başlatılır. Bu normaldir çünkü şifreli bir şekilde iletişim kurar. Yeniden başlatma işleminden sonra kullanıma hazır olur.

Yineleyiciler web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) yineleyici ekleyebilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

Adım 1 **Yineleyiciler'e** tıklayın.

Adım 2 **Yineleyici Ekle'ye** tıklayın.

Adım 3 **DECT senkronizasyon modu** alanını ayarlayın.

- **Manuel:** Parametreleri manuel olarak atamanız gerekir.
- **Yerel Otomatik:** Yineleyici baz sinyalinin algılar ve otomatik olarak yapılandırılır.
- **Zincirleme Otomatik:** Tüm baz istasyonları ve yineleyiciler birincil baz istasyonuna bir RSSI raporu gönderir. Birincil baz istasyonu, bu ayarı kullanmak üzere seçilen tüm baz istasyonları ve yineleyicilerle yeni bir DECT eşitleme ağacı oluşturmak için raporu kullanır.

Yapılandırma dosyasına (.xml), şu biçime sahip bir dize girin:

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

Burada n, 0 (Manuel), 1 (Yerel Otomatik) veya 2 (Zincirleme Otomatik) değeridir

Adım 4 Manuel yapılandırma için, açılır menüden bir Yineleyici RPN'si seçin.

Her yineleyici için benzersiz bir RPN gerekir.

- Tek hücreli sistemler: Taban her zaman RPN000'dir. İlk yineleyici RPN01, ikincisi RPN02 vb.
- Çok hücreli sistemler: Taban numaraları dörder dörder artar (RPN00, RPN04 vb.). İlk baz istasyonunun ilk yineleyicisi RPN01, ikincisi RPN02'dir. İkinci baz istasyonunun ilk yineleyicisi RPN05, ikincisi RPN06'dır.

Adım 5 **Kaydet**'e tıklayın.

Adım 6 Yineleyiciyi açın.

Yineleyici LED'i, kayıt modunu göstermek üzere yeşil renkte yanıp söner (iki kez kısa yanıp sönmeye). Kayıt tamamlandığında, yineleyici ve baz istasyonu şifreli iletişim kurmak amacıyla yeniden başlatılır.

5. Adımı tamamlamadan önce yineleyiciyi açarsanız ve yineleyici ışığı kırmızı ise, yineleyici kaydolmaz. Yineleyiciyi kayıt moduna almak için [Yineleyici Kurulamıyor - LED Kırmızı Yantıyor, sayfa 202](#) içindeki bilgileri takip etmeniz gereklidir.

EDOS Profili ve XML Parametreleri

Baz istasyonu artık Cisco EDOS sunucusundan tam XML yapılandırma dosyasını indirme olanağı sağlıyor. Baz istasyonu EDOS'u aşağıdaki şekilde ele alır:

- Baz istasyonu çalıştırıldığında hiçbir yapılandırma sunucusu ayarlı değilse yapılandırma dosyası, EDOS sunucusundan indirilir.
- Baz istasyonu çalıştırıldığında ağda DHCP seçeneği yoksa istasyon, CDA (EDOS) ile iletişim kurar ve yapılandırma dosyasını arar. Ardından dosyayı EDOS sunucusundan indirir:

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

Yükleme başarılı olduktan sonra yapılandırma dosyası, diğer yapılandırma dosyaları gibi ayrıştırılır.

- İndirilen yapılandırma dosyasında ayarlı bir <profile_rule> yoksa dosya, yapılandırma dosyasını baz istasyonuna sağlayan hiçbir sunucuyu depolamaz. Bu durumda baz istasyonu yeniden başlatıldığında EDOS yapılandırma dosyası yeniden indirilir.
- İndirilen yapılandırma dosyasında bir <profile_rule> ayarlıysa baz istasyonu belleğinde depolanır ve istasyon yeniden başlar. Bu durum baz istasyonunun mevcut davranışdır.

İndirme başarısız olduğunda baz istasyonu, indirmeyi 30, 60, 120, 240, 480, 960, 1440 (24 saat) 1440, 1440 dakika şeklinde yeniden deneme aralıklarında dener. Yeniden deneme 1440 dakikaya ulaşırsa baz istasyonu yeniden başlatılana kadar her 1440 dakikada bir indirme denemesine devam eder. Baz istasyonu yeniden başlatıldıktan sonra (normal yeniden başlatma veya fabrika varsayılanı) hiçbir yapılandırma sunucusu ayarlı değilse veya DHCP seçeneğinden hiçbir sunucu alınmıyorsa baz istasyonu, yeniden EDOS'tan indirme yapmayı deneyecektir.

**Not**

- Ağda 66, 160, 150 gibi bir DHCP seçeneği varsa baz istasyonu, işlemini durdurur ve asla CDA (EDOS) ile bağlantı kurmaz.
- DHCP tarafından sağlanan sunucudan indirme başarısız olursa EDOS yapılandırması indirilmez.
- DHCP'de dosya adı yoksa baz istasyonundaki (sunucu veya dosya adı) **Yapılandırma Sunucusu Adresi'nde** (profil kuralı) hiçbir adres saklanmaz. Dolayısıyla baz istasyonu her başlatıldığında ilk önce DBS-210-3PC.xml (Çift hücre için DBS-110-3PC.xml) ve ardından \$MA.cfg'yi arar ve bu aramayı ancak DHCP'de belirtilen bir sunucu varsa gerçekleştirir.

Ahize Bilgilerini Değiştirme

Erişim kodu, alarm bilgileri, paylaşılan hatlar ve telefon rehberi gibi genel ahize bilgilerini yapılandırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

Yordam

-
- Adım 1** Dahili Numaralar'a tıklayın.
 - Adım 2** IPEI sütununda, telefon bağlantısına tıklayın.
 - Adım 3** Terminal alanlarını [Terminal Web Sayfası Alanları, sayfa 117](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
 - Adım 4** Kaydet'e tıklayın.
-

Dahili Hattı Değiştirme

Her bir dahili hattı ahizede yapılandırabilirsiniz. Dahili hat bilgileri kullanıcı adı ve parola, telefon numarası, sesli posta bilgilerini ve bazı başka özellikleri içerir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

Yordam

-
- Adım 1** Dahili Numaralar'a tıklayın.

- Adım 2** **Dahili Hat** sütununda, telefon bağlantısına tıklayın.
- Adım 3** Sunucu alanlarını [Dahili Hat Web Sayfası Alanları](#), sayfa 110 bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
- Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.

Ahize İçin Dil ve Metin Ayarlarını Yapılandırma

Ahizedeki bu ayarları güncelleştirmek için dil dosyasındaki (.xml) dil ve metin ayarlarını değiştirebilirsiniz. Ayarları değiştirmek için dil dosyasında (.xml) şu öğeleri tanımlayın:

- **CustomTexts**: Dil dilini değiştirmek için **Locked** özniteliklerini ve telefonda dil paketi sürümünü görüntülemek üzere **Version** özniteliğini tanımlayın. **Locked** ayarını **enabled** olarak ayarlarsanız telefonunuzdaki dili değiştiremezsiniz.
- **Language**: Geçerli dil için **BaseLanguage** özniteliklerini, görüntü için **Name** ve ahizde başka bir etkin dile geçmek için **CustomInput Language** özniteliklerini tanımlayın.
- **Text**: Telefondaki metin tanımlayıcısının adı için **ID** özniteliğini, üretici yazılımındaki orijinal metin için **Text** özniteliğini ve ahizde görüntülenecek yeni metin için **CustomText** özniteliğini tanımlayın. Her metin öğesine yalnızca bir **CustomText** özniteliği ekleyebilirsiniz.

Baz istasyonu bu dosyayı kabul edilen bir biçime dönüştürür ve dosyayı ahizeye gönderir. Bu dosya, ahizedeki ayarları güncelleştirir. Güncelleme için ahizeyi şarj istasyonuna yerleştirmeniz gerekir. Güncelleştirme başladığında, durumu veya hataları **Dahili Hatlar** veya **Syslog** web sayfasında görüntüleyebilirsiniz. Güncelleştirmeden sonra ahizeyi yeniden başlatın. Ahize, yeniden başlatmadan sonra **Durum** ekranında dil paketi sürümünü görüntüler.

Güncelleştirme başarısız olursa bu ayarları baz istasyonunda veya ahizelerde sıfırlayabilir, farklı ayarlara sıfırlayabilir veya varsayılan ayarlara dönebilirsiniz. Baz istasyonunda, varsayılan ayarlara sıfırlamak için dosya adını silebilir veya yeni ayarlarla değiştirmek üzere yeni bir dosya adı girebilirsiniz.

Ahizeyi varsayılan ayarlara sıfırlama hakkında daha fazla bilgi için *Cisco IP DECT 6800 Serisi Kullanım Kılavuzu* 'ndaki **Ahizedeki Dil ve Metnini Varsayılan Sıfırlama** bölümüne bakın.

Dil dosyasını (.xml) **Ürün Yazılımı Güncellemesi** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) ayarlayabilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

Yordam

Adım 1 **Üretici Yazılımını Güncelleme**'ye tıklayın.

Adım 2 Her ahize için **Dil paketi** alanına dosya adını girin.

Yapılandırma dosyasına (.xml), şu biçime sahip bir dize girin:

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

Burada, [handsettype]_[name], dil dosya adıyla birlikte ahize türüdür (örnek, 6825).

Adım 3 Güncellemeyi Başlat/Kaydet'e tıklayın.

Güncelleme sırasında görüntülenen mesajları kabul edin.

Sonraki adım

Dili onayladığınızda metin telefonunuzda görüntülenir.

Güvenlik

Sistem donanımı, önceden yüklenmiş Fabrikada Montaj Sertifikalarına (MIC) sahiptir. Ancak, sisteminizin güvenliğini artırmak isteyebilirsiniz.

Güvenliği artırmak için, bir Sertifika Yetkilisi (CA) tarafından oluşturulmuş özel sertifikalara sahip olmanız gerekir.

Ayrıca ortam güvenliğini de artırabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Bkz. [Ortam Güvenliğini Ayarlama, sayfa 64](#).

Cihaz Sertifikası ve Anahtar Çifti Kurulumu

Baz istasyonu sunucu olarak görev yaptığında veya sunucu, istemci SSL kimlik doğrulaması gerektirdiğinde, baz istasyonunda cihaz kimlik sertifikası ve anahtar çifti kullanılır.

Sertifikalar fabrikada veya daha sonra hizmet sağlayıcınız tarafından sisteme yüklenebilir. Ayrıca, kendi sertifikalarınızı da satın alabilirsiniz. Kendi sertifikalarınızı satın alarak yüklemeniz durumunda, sertifikaların DER ile kodlanmış ikili X.509 (.cer) biçiminde olması gerekir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Özel sertifika edinin.

Yordam

Adım 1 **Güvenlik'e** tıklayın.

Adım 2 **Cihaz Kimliği** bölümünde, **Dosyaları Seç'e** tıklayın.

Alanlar gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için [Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144](#) bölümüne bakın.

Adım 3 Sertifikayı seçerek **Tamam'a** tıklayın.

Adım 4 **Yükle'ye** tıklayın.

Adım 5 **Kaydet'e** tıklayın.

Güvenilir Sunucu Sertifikası Kurulumu

Sertifika zincirini doğrulamak için, baz istasyonu güvenilir bir sunucu sertifikası gerektirebilir.

Sertifikalar fabrikada veya daha sonra hizmet sağlayıcınız tarafından sisteme yüklenebilir. Ayrıca, kendi sertifikalarınızı da satın alabilirsiniz. Kendi sertifikalarınızı satın alarak yüklemeniz durumunda, sertifikaların DER ile kodlanmış ikili X.509 (.cer) biçiminde olması gerekir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Özel sertifika edinin.

Yordam

Adım 1 Güvenlik'e tıklayın.

Adım 2 Güvenilir Sunucu Sertifikaları bölümünde, Dosya Seç'e tıklayın.

Alanlar gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için [Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144](#) bölümüne bakın.

Adım 3 Sertifikayı seçerek Tamam'a tıklayın.

Adım 4 Yükle'ye tıklayın.

Adım 5 Kaydet'e tıklayın.

Güvenilir Kök Sertifika Kurulumu

Baz istasyonu, SSL el sıkışması karşılıklı kimlik doğrulaması yapmak için sunucunun güvenilir kök sertifikalarını kullanır.

Sertifikalar fabrikada veya daha sonra hizmet sağlayıcınız tarafından sisteme yüklenebilir. Ayrıca, kendi sertifikalarınızı da satın alabilirsiniz. Kendi sertifikalarınızı satın alarak yüklemeniz durumunda, sertifikaların DER ile kodlanmış ikili X.509 (.cer) biçiminde olması gerekir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Özel sertifika edinin.

Yordam

Adım 1 Güvenlik'e tıklayın.

Adım 2 Güvenilir Kök Sertifikaları bölümünde, Dosya Seç'e tıklayın.

Alanlar gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için [Güvenlik Web Sayfası Alanları](#), sayfa 144 bölümüne bakın.

- Adım 3** Sertifikayı seçerek **Tamam**'a tıklayın.
- Adım 4** **Yükle**'ye tıklayın.
- Adım 5** (İsteğe Bağlı) **Yalnızca İsteğe Bağlı Sertifikaları Kullan** alanını ayarlayın.
- Adım 6** **Kaydet**'e tıklayın.

Ortam Güvenliğini Ayarlama

Baz istasyonu, ortam oturumlarını korumak için ortam güvenliğini kullanır. Ortam güvenlik özelliğini etkinleştirebilir ve ancak SIP aktarma protokolü TLS ise kullanabilirsiniz veya NAPTR, SIP aktarımı olarak TLS'yi seçebilirsiniz. Ortam protokolünü RTP veya SRTP olarak değiştirebilirsiniz. Alanlar hakkında bilgi için, bkz. [Sunucular Web Sayfası Alanları](#), sayfa 120.

Ortam güvenliğini **Sunucular** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında yapılandırın.

Bu özelliği yapılandırma dosyasında (.xml) şu şekilde yapılandırırsınız:

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

Burada, n sunucu numarasını gösterir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma](#), sayfa 46 bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

- Adım 1** **Sunucular**'a tıklayın.
- Adım 2** **Ortam Güvenliği** alanında, **Etkin**'i seçin.
- Adım 3** **Yalnızca TLS için Ortam Güvenliği** alanında **Etkin**'i seçin.
- Adım 4** **Güvenli RTP** alanında, **Otomatik**'i seçin.
- Adım 5** **Kaydet**'e tıklayın.

Dahili Güvenlik Duvarını Yapılandırma

Giden trafik güvenilir kabul edildiğinden Cisco IP DECT 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ve Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için gelen ağ trafiğini kontrol etmek amacıyla durum bilgisi olan güvenlik duvarını etkinleştirebilirsiniz. Güvenlik duvarı etkinleştirildiğinde, gelen trafik engellenir ve tüm dinleme bağlantı noktalarında (Web sunucusu, SRTP ve baz istasyonları arası iletişim için kullanılan bağlantı noktaları hariç tutulur) varsayılan olarak sessizce atılır. Baz istasyonunu, belirli bir bağlantı noktası veya bağlantı noktası aralığı için trafiğin engellemesini kaldıracak şekilde yapılandırdığınızda baz istasyonu, belirtilen

bağlantı noktası aralığındaki trafiği engellemez. Bununla birlikte açılmayan bağlantı noktalarında gelen trafik daima engellenir.

Bu özellik, mevcut bağlantı noktaları veya hizmetlerdeki gelen trafiği devre dışı bırakır. Güvenlik duvarı, normalde engelli olan bağlantı noktalarının engelini kaldırır. Giden TCP bağlantısı veya UDP akışı, bağlantı noktasındaki geri dönüşlerin ve devam eden trafiğin engelini kaldırır. Akış etkin olsa da bağlantı noktası engelsiz devam eder. Bağlantı noktası, hiçbir etkinliğin olmadığı bir zaman aralığından sonra engellenmiş durumuna döner.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

- Adım 1** Güvenlik'e tıklayın.
- Adım 2** **Güvenlik Duvarı** bölümünde; **Güvenlik Duvarı**, **ICMP pingi yok**, **ICMP ulaşılamıyor yok**, **Varsayılan dışı TFTP yok**, **Güvenilir TCP bağlantı noktası aralığı**, **Güvenilir UDP bağlantı noktası aralığı** alanlarını ayarlayın. Alan gereksinimleri hakkında bilgi için **Güvenlik Duvarı Bölümü Alanları** tablosuna [Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144](#) bölümünden bakın.
- Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.

Güvenlik Duvarı Varsayılan Bağlantı Noktası Ayarları

Güvenlik duvarı, aşağıdaki tabloda verilen ayarlarla birlikte varsayılan olarak etkindir. Güvenlik duvarı, güvenilir bağlantı noktalarıyla yapılandırılmadığı sürece varsayılan olarak engellenen bağlantı noktaları üstünde dinleme yapan hizmetler beklendiği gibi çalışmayabilir.

Çizelge 7: Güvenlik Duvarı Varsayılan Bağlantı Noktası Ayarları

Kullanım	Bağlantı Noktası	Protokol	Açıklama	Engellendi
DHCP/DHCPv6	68 / 546	UDP	IP adresini alabilmek için.	Hayır
RTP / SRTP	Yapılandırılabilir başlangıç bağlantı noktası ve aralığı: (Varsayılan: 16384:16424)	UDP		Hayır
Eşitleme	Zincir kimliği bağlantı noktası aralığına göre: 49200:50000	UDP	Baz istasyonları arası veri eşitlemesi (Çok noktaya yayın veya eşler arası)	Hayır

Kullanım	Bağlantı Noktası	Protokol	Açıklama	Engellendi
SIP	Yapılandırılabilir başlangıç bağlantı noktası: (varsayılan: 5060)	UDP	Yalnızca SIP, UDP için yapılandırıldığında geçerlidir. Her SIP dahili hattı farklı bağlantı noktası kullanıyorsa güvenilir bağlantı noktası aralığı, yapılandırılmış temel bağlantı noktasından başlar ve DBS-210 için sonraki 1000 ve DBS-110 için sonraki 30 bağlantı noktasıyla devam eder.	Hayır
Trel	10010:10011	UDP	Baz istasyonları arası iletişim	Hayır
Gecikme Süresi İstatistikleri	12285	UDP	Baz istasyonları arası gecikme süresi istatistiği	Hayır
Web Sunucusu	80 / 443	TCP	Web arabirimi	Hayır
ICMP	-	ICMP	Tanımlama ağı	Hayır
ARP	-	ARP	Adres çözümleme protokolü	Hayır
PTP (IEEE1588)	Yapılandırılabilir olay bağlantı noktası: (varsayılan: 319) Genel bağlantı noktası: olay bağlantı noktası +1 (varsayılan: 320)	UDP	Kullanılan bağlantı noktaları, güvenlik duvarı tarafından güvenilir olmasa da radyo LAN eşitlemesi çalışır durumda olabilir. Bunun nedeni, giden trafik durumunda bağlantı noktalarına güvenme ve bunları yanıtlar için açık tutma anlayışıdır. Bununla birlikte DECT Eşitleme yerine IEEE1588 LAN Eşitleme kullanılıyorsa güvenlik duvarının, bağlantı noktalarına açıkça güvenecek şekilde yapılandırılması önerilir.	Evet
PTT	Kontrol bağlantı noktası: 42000 RTP bağlantı noktası: 52000	UDP	Bas-konuş özelliği için bu özelliği etkinleştirmiş en az iki ahize gerekir. Baz istasyonu otomatik olarak hizmeti başlatır ancak güvenlik duvarı, her iki bağlantı noktası da açıkça güvenilir kadar gelen verileri engeller	Evet

Web Sayfası Yönetici veya Kullanıcı Parolasını Değiştirme

Sistemi kurduğunuzda, yönetici veya kullanıcı parolasını değiştirmenizi öneririz.

Yönetici veya kullanıcı parolasını **Güvenlik** Web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) değiştirebilirsiniz.

Yapılandırma dosyasında (.xml) parolayı bu şekilde değiştirin.

- Yönetici parolası:

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

Burada, xxxxxxxx yeni yönetici parolasıdır.

- Kullanıcı parolası:

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

Burada, xxxxxxxx yeni kullanıcı parolasıdır.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

Adım 1 **Güvenlik**'e tıklayın.

Adım 2 **Parola** bölümünde, parola alanlarını ayarlayın.

Alanlar gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için [Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144](#) bölümüne bakın.

Adım 3 **Kaydet**'e tıklayın.

Parola Kuralı Ayarlama

Minimum parola uzunluğunu tanımlayabilir ve **Güvenlik** web sayfası veya yapılandırma dosyası (.xml) üzerinden parola ASCII karakterlerinin kullanımını kısıtlayabilirsiniz.

Varsayılan parola uzunluğu 4'tür, maksimum uzunluk ise 127'dir.

Bu özelliği yapılandırma dosyasında (.xml) şu şekilde yapılandırırız:

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

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

Adım 1 **Güvenlik**'e tıklayın.

Adım 2 **Web parola kısıtlamaları** kısmında şu alanları ayarlayın:

- **Minimum uzunluk (en az 1)**: Minimum parola uzunluğu değerini girin.

- **Yalnızca ASCII karakterleri:** Parolada karakterlerin kullanımını kısıtlamak için **Evet**'i seçin.

Adım 3 **Kaydet**'e tıklayın.

HTTP veya HTTPS Web Sunucusu Kurulumu

Daha güvenli hale getirmek için, baz istasyonunuzu yalnızca HTTPS ile iletişim kuracak şekilde ayarlayabilirsiniz. Varsayılan, HTTP veya HTTPS'ye izin vermektir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

Adım 1 **Güvenlik**'e tıklayın.

Adım 2 **Güvenli Web Sunucusu** bölümünde, HTTPS gerekliliklerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Alanlar gereksinimleri hakkında daha fazla bilgi için [Güvenlik Web Sayfası Alanları, sayfa 144](#) bölümüne bakın.

Adım 3 **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.

Cisco Ürün Güvenliğine Genel Bakış

Bu ürün şifreli özellikler içermektedir ve ithalat, ihracat, transfer ve kullanım hususlarını düzenleyen ABD yasaları ile yerel ülke yasalarına tabidir. Cisco şifreleme ürünlerinin teslim edilmesi, üçüncü taraflara şifreleme konusunda ithalat, ihracat, dağıtma veya kullanma yetkisi vermemektedir. İthalatçılar, ihracatçılar, dağıtıcılar ve kullanıcılar ABD yasaları ile yerel ülke yasalarına uymaktan sorumludur. Bu ürünü kullanmakla, ilgili yasa ve düzenlemelere uymayı kabul etmiş sayılırsınız. ABD yasalarına ve yerel yasalara uyamayacaksınız bu ürünü derhal iade edin.

<https://www.bis.doc.gov/index.php/regulations/export-administration-regulations-ear> adresinde ABD ihracat mevzuatı hakkında daha fazla bilgi bulunabilir.

Yerel Kişiler Kurulumu

Kullanıcılarınızın kişi listelerini yönetebilirsiniz. Örneğin, bir ekibin veya departmanın tüm üyelerini içeren bir kişi listesi ayarlayabilirsiniz. Seçenekler aşağıdaki gibidir:

- Ahizde bir kişi listesi oluşturun, listeyi ahizeden dışa aktarın ve başka bir ahizeye içe aktarın.
- Metin düzenleyici ile bir kişi listesi oluşturun ve listeyi başka bir ahizeye içe aktarın.



Not Bir kişi listesini içe aktardığınızda, mevcut kişi listesinin üzerine yazılır. Kullanıcı özel kişiler oluşturmuşsa, söz konusu özel kişiler kaybolur.

Kişi Listesini İçe Aktarma

Standart bir kişi listesini ahizeye içe aktarabilirsiniz. Örneğin, bir ekibin veya departmanın tüm üyelerini içeren bir kişi listesi ayarlayabilirsiniz.



Not Bir kişi listesini içe aktardığınızda, mevcut kişi listesinin üzerine yazılır. Kullanıcı özel kişiler oluşturmuşsa, söz konusu özel kişiler kaybolur.

Başlamadan önce

Kişi listesini ahizeden dışa aktarabilir veya Not Defteri gibi bir metin düzenleyici kullanarak kişi listesi oluşturabilirsiniz. Diğer programlar doğru şekilde ayrıştırılmayan ek bilgiler ekleyebilir. Dosya uzantısını .csv veya .txt olarak ayarlayın.

Liste, virgülle ayrılmış değer (CSV) biçiminde oluşturulur. Aşağıda bir örnek görebilirsiniz.

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

Dosyanın her bir satırının biçimi şöyledir:

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

Burada:

- **<name>**, kullanıcının adıdır. Adla ilgili kısıtlamalar şunlardır:
 - En fazla 23 karakter uzunlukta olabilir. 23 karakterden uzun adlar kesilir.
 - Virgül (,) içeremez.
 - Yalnızca [Desteklenen Karakterler](#), sayfa 20 bölümünde listelenen harfler kullanılabilir.
- **<work number>,<mobile number>,<home number>,<other number>** telefon numaralarıdır. Her bir numara ile ilgili kısıtlamalar şunlardır:
 - Boş bırakılabilir. İki virgül (,) arasında boşluk olmamalıdır. Örneğin, kişinin cep telefonu numarası yoksa, hat **<name>,<work number>,,<home number>,<other number>** şeklinde olur.
 - En fazla 21 basamak uzunlukta olabilir (+ dahil). Numaranın 21 basamaktan daha uzun olması durumunda giriş, uyarı olmaksızın atılır.
 - Yalnızca şu karakterleri içerebilir: +0123456789
 - Bir SIP URI olamaz.

Yordam

-
- Adım 1** Dahili Numaralar'a tıklayın.
 - Adım 2** Dahili Hat sütununda, telefon bağlantısına tıklayın.
 - Adım 3** Yerel Telefon Rehberini Dışa Aktar alanında, Dosya Seç'e tıklayın.
 - Adım 4** Dosyaya gözetin, dosyayı seçin ve Tamam'a tıklayın.
 - Adım 5** Yükle'ye tıklayın.
 - Adım 6** Tamam'a tıklayın.
-

Kişi Listesini Dışa Aktarma

Yerel kişiler listesini ahizeden dışa aktarabilirsiniz.

Ahizde bir kişi listesi oluşturmak, listeyi ahizeden dışa aktarmak ve başka ahizelere içe aktarmak işinizi kolaylaştırabilir.

Yordam

-
- Adım 1** Dahili Numaralar'a tıklayın.
 - Adım 2** Dahili Hat sütununda, telefon bağlantısına tıklayın.
 - Adım 3** Yerel Telefon Rehberini Dışa Aktar alanında, Dışa Aktar'a tıklayın.
 - Adım 4** Dosyanın kaydedileceği konumu seçin ve Tamam'a tıklayın.
-

Merkezi Dizin Kurulumu

Merkezi dizin, kullanıcıların kişileri arayabilmesine ve kolayca çağrı yapabilmesine izin veren ahizedeki bir dizindir. Kullandığınız dizin türü bazı faktörlere bağlıdır.

- Küçük bir ağı yönetiyorsanız aşağıdakilerden herhangi birini yapabilirsiniz:
 - Metin dosyası olarak yerel bir dizin oluşturun ve dizini baz istasyonuna yükleyin.
 - Yerel dizin metin dosyası oluşturun ve sunucudaki Dizin klasörüne kaydedin. Baz istasyonu, http protokolünü kullandığında dosyayı bu dizinde bulur.
-
- Şirketinizde halihazırda bir Hafif Dizin Erişim Protokolü (LDAP) telefon dizini olması durumunda (örneğin, masa telefonları için), aynı dizini baz istasyonunda yapılandırabilirsiniz.

Metin Merkezi Dizin Kurulumu

Başlamadan önce

Dizin için bir metin dosyası oluşturun. Metin dosyası aşağıdaki biçimde olmalıdır:

<name>, <number>

Burada:

- <name>, kullanıcının adıdır. Adla ilgili kısıtlamalar şunlardır:
 - En fazla 23 karakter uzunlukta olabilir. 23 karakterden uzun adlar kesilir.
 - Virgül (,) içeremez.
 - Yalnızca şu karakterler kullanılabilir:
 - A-Z
 - a-z
 - 0-9
 - -
 - '.
- <number> telefon numarasıdır. Numara ile ilgili kısıtlamalar şunlardır:
 - En fazla 21 basamak uzunlukta olabilir (+ dahil). Numaranın 21 basamaktan daha uzun olması durumunda giriş, uyarı olmaksızın atılır.
 - Yalnızca şu karakterleri içerebilir: +0123456789
 - Bir SIP URI olamaz.



Not Virgül ve telefon numarası arasında boşluk bırakmayın. Aksi halde, giriş atılır.

Örnek txt dosyası aşağıdadır.

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

Dosya boyutu 100 Kb'tan az olmalıdır.

Bu listeyi Not Defteri gibi bir metin düzenleyici ile oluşturun. Diğer programlar doğru şekilde ayrıştırılmayan ek bilgiler ekleyebilir. Dosya uzantısını .csv veya .txt olarak ayarlayın.



Not Karşıya yüklenmiş bir dizininiz olduğunda ve karşıya yeni bir dizin yüklediğinizde, yeni dizin eski dizinin üzerine yazar.

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

-
- Adım 1** Merkezi Dizin'e tıklayın.
 - Adım 2** Konum alanını Yerel olarak ayarlayın.
 - Adım 3** Kaydet'e tıklayın.
 - Adım 4** CSV dosyasını bulun ve içe aktarın. Daha fazla bilgi için [Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları, sayfa 148](#) bölümündeki "Yerel Dizin Alanları" ve "Merkezi Dizin Bölümü Alanları" tablolarını inceleyin.
 - Adım 5** Kaydet'e tıklayın.
-

LDAP Merkezi Dizin Kurulumu

Başlamadan önce

LDAP dizini ile ilgili bilgilere ihtiyacınız vardır.

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

-
- Adım 1** Merkezi Dizin'e tıklayın.
 - Adım 2** Konum alanını LDAP Sunucusu olarak ayarlayın.
 - Adım 3** Kaydet'e tıklayın.
 - Adım 4** LDAP alanlarını, "LDAP Merkezi Dizin Alanları" ve "LDAP Merkezi Dizini: Ahize Kimlik Bölümü Alanları" tablolarında ([Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları, sayfa 148](#)) açıklandığı şekilde yapılandırın.
 - Adım 5** Kaydet'e tıklayın.
-

XML Merkezi Dizin Kurulumu



Not Bu tür, şu anda desteklenmiyor.

Dizin girişleriyle birlikte bir XML dosyası oluşturabilir ve ardından, XML dosyasını baz istasyonuna yükleyebilirsiniz.

Bu dosyayı Not Defteri gibi bir metin düzenleyici ile oluşturun. Diğer programlar doğru şekilde ayrıştırılamayan ek bilgiler ekleyebilir. Dosya uzantısını .xml olarak ayarlayın.



Not Karşıya yüklenmiş bir dizininiz olduğunda ve karşıya yeni bir dizin yüklediğinizde, yeni dizin eski dizinin üzerine yazar.

Başlamadan önce

Bir XML dizin dosyası oluşturmanız gerekir. Gereksinimler:

- Dosya, .xml dosya uzantılı olmalıdır.
- 23 karakterden uzun adlar 23 karakter olacak şekilde kesilir.
- Yalnızca [Desteklenen Karakterler, sayfa 20](#) bölümünde listelenen harfler kullanılabilir.
- Telefon numaraları artı (+) dahil olmak üzere en fazla 21 basamak uzunluğunda olabilir.
- Telefon numaraları yalnızca +0123456789 karakterlerini içerebilir.
- Telefon numaraları SIP URI olamaz.
- Her <DirectoryEntry> etiketinde bir <Name> ve <Telephone> etiketi olmalıdır. Telefon etiketi ana telefon numarasını tanımlar.

XML dosyası şeması şöyledir:

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

İhtiyacınız olduğu kadar <DirectoryEntry> etiketi ekleyebilirsiniz. Etiketleri kapatmayı unutmayın (örneğin, </DirectoryEntry>).

Örnek XML dosyası aşağıdadır.

```
<IPPhoneDirectory>
<DirectoryEntry>
<Name>John Smith</Name>
<Telephone>1001</Telephone>
<Office>+2345678901</Office>
<Mobile>+2345678901</Mobile>
<Fax>+2345678911</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Ann Jones</Name>
<Telephone>1002</Telephone>
<Office>+2345678902</Office>
<Mobile>+2345678902</Mobile>
<Fax>+2345678912</Fax>
</DirectoryEntry>
<DirectoryEntry>
<Name>Fred Brown</Name>
<Telephone>1003</Telephone>
<Office>+2345678903</Office>
<Mobile>+2345678903</Mobile>
```

```
</DirectoryEntry>
</IPPhoneDirectory>
```

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

-
- Adım 1** Merkezi Dizin'e tıklayın.
 - Adım 2** Konum alanını **XML Sunucusu** olarak ayarlayın.
 - Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.
 - Adım 4** XML alanlarını, [Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları, sayfa 148](#) bölümündeki "XML Merkezi Dizin Alanları" ve "XML Merkezi Dizin:Dizin Adı Alanları" tablolarında açıklandığı gibi yapılandırın.
 - Adım 5** **Kaydet**'e tıklayın.
-

Özellik Kurulumu

Kullanıcı deneyimini etkileyebilecek bazı özellikleri değiştirmeniz gerekebilir. Bu özelliklerin herhangi birini değiştirmeniz durumunda, kullanıcılarınıza bunu bildirdiğinizden emin olun.

Yönetim Ayarları Kurulumu

Yönetim sayfasında bazı dahili sistem özellikleri ve kullanıcıları etkileyebilen bazı özellikler kontrol edilir.

- **Ayarlar** alanı: bazı iletişim gereklilikleri ve özellikleri kontrol edilir.
- **Yapılandırma** alanı: yapılandırma değişikliklerinin baz istasyonunda ve ahizde nasıl işleneceği kontrol edilir.
- **Kısa Mesaj** alanı: kullanıcıların kısa mesaj gönderme ve alma yeteneği kontrol edilir. Daha fazla bilgi için Bkz. [Kısa Mesaj Yapılandırma, sayfa 75](#).
- **Sistem Günlüğü/SIP Günlüğü** alanı: sistem mesajlarının ve diğer bilgilerin depolanması kontrol edilir.
- **Acil Durum Numaraları**: kullanıcıların acil durum numaraları kontrol edilir. Daha fazla bilgi için Bkz. [Acil Durum Numaralarını Yapılandırma, sayfa 80](#).

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

-
- Adım 1** **Yönetim**'e tıklayın.

Adım 2 **Ayarlar, Yapılandırma ve Syslog/SIP Günlüğü** alanlarını, [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#) bölümündeki **Ayarlar** tablosunda açıklandığı gibi yapılandırın.

En azından, şu alanı yapılandırmanız gerekir:

- **Acil Durum Numaraları**

Adım 3 Aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin:

- **VLAN** alanını değiştirdiyse, **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.
- Diğer tüm değişiklikler için, **Kaydet**'e tıklayın.

Kısa Mesaj Yapılandırma

Yönetim web sayfasındaki Kısa Mesaj alanında yer alan ayarları değiştirmek isteyebilirsiniz. Bu alanlarla ahizenin kısa mesaj gönderme ve alma becerisi kontrol edilir. Varsayılan olarak, kısa mesajlar devre dışıdır.

Etkinleştirdikten sonra, sistemi, yalnızca sisteminizdeki mesajlara izin verecek veya diğer sistemlere giden ve bunlardan gelen mesajlara izin verecek şekilde ayarlayabilirsiniz.



Not Kısa mesaj özelliğini etkinleştirmeniz durumunda, bunu kullanıcılarınıza bildirdiğinizden emin olun.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

Adım 1 **Yönetim**'e tıklayın.

Adım 2 Kısa mesaj alanlarını [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#) bölümündeki Kısa Mesaj tablosunda açıklandığı şekilde yapılandırın.

Adım 3 **Kaydet**'e tıklayın.

Çağrı Yapılandırma

Bir çağrı bırakma grubunu bir grup ahizeye çağrı bırakacak şekilde yapılandırabilirsiniz. Bir çağrıyı aynı ağda bulunan bir ahize grubuna gönderirsiniz.

Bir ahizeyi en çok üç adet çağrı bırakma grubuna ekleyebilirsiniz. Her çağrı bırakma grubu için benzersiz bir çok noktaya yayın bağlantı noktası ve numarası bulunur. Bir çağrı bırakma grubundaki telefonlar, aynı çok noktaya yayın IP adresine, bağlantı noktasına ve çok noktaya yayın numarasına abone olmalıdır.

Belirli bir gruptan gelen çağrının önceliğini yapılandırabilirsiniz. Öncelik seviyesi 0 ve 3 arasında değişir. Öncelik seviyesi şunları gösterir:

- 0: Çağrı bırakıldığında, etkin çağrı beklemeye alınır. Gelen çağrı oynatıldıktan sonra asıl çağrı sürdürülür.
- 1: Gelen çağrı ile etkin çağrı aynı anda oynatılır.
- 2: Gelen çağrı, sesli uyarı verir. Gelen çağrı, etkin çağrı beklemeye alındığında veya sonlandırıldığında oynatılır.
- 3: Gelen çağrı, etkin bir çağrı sırasında uyarı vermez.

Birden fazla çağrı bırakma oturumu meydana geldiğinde, çağrılar kronolojik sırayla yanıtlanır. Sonraki sayfayı yanıtlamak için etkin sayfanın bitmesi gerekir. Rahatsız etmeyin (DND) özelliği etkinken, telefon gelen çağrıyı yoksayar.

Ses codec'i G.711u olarak ayarlanmıştır.

Başlamadan önce

- Bir çağrı bırakma grubundaki tüm ahizelerin aynı çok noktaya yayın ağında olduğundan emin olun.
- Telefonun yönetim web sayfasına erişin.

Yordam

Adım 1 Yönetim'e tıklayın.

Adım 2 **Birden Çok Çağrı Grubu Parametreleri** bölümünde, **Grup (n) Çağrı Bırakma Komut Dosyası** alanları için değerleri ayarlayın.

Telefonu çok noktaya yayın çağrısını dinlemek ve başlatmak üzere yapılandırmak için bir dize girin. Her dize maksimum uzunluk olan 128 karaktere sahip olabilir. Bir telefonu en çok 3 adet çağrı bırakma grubuna ekleyebilirsiniz. Komut dosyasını aşağıdaki biçimde girin:

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

Burada:

- çok noktaya yayın adresi—baz istasyonlarının dinleyebileceği ve çağrıları alabileceği çok noktaya yayın IP adresini gösterir.
- bağlantı noktası—Sayfanın bağlantı noktasını belirtir. Her çağrı bırakma grubu için farklı bağlantı noktaları kullanabilirsiniz. Bağlantı noktası 0 ve 65534 arasında ve eşit değere sahip olmalıdır.
- ad=xxxx (isteğe bağlı)—Çağrı bırakma grubunun adını belirtir. Ad için maksimum uzunluk 35 karakterdir.
- num=yyy—Çağrı grubuna erişmek için tuşlanan benzersiz numaradır. Numara 3 veya 4 basamaklıdır.
- listen={yes|no}—Telefonun çağrı bırakma grubunda dinleyip dinlemeyeceğini belirtir. Sadece ilk iki etkin grup dinleyebilir. Alan tanımlanmamışsa, varsayılan değer hayır'dır.
- pri=n—Çağrı bırakma öncelik seviyesini belirtir. Öncelik seviyesi 0 ila 3 arasında olabilir.

Örnek:

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

Bu parametreyi, telefon yapılandırma XML dosyasına (cfg.xml) şu biçimde bir dize girerek yapılandırabilirsiniz:

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

Adım 3 **Kaydet'e** tıklayın.

Yıldız Kodlarını Değiştirme

Baz istasyonu bir dizi yıldız kodla ayarlanır. Yıldız kodları kullanıcıların bazı işlemlere hızlıca erişmesini sağlar.

Cisco IP DECT 6800 Serisi Kullanım Kılavuzu, standart yıldız kodları listesi içerir.



Not Bir yıldız kodunu değiştirmeniz durumunda, bunu kullanıcılarınıza bildirdiğinizden emin olun.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

Adım 1 **Yıldız Kodları'**na tıklayın.

Adım 2 Yıldız kodu alanlarını [Yıldız Kodları Web Sayfası Alanları, sayfa 159](#) bölümünde anlatılan şekilde değiştirin.

Adım 3 **Kaydet'e** tıklayın.

Çağrı İlerleme Tonlarını Değiştirme

Baz istasyonu bir dizi çağrı ilerleme tonuyla ayarlanır. Çağrı ilerleme tonları, çağrı kurulumu ve ilerlemesi sırasında duyduğunuz seslerdir.

Varsayılan çağrı ilerleme tonları, baz istasyonu için ayarladığınız ülkeye ve bölgeye bağlıdır. Tonları varsayılan değerlerden değiştirebilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

Adım 1 **Çağrı İlerleme Tonları'**na tıklayın.

Adım 2 Alanları [Çağrı İlerleme Tonları Web Sayfası Alanları, sayfa 160](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.

Adım 3 **Kaydet'e** tıklayın.

Çağrı Sunucusuna Yapılan Çağrı Kalitesi İstatistiklerini Ayarlama

Çağrı sona erdikten sonra çağrı kalitesi istatistiklerini çağrı kontrolü sistemine gönderebilirsiniz. İstatistikler, çok hücreli bir sistemde her çağrı sonlandırdıktan sonra RTP ortam biriminden SIP kontrol birimine gönderilir. İstatistik günlüğünü **SIP Günlüğü** web sayfasında görüntüleyebilirsiniz.

Veri toplamay **Sunucular** web sayfasından veya yapılandırma dosyasından (.xml) etkinleştirebilirsiniz.

Burada, n sunucu numarasını gösterir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

Adım 1 **Sunucular**'a tıklayın.

Adım 2 **SIP'de Çağrı İstatistikleri**'ni **Etkin** olarak ayarlayın.

Çağrı istatistiklerini yapılandırma dosyasında (.xml) bu şekilde etkinleştirin:

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

Adım 3 **Kaydet**'e tıklayın.

Alarmları Yapılandırma

Ahizeleri, 6825 Ahize veya 6825 Sağlamaştırılmış Ahize üzerindeki **Acil Durum** düğmesine basıldığında alarm verecek şekilde ayarlayabilirsiniz.



Not 6823 Ahize öğesinde **Acil Durum** düğmesi yoktur.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yönetim Ayarları sayfasında bir alarm sunucusu yapılandırabilirsiniz. Bkz. [Yönetim Ayarları Kurulumu, sayfa 74](#) ve [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#). Alarm sunucusu yapılandırmazsanız, tanımlanan numaraya çağrı yapabilirsiniz.

Yordam

Adım 1 **Alarm**'a tıklayın.

Adım 2 Alarm alanlarını [Alarm Web Sayfası Alanları, sayfa 166](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.

Adım 3 **Kaydet'e** tıklayın.**Sonraki adım**

Alarm profili diğer adını ayarladıktan sonra, [Ahize Bilgilerini Değiştirme](#), sayfa 60 bölümüne gidin ve alarm gerektiren her bir ahizeye alarm atayın. **Alarm Profili**'ni ayarlamalı ve **Alarm Hattı** ve **Alarm Numarası** alanlarını yapılandırmalısınız. Bir ahizedeki alarmları ayarladıktan sonra, ahizeyi yeniden başlatmanız gerekir.

Konum Sunucusunu Acil Durum Çağrılarını İçin Yapılandırma

Acil durum çağrılarının konum bilgilerini almak için baz istasyonunda HTTP Etkin Konum Teslimi (HELD) şirket kimliğini, birincil ve ikincil sunucuyu tanımlayabilirsiniz. Konum bilgileri Kamu Güvenliği Yanıtlama Noktasına (PSAP) gönderilir. Ahize, geçerli konum belirtecini almak için 120 saniyelik bir yeniden deneme zaman aşımına sahiptir.

HELD şirket kimliğini ve sunucu ayrıntılarını baz istasyonunun **Yönetim** web sayfasına veya yapılandırma dosyasına (.xml) girebilirsiniz.

Bildirim alanlarını yapılandırma dosyasında (.xml) bu şekilde yapılandırın.

<Held_Company_Id>n</Held_Company_Id>, burada n, HELD şirket hesabı kimliğidir.

<Held-Token_Srv1>n</Held-Token_Srv1>, burada n, birincil sunucu adresidir.

<Held-Token_Srv2>n</Held-Token_Srv2>, burada n, ikincil sunucu adresidir.

Başlamadan önce

- Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.
- Ağın LLDP veya CDP protokollerini desteklediğinden ve HELD (RedSky) sunucusunda yapılandırıldığından emin olun. Ağ CDP kullanıyorsa geçerli belirteci almak için reklamları 5-900 saniye arasında yapılandırın.
- Konum bilgisi sunucusu veritabanının sivil adreslerle eşlendiğinden emin olun.
- Hem yapılandırılmış arama planlarının hem de acil durum numaralarının mevcut olduğundan emin olun.
- Şirket kimliğini genel ayar olarak değil, sunucu ayarı olarak ayarlayın. Tanımlı bir sunucuya bağlı dahili hatlar, acil durum çağrısı sırasında belirli bir şirket kimliğini ifade eder.

Yordam**Adım 1** **Yönetim'e** tıklayın.**Adım 2** **HELD (RedSky)** bölümündeki alanları [Yönetim Web Sayfası Alanları](#), sayfa 133 bölümünde açıklandığı gibi ayarlayın.**Adım 3** **Kaydet'e** tıklayın.

Acil Durum Numaralarını Yapılandırma

Yönetim web sayfasındaki **Acil Durum Numaraları** tablosundaki ayarları değiştirmeniz önerilir. Bu alanlarla, acil durum çağrılarıyla ilişkili numaralar kontrol edilir.

Kullanıcıların acil durum numaraları ile ilgili bilgi sahibi olduğundan emin olun. Kullanıcılar, tuş takımı kilitli olduğunda bile bu numaraları çevirebilir.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Yordam

-
- Adım 1** **Yönetim**'e tıklayın.
 - Adım 2** Acil durum numaralarını, [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#) bölümündeki **Acil Durum Numaraları** tablosunda açıklandığı gibi yapılandırın.
 - Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.
-

Yerel Arama Grupları Ekleme veya Düzenleme

Yerel bir arama grubu ekleyebilir veya düzenleyebilir ve birden fazla ahizeyi bir gruba ilişkilendirebilirsiniz. Dahili hattı SIP sunucusuna kaydedin. Gruptaki kayıtlı ahizeler grup içinde gelen aramaları alabilir, yeni aramalar yapabilir, aramaları aktarabilir ve üç yönlü konferans aramaları yapabilir.

210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için en fazla 32 çağrı grubu ve 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu için 10 arama grubu oluşturabilirsiniz.

Çağrı grubunu, baz istasyonunun **Yerel Çağrı Grupları** web sayfasıyla veya yapılandırma dosyasına (.xml) ekleyip veya düzenleyebilirsiniz.

Bir çağrı grubu ekleyebilir veya düzenleyebilir ve yapılandırma dosyasında (.xml) ahize dahili hattını şu biçimde bir dize girerek yapılandırabilirsiniz:

```
<Call_Group_Sip_Account_n_x></Call_Group_Sip_Account_n_x>
```

Burada n, çağrı grubu kimliği ve x dahili hattır.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Yordam

-
- Adım 1** **Yerel Çağrı Grupları** 'na tıklayın.
Yerel Çağrı Grupları sayfası, çağrı gruplarının listesini görüntüler.
 - Adım 2** **Çağrı Grubu Ekle**'ye tıklayın.

- Adım 3** Yerel Çağrı Grupları sayfası görüntülenir.
- Adım 4** Alanları, [Yerel Çağrı Grupları, sayfa 161](#) içinde açıklanan şekilde ayarlayın.
- Adım 4** Kaydet'e tıklayın.

Sonraki adım

[Çağrı Grubu İçin Ahize Yapılandırma, sayfa 81](#)

Çağrı Grubu İçin Ahize Yapılandırma

Bir çağrı grubu ekledikten veya düzenledikten sonra, ahizeyi grup için yapılandırın. Ahizeleri bit eşleme hiçbir çağrı grubu, bir veya 32 adede kadar çağrı grubu için yapılandırabilirsiniz. Bit eşleme ayrıntıları aşağıda verilmiştir:

- 0x0—Hiçbir Çağrı Grubu ilişkilendirilmez.
- 0x1—Çağrı Grubu 1 bu Terminal (bit eşleme 1, ondalık 1) ile ilişkilendirilir.
- 0x3—Çağrı Grupları 1 ve 2 bu Terminal ile ilişkilendirilir (bit eşleme 11, ondalık 3).
- 0x6—Çağrı Grupları 2 ve 3 bu Terminal ile ilişkilendirilir (bit eşleme 110, ondalık 6).
- 0x20080001—Çağrı Grupları 1, 20 ve 30 bu terminalle ilişkilendirilir (bit eşleme 00100000000100000000000000000001, ondalık 537395201).

Ahizeyi, baz istasyonunun **Terminal** web sayfası veya yapılandırma dosyasıyla (.xml) çağrı grubu için yapılandırabilirsiniz.

Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantı. Ahizenin baz istasyonuna kayıtlı olduğundan emin olun.

Yordam

- Adım 1** Terminal'e tıklayın.
- Adım 2** Grup numarasını, **Çağrı Grupları** alanına bit eşleme numarası olarak girin.
- Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:
- ```
<Subcsr_Call_Group_Subscribed_>x</Subcsr_Call_Group_Subscribed_>
```
- Burada x, çağrı grubu bit eşleme numarasıdır.
- Adım 3** Kaydet'e tıklayın.

#### Sonraki adım

[Ahize İnterkom İşlevini Yapılandırma, sayfa 82](#)

## Ahize İnterkom İşlevini Yapılandırma

Bir çağrı grubundaki ahize için interkom özelliğini etkinleştirebilirsiniz. İnterkom işlevi, gruptaki ahizelerin yeni aramalar yapmasına, grup içinde aramalar yapmasına, çağrıları grup içindeki ahizelere aktarmasına ve üç yönlü konferans görüşmeleri yapmasına olanak tanır.

210 Çok Hücreli Baz İstasyonu üzerinde çağrı grubu yoktur.

İnterkomu baz istasyonunun **Terminal** web sayfasıyla veya yapılandırma dosyasında (.xml) ayarlayabilirsiniz.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Dahili hattın SIP sunucusuna başarıyla kaydedildiğinden emin olun.

### Yordam

**Adım 1** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.

**Adım 2** Belirli bir kullanıcı için ahizenin **Dahili Numara Bilgileri** sütunundaki bağlantıya tıklayın. **Terminal** sayfası görüntülenir.

**Adım 3** **İnterkom** alanında **Etkin** seçeneğini belirleyin.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

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

Burada x, interkom özelliğini etkinleştirmek için kullanılan değerdir.

**Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.

## Baz İstasyonuna Geçici Olarak Ahize Ekleme

Rastgele modunda, baz istasyonuna geçici olarak ahize kaydedebilirsiniz. Baz istasyonu, fabrika ayarlarına sıfırlandığında rastgele modunda olabilir. Rastgele modu; **Yönetim** web sayfasından veya yapılandırma dosyasından (.xml) ayarlandığında 255 dakika boyunca, baz istasyonunun **Sıfırla** düğmesine bastığınızda ise 5 dakika boyunca etkin olur. Kayıtlı olmayan ahizeleri baz istasyonun ekleyebilir ve ahizeleri güncelleyebilirsiniz.

Baz istasyonu, ahizeleri güncellemek için CDA veya DHCP sunucusundan yapılandırma dosyasını indirir. Sunucu yetki talep ederse ahizeyi kullanarak kullanıcı adını ve parolayı girin. Baz istasyonunda yapılandırma dosyasında <profile\_rule> ayarlanmamışsa CDA sunucusu telefonunuzla girdiğiniz kısa etkinleştirme kodunu ister.

Rastgele modu zaman aşımına uğradığında bu ahizelerin kaydı silinir. Devam eden bir ahize güncellemesi varsa zamanlayıcı sıfırlanır.

Rastgele modunu aşağıdaki yollarla etkinleştirebilirsiniz:

- Yapılandırma dosyası veya Yönetim web sayfası. Daha fazla bilgi için Bkz. [Üretici Yazılımından Rastgele Modunu Açma](#), sayfa 83.

- **Sıfırla** düğmesi. Daha fazla bilgi için, bkz. [Baz İstasyonu Sıfırlama Düğmesiyle Rastgele Modunu Açma, sayfa 83](#)

## Üretici Yazılımından Rastgele Modunu Açma

Geçici ahize kaydını etkinleştirmek için rastgele modunu ayarlayabilirsiniz. Baz istasyonu rastgele modundayken LED şu sırayla yanıp söner: kırmızı, sarı ve yeşil. Baz istasyonu 255 dakika süreyle rastgele modundadır. Bu modda, baz istasyonuna en çok 30 ahize kaydedebilirsiniz.

Mod, yapılandırma dosyasında (.xml) şu şekilde ayarlanır:

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

Burada n, modu etkinleştirmek için dakika cinsinden süredir.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

### Yordam

**Adım 1** **Yönetim**'e tıklayın.

**Adım 2** **Şu süre içinde etkinleştir (dk)** öğesini, rastgele modunun başlamasına kalan dakika sayısı şeklinde yapılandırın.

**Rastgele modu zaman aşımına kalan süre** alanında, rastgele modu sonlanana kadar geçecek dakika sayısı gösterilir. Kalan süreyi görüntülemek için sayfayı yenileyin.

Daha fazla bilgi için [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#) bölümündeki **Gelişmiş Mod** tablosuna bakın.

**Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.

### Sonraki adım

- [Kullanıcı Adı ve Parola ile Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 48](#)
- [Kısa Etkinleştirme Kodu İle Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 49](#)

## Baz İstasyonu Sıfırlama Düğmesiyle Rastgele Modunu Açma

Baz istasyonu üzerindeki **Sıfırla** düğmesiyle rastgele modunu manuel olarak etkinleştirebilirsiniz. Yapılandırma dosyasında (.xml) `Promiscuous_button_enabled` seçeneği No olarak ayarlanmışsa baz istasyonunu fabrika varsayılanlarına sıfırlamak için düğmeye 15 saniye basın ve ardından karışık modu etkinleştirin. Rastgele modunu etkinleştirdiğinizde baz istasyonu üzerindeki LED, 2 saniye içinde kırmızıdan sarıya döner ve ardından 6 saniye sonra yeşil renkte yanıp sönmeye devam eder. Baz istasyonu 5 dakika süreyle rastgele modundadır.

### Başlamadan önce

Baz istasyonunun alt kenarındaki **Sıfırla** düğmesini bulun.

**Yordam**


---

Sıfırla düğmesine 6 saniye boyunca basılı tutun.

---

**Sonraki adım**

- [Kullanıcı Adı ve Parola ile Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 48](#)
- [Kısa Etkinleştirme Kodu İle Otomatik Olarak Ahize Ayarlama, sayfa 49](#)

## Ahizeye İkinci Bir Hat Ekleme

Bir ahizeye başka bir hat ekleyebilirsiniz.

**Yordam**

- 
- Adım 1** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.
- Adım 2** Ahize için sol sütundaki izin numarasını tanımlayın.
- Adım 3** **Dahili hat ekle**'ye tıklayın.
- Adım 4** **Hat adı**'nı ayarlayın.
- Karışıklığı önlemek için, hatta diğer hatlardan farklı bir ad verin.
- Adım 5** **Terminal** alanında, ikinci dahili hattın ahizesini seçin.
- Örneğin, hattı 2. adımda izin 2'ye sahip ahizeye eklerseniz, **Terminal Idx 2**'yi seçin.
- Adım 6** **Dahili Hat** alanını kullanıcıya atanan telefon numarası olarak ayarlayın.
- Adım 7** **Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı** alanını kullanıcıya atanan kullanıcı kimliği olarak ayarlayın.
- Adım 8** **Kimlik Doğrulama Parola** alanını kullanıcıya atanan parola olarak ayarlayın.
- Adım 9** **Görünen Ad** alanını ahize ekranında görüntülenmesini istediğiniz ad olarak ayarlayın.
- Adım 10** **Sunucu** alanını baz istasyonunu eklediğinizde yapılandırdığınız **Sunucu Diğer Adı** olarak ayarlayın.
- Adım 11** Geri kalan dahili hat alanlarını [Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme, sayfa 114](#) bölümünde anlatılan şekilde yapılandırın.
- Adım 12** **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 13** **Dahili Hatlar** sayfasında, ilişkili VoIP Idx kutusunu işaretleyin.
- Adım 14** **SIP Kayıtlarını Başlat**'a tıklayın.
- Adım 15** Ahizeyi kapatıp tekrar açın.
- Adım 16** Ahizeye bir numara girmeye başlayın ve **Hat** öğesine basın.
- Adım 17** Yeni dahili hattın listelendiğini doğrulayın.
-

### Sonraki adım

Bu dahili hat paylaşılacaksa, bkz. [Ahizeler Arasında Bir Hat Paylaşma, sayfa 85](#)

## Ahizeler Arasında Bir Hat Paylaşma

Bir hattı, iki veya daha fazla ahizde kullanılabilir olacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Kullanıcı bir arama yaptığı zaman, paylaşılan hat, ahizenin üzerindeki hat listesinde görüntülenir. Kullanıcı ayrıca, ahize üstbilgi satırının hemen altında bir simge görür. Bu simge, paylaşılan hattın durumunu görüntüler.

### Yordam

- 
- Adım 1** Her bir ahizeye aynı dahili hattı ekleyin. Bkz. [Ahizeye İkinci Bir Hat Ekleme, sayfa 84](#).
- Örnek:
- Dahili hattı **Terminal Idx 1** olarak yapılandırın ve kaydedirin.
  - Dahili hattı **Terminal Idx 2** olarak yapılandırın ve kaydedirin.
- Adım 2** **Dahili Hatlar** sayfasında, dahili hattı paylaşacak olan ilk ahizenin ahize bağlantısına (IPEI numarası) tıklayın.
- Adım 3** **Paylaşılan Çağrı Görünüm Ayarları**'nda, **Idx**'i paylaşılacak olan dahili hatta ayarlayın.
- Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 5** Numarayı paylaşmak için, 2'den 4'e kadar olan adımları ikinci ahize için de tekrarlayın.
- 

## Ahize Ayarlarında Değişiklik

Ahize, bir baz istasyonuna SIP kayıtlı olduğunda ahize için alarmı, çeşitli ayarları ve bağlantıyı güncelleyebilirsiniz. Ayrıca, bir sistemdeki birden fazla ahize için ayarları aynı anda güncelleyebilirsiniz.

Ahizedeki ayarları güncellemek için çeşitli seçenekler vardır. Ahize ayarları yapılandırma dosyasını, örneğin bir tarayıcı aracılığıyla doğrudan sunucudan indirebilirsiniz. Sunucu dosyayı indirmek için kimlik doğrulama isteyebilir. İndirdikten sonra aşağıdakilerden birini yapabilirsiniz:

- Dosyayı baz istasyonunun **Yapılandırma** sayfasındaki ahize bölümüne yükleyin.
- Ahize ayarlarını güncellemek için sunucudan baz istasyonuna bir SIP NOTIFY olayı gönderin.

Daha fazla ayrıntı için bkz. [Ahize Sunucusunu Yapılandırma , sayfa 85](#) ve [Ahize Ayarlarını Güncelleme, sayfa 86](#).

## Ahize Sunucusunu Yapılandırma

Ahize ayarları yapılandırma dosyasını indirmek için sunucuyu, protokolü ve kimlik bilgilerini tanımlayabilirsiniz.

Sunucuyu, baz istasyonunun **Yönetim** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) yapılandırabilirsiniz. Sunucu, dosyayı indirmek için oturum açma kimlik bilgileri isteyebilir.

İndirme günlükleri **Syslog** web sayfasında bulunur.

XML yoluyla yapılandırma yapıyorsanız baz istasyonundaki sunucuyu, yapılandırma dosyasından (.xml) aşağıdaki şekilde yapılandırın:

- `<Hs_Config_Server>n </Hs_Config_Server>`, burada n dosyanın sunucu adresidir. Protokol URL'de belirtilmezse TFTP kullanılır.
- `<Hs_Config_Protocol>n</Hs_Config_Protocol>`, burada n, protokoldür.
- `<Hs_Config_Server_Username>n</Hs_Config_Server_Username >`, burada n, sunucuya erişmek için kullanılacak kullanıcı adıdır.
- `<Hs_Config_Server_Password>n</Hs_Config_Server_Password>`, burada n, sunucuya erişmek için kullanılacak paroladır.

**Başlamadan önce:** Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

### Yordam

- 
- Adım 1** Yönetim'e tıklayın.
  - Adım 2** **Yapılandırma -ahize (SIP NOTIFY isteğiyle alındı)** bölümündeki alanları [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#) bölümünde açıklandığı gibi yapılandırın.
  - Adım 3** Kaydet'e tıklayın.
- 

### Sonraki adım

[Ahize Ayarlarını Güncelleme, sayfa 86](#)

## Ahize Ayarlarını Güncelleme

Ahize ayarlarını güncelleştirmek için indirdiğiniz ahize ayarları yapılandırmasını kullanın. Bu dosya, bir sistemdeki bir ahizeyi veya birden çok ahizeyi güncelleyebilir.

Ahize ayarları yapılandırma dosyasını baz istasyonunun **Yapılandırma** web sayfasına yükleyerek veya sunucuya `Event:check-sync-handset;hs=all` ya da `Event:check-sync-handset;hs=1,3,5,900,30` şeklinde bir SIP bildirim olayı göndererek ahize ayarlarını güncelleyebilirsiniz. Ayarların güncellenmesi için ahizenin bir baz istasyonuna SIP kayıtlı olması ve gücün açık olması gereklidir.

**Örnek:** `hs=all` ifadesi tüm kayıtlı ahizeler anlamına gelir ve `hs=1,3,5,900,30` ifadesi 1,3,5,900 ve 30 ahize dizinlerini belirtir. En fazla 10 ahize dizini tanımlanabilir.

Güncelleme ayrıntılarını telefonun **Ayarlar** menüsünde veya baz istasyonunun **Terminal** web sayfasında görüntüleyebilirsiniz. Bir sistemdeki bir baz istasyonu veya birden çok baz istasyonu yeniden başlatılırsa güncelleme ayrıntıları kullanılamaz.



**Not** Ahize ayarları için kullanılan XML etiketlerinin açıklaması hakkında daha fazla bilgi için *Cisco IP DECT 6800 Serisi XML Başvuru Kılavuzu*'ndaki *Ahize Ayarları İçin XML Etiketleri* bölümüne bakın.



Baz istasyonu ahizeleri güncellemeyi 3 kez dener. Tüm denemeler başarısız olursa ahize, ayarları güncellemez ve mesaj sistem günlüğüne kaydedilir.

#### Başlamadan önce:

- Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.
- Ahize veya ahizelerin gücünün açık olduğundan emin olun.
- Bir sistemdeki ahize veya ahizelerin baz istasyonuna SIP kayıtlı olduğundan emin olun.

#### Yordam

- 
- Adım 1** **Yapılandırma**'ya tıklayın.
- Adım 2** Ahize yapılandırma dosyasını yüklemek için **Yapılandırmayı Yükle** alanında **Dosya Seç**'e tıklayın.
- Adım 3** **Yükle**'ye tıklayın.
- 

## Arama Planı

### Arama Planına Genel Bakış

Arama planları rakamların nasıl yorumlanacağını ve aktarılacağını belirler. Ayrıca, arandığınız numaranın kabul edilip edilmeyeceğini de belirler. Aramayı kolaylaştırmak veya uzun mesafeli ya da uluslararası gibi belirli tür çağrıları engellemek için bir çağrı planı kullanabilirsiniz.

Çağrı planlarını yapılandırmak için baz istasyonunun **Çağrı Planları** web sayfasını veya yapılandırma dosyasını (.xml) kullanın.

Bu bölüm, çağrı planları ve çağrı planlarını yapılandırma prosedürleri hakkında bilgi içerir.

Cisco IP DECT Telefon çeşitli seviyede arama planlarına sahiptir ve rakam dizisini işler.

Ahizedeki hoparlör düğmesine bastığınızda, aşağıdaki dizi başlatılır:

1. Baz istasyonu, çevrilen rakamları toplamaya başlar. Rakamlar Arası zamanlayıcı, rakamlar arasında geçen süreyi izlemeye başlar.
2. Rakamlar arası zamanlayıcı değerine ulaşırsa veya başka sonlandırıcı bir olay meydana gelirse baz istasyonu, çevrilen rakamları çağrı planıyla karşılaştırır.

### Rakam Dizileri

Arama planı | karakteriyle birbirinden ayrılan bir rakam dizisi içerir. Tüm dizi koleksiyonu parantez içine alınır. Çağrı planındaki her rakam dizisi, ahizde bastığınız tuşlarla ayrı ayrı eşleşen bir dizi öğeden oluşur.

Beyaz boşluk yoksayılr ancak okunabilirlik için kullanılabilir.

| Rakam Dizisi             | İşlev                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 * #+ | Ahize tuş takımında basmanız gereken tuşları temsil eden karakterler. |

| Rakam Dizisi          | İşlev                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| x                     | Ahize tuş takımında 0-9 arasındaki herhangi bir tuş.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [sequence]            | Köşeli parantez içine alınan karakterler kabul edilen tuş basma işlemlerinin listesini oluşturur. Listedeki tuşların herhangi birine basabilirsiniz.<br>Örneğin, [2-9] gibi sayısal bir aralık, 2 ile 9 arasında herhangi bir rakama basmanıza izin verir.<br>Sayısal bir aralık başka karakterler de içerebilir. Örneğin, [35-8*]; 3, 5, 6, 7, 8 veya * karakterlerine basmanıza izin verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| .(nokta)              | Nokta, öge tekrarını gösterir. Arama planında 0 veya daha fazla giriş kabul edilir. Örneğin, 01.; 0, 01, 011, 0111 vb. girişler yapmanıza izin verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <dialled:substituted> | Bu biçim, dizi aktarıldığında belirli <i>çevrilen</i> rakamların yerini <i>değiştirilen</i> karakterlerin aldığını gösterir. <i>Çevrilen</i> rakamlar sıfır ile 9 arasında olabilir. Örnek:<br><br><8:1650>xxxxxxxx<br><br>8'e ve ardından yedi basamaklı bir numaraya bastığınızda, sistem çevrilen 8'i otomatik olarak 1650 dizisiyle değiştirir. <b>85550112</b> numarasını çevirirseniz sistem bunu <b>16505550112</b> olarak aktarır.<br><br><i>Çevrilen</i> parametresi boş ve <i>değiştirilen</i> alanında bir değer var ise, hiçbir rakam değiştirilmez ve <i>değiştirilen</i> değeri her zaman aktarılan dizeye eklenir. Örnek:<br><br><:1>xxxxxxxxxxxx<br><br>Ahizenizde <b>9725550112</b> numarasını çevirdiğinizde, 1 rakamı dizinin başına eklenir; sistem, numarayı <b>19725550112</b> olarak aktarır. |
| ! (ünlem işareti)     | Arama dizisi desenini yasaklar. Örnek:<br><br>1900xxxxxxxx!<br><br>1900 ile başlayan tüm 11 basamaklı dizileri reddeder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| *xx                   | 2 basamaklı bir yıldız kodu girmenize izin verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| S0 veya L0            | Rakamlar Arası Zamanlayıcı Ana Geçersiz Kılma için rakamlar arası kısa zamanlayıcıyı 0 saniyeye indirmek üzere S0 veya rakamlararası uzun zamanlayıcıyı 0 saniyeye indirmek üzere L0 ifadelerini girin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Rakam Dizisi Örnekleri

Aşağıdaki örneklerde bir arama planına girebileceğiniz rakam dizileri gösterilmektedir.

Eksiksiz bir arama planı girişinde, diziler bir kanal karakteriyle (|) birbirinden ayrılır ve dizilerin tamamı parantez içine alınır:

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

- Sisteminizdeki dahili numaralar:

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

[1-8]xx 1-8 ile başlayan üç basamaklı herhangi bir numarayı aramayı sağlar. Sisteminizde dört basamaklı dahili numaralar kullanılıyorsa aşağıdaki dizeyi girin: [1-8]xxx

- Yedi basamaklı numaralarla yerel çağrı:

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

9, xxxxxxx 9 tuşuna bastıktan sonra, yerel bir aramada olduğu gibi yedi basamaklı herhangi bir numara girebilirsiniz.

- 3 basamaklı alan kodu ve 7 basamaklı yerel numara ile yerel arama:

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

9, [2-9]xxxxxxxx Bu örnek, yerel alan kodu gereken durumlarda kullanışlıdır. 9 tuşuna bastıktan sonra, 2-9 ile başlayan 10 basamaklı bir numara girmeniz gerekir. Sistem, numarayı operatöre aktarmadan önce 1 önekini otomatik olarak ekler.

- Otomatik olarak eklenen 3 basamaklı alan koduyla yerel arama:

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

8, xxxxxxx Bu örnek, operatörün yerel alan kodu gerektirdiği ancak çoğu çağrının bir alan koduna gittiği durumlarda kullanışlıdır. 8 tuşuna bastıktan sonra, yedi basamaklı herhangi bir sayı girebilirsiniz. Sistem, numarayı operatöre aktarmadan önce 1 önekini ve 212 alan kodunu otomatik olarak ekler.

- ABD şehirler arası çağrılar:

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

9, 1 [2-9] xxxxxxxxxx 9 tuşuna bastıktan sonra 1 ile başlayan ve 2-9 ile devam eden 11 basamaklı bir numara girebilirsiniz.

- Numara engelleme:

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

9, 1 900 xxxxxxx ! Bu rakam dizisi, ABD'deki 1-900 numaraları gibi yüksek ücretli veya uygunsuz içerikli numaraların aranmasını önler. 9 tuşuna bastıktan sonra, 1900 rakamlarıyla başlayan 11 haneli bir numara girenler arama reddedilir.

- ABD uluslararası çağrı:

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

9, 011xxxxxx 9 tuşuna bastıktan sonra, ABD'den yapılan uluslararası bir arama için 011 ile başlayan herhangi bir numarayı girebilirsiniz.

• Bilgi numaraları:

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

0 | [49]11 Bu örnekte, birbirinden kanal karakteriyle ayrılan iki basamaklı diziler yer alır. İlk dizi, operatör için 0'ı çevirmenize izin verir. İkinci dizi yerel bilgiler için 411 veya acil durum hizmetleri için 911 numarasını girmenizi sağlar.

### Çevrilen Rakamların Kabulü ve Aktarımı

Bir dizi rakam çevirdiğinizde, çağrı planındaki her bir dizi olası eşleşme olarak test edilir. Eşleşen diziler, aday bir rakam dizisi oluşturur. Daha fazla rakam girdikçe, yalnızca bir tane geçerli dizi kalana veya hiçbir geçerli dizi kalmayana kadar aday dizileri azaltılır. Sonlandırıcı bir olay meydana geldiğinde, sunucu, aradığınız diziyi kabul ederek bir çağrı başlatır veya diziyi geçersiz olarak reddeder. Aranan dizinin geçersiz olması durumunda, yeniden düzenleme (hızlı meşgul) sesi duyarsınız.

Aşağıdaki tabloda sonlandırıcı olayların nasıl işlendiği anlatılır.

| Sonlandırıcı Olay                                                                                                                                                                                              | İşlem                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çevrilen rakamlar arama planındaki hiçbir dizi ile eşleşmiyor.<br>Örnek:<br>Çağrı planı: (xx)<br>Rakam: 123 - Reddedildi                                                                                       | Numara reddedilir.                                                                                                                       |
| Ahize açık/arama ve çevrilen rakamlara basıldığında, çağrı planındaki bir seri kısmen eşleşir.<br>Örnek:<br>Çağrı planı: (xx)<br>Rakam: 1 – İzin Verildi<br>Rakam: 12 – İzin Verildi<br>Rakam: *3 - Reddedildi | Çağrı planı kısmi diziye izin verirse numara kabul edilir ve çağrı planına göre aktarılır.                                               |
| Çevrilen rakamlar arama planındaki bir dizi ile tam olarak eşleşiyor.<br>Örnek:<br>Çağrı planı: (xx)<br>Rakam: 12 - İzin Verildi                                                                               | Arama planı diziye izin verirse numara kabul edilir ve arama planına göre aktarılır.<br>Arama planı diziyi engellerse numara reddedilir. |

| Sonlandırıcı Olay               | İşlem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bir zaman aşımı meydana gelir.  | Çevrilen rakamlar, belirtilen süre içinde çağrı planındaki bir rakam dizisi ile eşleşmezse, sayı reddedilir.<br>Çevrilen rakamlar arama planındaki herhangi bir rakam dizisi ile eşleşmediğinde Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı uygulanır. Varsayılan süre 10 saniyedir.<br>Çevrilen rakamlar arama planındaki bir veya daha fazla aday dizi ile eşleştiğinde Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı uygulanır. Varsayılan süre üç saniyedir. |
| # telefon kapatma tuşuna basın. | Çağrı planında # varsa giriş olarak kabul edilir. Aksi takdirde, tuş, telefon açma olarak kullanılır.<br>Dizi eksiksizse ve arama planı diziyeye izin verirse numara kabul edilir ve arama planına göre aktarılır.<br>Dizi eksikse ve arama planı tarafından engellenirse numara reddedilir.                                                                                                                                           |

### Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı (Eksik Giriş Zamanlayıcı)

Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı çevrilen rakamlar arasındaki aralığı ölçer. Çevrilen rakamlar çağrı planındaki herhangi bir rakam dizisi ile eşleşmedikçe geçerlidir. Belirlenen süre içerisinde başka bir rakam girmezseniz giriş değerlendirilir. Giriş geçerliyse çağrı devam eder. Giriş geçersizse çağrı reddedilir.

Varsayılan: 10 saniye.

#### Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı İçin Sözdizimi

**SÖZ DİZİMİ:** L:s, (arama planı)

- **s:** Saniye sayısı. L'den sonra bir sayı girilmezse varsayılan zamanlayıcı 10 saniyedir. Zamanlayıcı 0 değerindeyken, telefon ahizesi kaldırıldığında çağrı otomatik olarak belirlenen dahili hatta aktarılır.

Maksimum zamanlayıcı sayısı her zaman güç tasarrufu ayarında belirtilen süreden bir saniye daha azdır. Örneğin, güç tasarrufu süresi 60 saniye ve zamanlayıcı 60 saniye (veya daha fazla) ise zamanlayıcının süresi 59 saniyeden sonra dolar.

- Zamanlayıcı dizisinin çağrı planı, ilk parantezinin solunda görüntülenir.

#### Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı Örnekleri

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

L:15, bu çağrı planının, Rakamlar Arası Uzun Zamanlayıcı süresi sona ermeden önce, rakamlar arasında en fazla 15 saniye duraklamanıza izin verdiği anlamına gelir. Bu ayar, arama yaparken numaraları kartvizitlerden ve başka basılı malzemelerden okuyan çalışanlar için yararlıdır.

## Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı (Eksiksiz Giriş Zamanlayıcı)

Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı çevrilen rakamlar arasındaki aralığı ölçer. Çevrilen rakamlar arama planındaki rakam dizilerinin en az biriyle eşleştirmede zamanlayıcı uygulanır. Belirlenen süre içerisinde başka bir rakam girmezseniz giriş değerlendirilir. Giriş geçerliyse çağrı devam eder. Giriş geçersizse çağrı reddedilir.

Varsayılan: 3 saniye.

### Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı İçin Sözdizimi

**SÖZ DİZİMİ 1:** S:s, (arama planı)

Yeni ayar parantez içindeki arama planının tamamına uygulamak için bu sözdizimini kullanın.

**DÖZ DİZİMİ 2:**sequence Ss

Yeni ayar belirli bir arama planına uygulamak için bu sözdizimini kullanın.

**s:** Saniye sayısı. S'den sonra bir sayı girilmezse varsayılan zamanlayıcı olan 3 saniye geçerli olur.

Maksimum zamanlayıcı sayısı her zaman güç tasarrufu ayarında belirtilen süreden bir saniye daha azdır. Örneğin, güç tasarrufu süresi 60 saniye ve zamanlayıcı 60 saniye (veya daha fazla) ise zamanlayıcının süresi 59 saniyeden sonra dolar.

### Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı Örnekleri

Arama planının tamamına zamanlayıcı ayarlamak için:

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

s:6, telefon ahizesini kaldırarak bir numara girerken, Rakamlar Arası Kısa Zamanlayıcı sona ermeden önce, rakamlar arasında en fazla 6 saniye duraklayabileceğiniz anlamına gelir.

Arama planı içerisindeki belirli bir dizi için anlık zamanlayıcı ayarlama:

```
(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)
```

9,8,1[2-9]xxxxxxxxxxS0, zamanlayıcı 0 olarak ayarlanmış şekilde dizideki son rakamı çevirdiğinizde, çağrının otomatik olarak aktarılacağı anlamına gelir.

## IP DECT Telefonda Çağrı Planı Ekleme veya Çağrı Planını Düzenleme

Rakam dizilerini silebilir, ekleyebilir veya arama planının tamamını yeni bir arama planı ile değiştirebilirsiniz. Baz istasyonunun **Çağrı Planları** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) en fazla on çağrı planı yapılandırabilirsiniz.

Bir çağrı planı ekledikten veya düzenledikten sonra, ahize için bir çağrı planına abone olmanız gerekir.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

### Yordam

**Adım 1** Çağrı Planları'na tıklayın.

**Adım 2** Çağrı Planı alanına çağrı planı rakamlarını girin veya düzenleyin.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

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

Burada n , çağrı planının dizin numarasıdır.

**Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.

#### Sonraki adım

[Ahize İçin Çağrı Planını Yapılandırma, sayfa 93](#)

### Ahize İçin Çağrı Planını Yapılandırma

Ahize bir çağrı planına abone olur. Çağrı planını ekledikten veya düzenledikten sonra, ahizenin çağrı planı kimliğini ayarlamanız gerekir.

Ahizenin çağrı planı kimliğini **Terminal** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) ayarlayabilirsiniz.

#### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

#### Yordam

**Adım 1** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.

**Adım 2** Belirli bir kullanıcı için ahizenin **Dahili Numara Bilgileri** sütunundaki bağlantıya tıklayın.

**Adım 3** **Terminal** sayfasında, ahize için **Çağrı Planı Kimliği**'ni ayarlayın.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

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

Burada n, ahize dizinini ve x, çağrı planı dizinidir.

**Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.

### DTMF Bekletme ve Duraklatma Parametreleri

Hızlı arama, dizin, genişletilmiş işlev ve telefonda yapılandırılan diziler *bekleme* (;) ve *duraklama* (,) karakterlerini içerebilir. Bu karakterler, manuel ve otomatik DTMF (Çift Tonlu Çoklu Frekans) sinyal aktarımına izin verir.

Bekleme ve duraklama karakterini hızlı aramaya, genişletilmiş işleve veya dizin dizilerine şu biçimde ekleyebilirsiniz:

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

burada:

- NumberToCall — aranacak ahizenin dahili numarasıdır. Örneğin: 8537777 veya 1408853777.

- ,(virgül): Dizideki her bir virgül için eklenen 2 saniyelik bir duraklamadır. ,(virgül) işaretinden sonraki numara bir duraklamadan sonra çevrilir.

Bir iletişimde birden fazla ,(virgül) varsa çevrilen rakamlar bir sonraki ,(virgül) değerine kadardır.

- ;(bekleme)—telefonun bir mesaj görüntülediğini ve onayınızı beklediğini gösterir.

DTMF sinyalinin tuş takımıyla manuel olarak girdiğinizde manuel girişin aktarımının tamamlandığını bildiren bir mesaj görürsünüz. Onay üzerine ahize, *Rakamlar* tarafından tanımlanan tüm DTMF sinyallerini gönderir. Ahize, bir sonraki parametreyi çalıştırır. Çevirme dizisinde çalıştırılacak parametre kalmamışsa ahize, ana ekrana çıkış yapar.

Siz bekleme istemini onaylayana kadar bekleme istemi penceresi kaybolmaz. Onaylamazsanız aramayı sonlandırmanız gerekir veya uzak cihaz aramayı sonlandırır.

Bir iletişimde birden fazla ;(bekleme) varsa çevrilen rakamlar bir sonraki ;(bekleme) değerine kadardır.

- Rakamlar: Bir çağrının bağlanmasının ardından ahizenizin bir uzak cihaza gönderdiği DTMF sinyalleridir. Ahize, geçerli DTMF sinyalleri dışında sinyaller gönderemez.

### Örnek:

95556,1234,,9876;56789#

Bir hızlı arama girişi, ahizenin şu numarayı çevirmesini tetikler: 95556. 2 saniye duraklama olur ve ardından 1234'ü arar. Ahize, 9876'yı aramadan önce 4 saniye duraklar. Ahizenin 56789# numaralı telefonu aramak için bir onay mesajı görüntülemesi için bekleme süresi vardır. Siz onayladıktan sonra, ahize bu rakamları çevirir.

### Kullanım Yönergeleri

Etkin bir arama sırasında rakamları istediğiniz zaman ahizenizde çevirebilirsiniz.

Dize için maksimum uzunluk 24 rakamdır.

Çağrı yapılacak numarayı çevirdiğinizde, çevirme dizisinin yalnızca ilk parçası çevirme planı ile eşleşirse çevirme dizisinin çevirme dizisiyle eşleşmeyen kısmı yok sayılır. Örneğin: 85377776666,,1,23

## Baz İstasyonunda HEBU Modunu Yapılandırma

Baz istasyonunu Kullanıcı Adına Göre Ahize Dahili Hattı (HEBU) modunda ayarlayabilir ve bir ahize kaydedebilirsiniz. Bir baz istasyonu aynı anda karışık modda ve HEBU modunda ayarlanamaz. Baz istasyonunda etkinleştirilen ilk mod kullanılabilir.

HEBU modunu **Sunucular** web sayfasından veya yapılandırma dosyasından (.xml) etkinleştirebilirsiniz.

### Başlamadan önce

- Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.
- Baz istasyonu ağa bağlı olmalıdır ve yeşil LED ışığı istasyonun bağlı olup olmadığını gösterir.



**Yordam****Adım 1** **Yönetim**'e tıklayın.**Adım 2** **Kimlik Bilgilerine Göre Dahili Hatta HS Ata (HEBU)** alanında **Etkin**'i seçin.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

`<Hebu_Mode>enabled</Hebu_Mode>`**Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.**Sonraki adım**[Baz İstasyonunda HEBU Kullanıcı Adı ve Parolasını Yapılandırma, sayfa 95](#)

## Baz İstasyonunda HEBU Kullanıcı Adı ve Parolasını Yapılandırma

Ahize kaydını yetkilendirmek için baz istasyonunda HEBU kullanıcı adını ve parolasını ayarlayabilirsiniz.

Telefonunuzdaki oturum açma ekranına girdiğiniz kullanıcı adı ve parola, baz istasyonundaki HEBU kullanıcı adı ve parolasıyla eşleşmelidir. Bu ekran görüntülenmeden önce erişim kodunu girmeniz gerekebilir. Kullanıcı adı ve parola geçerliyse ahize baz istasyonuna kaydedilir. Üç denemede yanlış kullanıcı adı veya parola girerseniz ya da zaman aşımı olursa ahize yeniden başlatılır.

HEBU kullanıcı adı ve parolasını **Terminal** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) ayarlayabilirsiniz.

HEBU kullanıcı adı ve parolasını yapılandırma dosyasında (.xml) bu şekilde yapılandırın.

`<Subscr_Hebu_Username_1_>Abcd</Subscr_Hebu_Username_1_>`, burada n kullanıcı adıdır.`<Subscr_Hebu_Password_1_>Testpwd1@</Subscr_Hebu_Password_1_>`, burada n paroladır.**Başlamadan önce**Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

Baz istasyonu ağa bağlı olmalıdır ve yeşil LED ışığı baz istasyonunun bağlı olup olmadığını gösterir.

**Yordam****Adım 1** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.**Adım 2** Belirli bir kullanıcı için ahizenin **Dahili Numara Bilgileri** sütunundaki bağlantıya tıklayın.

IPEI bağlantısında, IPEI numarası FFFFFFFF olarak gösterilir.

**Adım 3** **Terminal** sayfasında, **HEBU Kullanıcı Adı** ve **HEBU Parolası** alanlarını ayarlayın.**Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.

## Çift Hücreli Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonu Ekleme (İş Akışı)

Bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu varsa bazı ahizelerde bağlantı sorunları olması durumunda, ağa başka bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ekleyebilirsiniz. Örneğin, ahize baz istasyonundan çok uzakta veya baz istasyonu çok meşgul olabilir. İki adet baz istasyonu kurduğunuzda çift hücreli bir sisteme sahip olursunuz; bu da kapsamı iyileştirir. Radyo kapsamını geliştirmek için yineleyiciler de ekleyebilirsiniz.

Aynı ağda bulunan iki 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu baz istasyonu, otomatik olarak çift hücreli ağ oluşturur.

İki 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ayarlama hakkında bilgi için bkz. [Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme \(İş Akışı\)](#), sayfa 99.



**Not** 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu, yalnızca tek hücreli ve çift hücreli yapılandırmaları destekler. 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu, yalnızca tek hücreli, çift hücreli ve çok hücreli yapılandırmaları destekler.

Çift hücreli bir sistemin kısıtlamaları şunlardır:

- Çift hücreli bir sistemdeki maksimum 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu sayısı: 2
- Çift hücreli bir sistemdeki maksimum ahize sayısı: 30

Sistemdeki bir baz istasyonunu değiştirmeniz gerekirse baz istasyonunu eklemeyen önce değiştirme zaman aşımını yapılandırın. Daha fazla bilgi için Bkz. [Çift Hücreli Ağda Baz İstasyonu Değiştirme Zaman Aşımını Ayarlama](#), sayfa 98.

Baz istasyonları, çift hücreli sistemdeki verilerini düzenli olarak eşitler. Kayıtlı tüm ahizeler, çift hücreli sistemdeki herhangi bir baz istasyonu ile iletişim kurabilir. Birincil baz istasyonu yanıt vermezse, çift hücreli sistemdeki diğer baz istasyonu otomatik olarak birincil baz istasyonu olur.



**Not** 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu için ahizeler yalnızca birincil baz istasyonuna kaydolur.

210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için çift hücreli veya çok hücreli sistem kurulumunun iş akışı hakkında bilgi için bkz. [Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme \(İş Akışı\)](#), sayfa 99

110 Tek Hücreli Baz İstasyonu için çift hücreli bir sistem kurulumu yapmak için bu iş akışını kullanın:

### Başlamadan önce

İlk baz istasyonunu ayarlayın ve en az bir ahize ekleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. [Cisco IP DECT 6800 Serisi \(İş Akışını\) Ayarlama](#), sayfa 16.

### Yordam

|               | Komut veya Eylem                                                                      | Amaç                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adım 1</b> | <a href="#">Birincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama</a> , sayfa 97 | İlk baz istasyonunu çift hücreli sistemin birincil baz istasyonu olarak ayarlayın. |

|        | Komut veya Eylem                                                                    | Amaç                                                        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Adım 2 | <a href="#">İkincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 97</a> | İkincil bir baz istasyonu ayarlayın.                        |
| Adım 3 | (İsteğe Bağlı) <a href="#">Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188</a>         | Yapılandırmayı kaydetmek için bir yedekleme gerçekleştirin. |

## Birincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama

Baz istasyonlarının birlikte çalışabilmesi için her iki baz istasyonuna atanan Sistem zincir kimliğinin aynı olması gerekir. Mevcut baz istasyonunu çift hücreli sisteme uygun şekilde ayarlamak için bu prosedürü kullanın. Bu prosedürü yalnızca bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.



**Not** 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu sistem zincir kimliğini değiştiremezsiniz.

### Başlamadan önce

- Baz istasyonunda saat sunucusu yapılandırılmış olmalıdır.
- Baz istasyonuna en az bir dahili hat eklenmelidir.

### Yordam

- Adım 1** Mevcut baz istasyonunun web sayfasına erişin. Bkz. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#).
- Adım 2** **Çift hücre** öğesine tıklayın.
- Adım 3** **Çift hücreli sistemin Etkin** (varsayılan) olarak ayarlandığından emin olun.
- Adım 4** Geri kalan alanları [Çift Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları, sayfa 152](#) bölümünde açıklanan şekilde ayarlayın.
- Adım 5** **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.
- Adım 6** Baz istasyonu yeniden başlatıldıktan sonra, yönetim web sayfasına yeniden bağlanın. Bkz. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#).
- Adım 7** **Ana Sayfa/Durum** sayfasında **Sistem Bilgileri** alanında Birincil Olarak Birleştirilmesine İzin Verilen Çift Hücreli Zincirsiz (Kurulum Soketi) görüntülenene kadar tarayıcıyı yenileyin.

### Sonraki adım

[İkincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 97](#)

## İkincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama

Çift hücreli sistem için birincil baz istasyonunu ayarladıktan sonra, bu prosedürü kullanarak bir baz istasyonu daha ekleyebilirsiniz. Çift hücreli sistemdeki her iki baz istasyonunda aynı Sistem zincir kimliği kullanılır.

Birincil baz istasyonu, 5 ile 8 dakika arasında ikincil baz istasyonuna bağlanır. Bağlantıdan sonra birincil baz istasyonu, verileri otomatik olarak eşitler.



**Not** Çift hücreli sistem yapılandırmasını başlatmadan önce birincil baz istasyonundaki yönetim parolasını değiştirmeniz durumunda, ikincil baz istasyonundaki parola, eşitleme işlemi sırasında otomatik olarak değiştirilir.

### Başlamadan önce

- [Birincil Baz İstasyonunda Çift Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 97](#) ögesini tamamlamanız gerekir.
- Birincil baz istasyonunun **Ana Sayfa/Durum** sayfasında, **Sistem Bilgileri** alanında **Birincil Olarak Katılmasına İzin Verildi** ifadesi görüntülenmelidir.

### Yordam

- Adım 1** Yeni baz istasyonu donanımını [Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29](#) ile ayarlayın.
- Adım 2** Yeni baz istasyonunu şu seçeneklerden biriyle monte edin:
- [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30](#)
  - [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34](#)
  - [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36](#)
- Adım 3** Yeni baz istasyonunun web sayfasına erişin. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümüne bakın ve yeni baz istasyonunun MAC adresini kullanın.
- Bu baz istasyonunun IP adresini tarayıcıda görüntülediği şekliyle not edin.
- Giriş/Durum** sayfasında, **Zincirsiz, Birincil Olarak Katılabilir** ifadesi görüntülenir.
- Adım 4** Yeni baz istasyonunun yönetim web sayfasına bağlanın. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümüne bakın ve 3. Adımda not ettiğiniz IP adresini kullanın.
- Bağlantı başarıyla kurulduktan sonra, **Sistem Bilgileri** alanında **Etkin Tut** ifadesi görüntülenir. Her iki baz istasyonuna, otomatik olarak yeni bir Sistem zinciri kimliği atanır. **Baz İstasyonu Grubu** bölümünde, her iki baz istasyonunun ayrıntıları görüntülenir.

### Sonraki adım

Çift hücreli sisteminizin kurulumunu yaptıktan sonra, [Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188](#).

## Çift Hücreli Ağda Baz İstasyonu Değişirme Zaman Aşımını Ayarlama

Çift hücreli sistemi ayarladıktan sonra, baz istasyonları arasındaki bağlantılar 30 saniyede bir doğrulanır. Baz istasyonlarının bağlantısı 30 saniyelik kesilirse **Çift Hücreli** web sayfasında **Bağlantı kesildi!** mesajı görüntülenir. Baz istasyonlarından herhangi birinin bağlantısı daha uzun bir süreyle kesilirse **Ana Sayfa/Durum** web sayfasında **Diğer baz istasyonu**yla **değiştir** mesajı görüntülenir.

Değiştirme zaman aşımını yapılandırma dosyasının (.xml) Çift Hücre web sayfasında ayarlayabilirsiniz.

Değiştirme zaman aşımını yapılandırma dosyasında (.xml) bu şekilde ayarlayın.

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

Burada n, dakika cinsinden süreyi gösterir. Varsayılan süre 15 dakikadır ve girilecek maksimum süre 255 dakikadır.

#### Başlamadan önce

- Baz istasyonunda saat sunucusu yapılandırılmış olmalıdır.
- Veri senkronizasyonu modunun, gerektiğinde baz istasyonda yapılandırılması gerekir.

#### Yordam

- 
- Adım 1** Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde erişin.
- Adım 2** **Çift Hücre** öğesine tıklayın.
- Adım 3** **Baz Değiştirme Zaman Aşımı (15-255 Dak)** alanına dakika cinsinden süreyi girin.
- Adım 4** **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.
- Adım 5** Baz istasyonu yeniden başlatıldıktan sonra, yönetim web sayfasına yeniden bağlanın. Bkz.
- Adım 6** Ana Sayfa/Durum sayfasındaki **Sistem Bilgileri** alanında **Çift Hücreli Zincirsizin (Zincirsiz) İkincil Olarak Katılmasına İzin Verildi** görüntülenene kadar tarayıcıyı yenileyin.
- 

## Çok Hücreli Bir Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonları Ekleme (İş Akışı)

Bir 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesine sahipseniz, bazı ahizelerde bağlantı sorunları olması durumunda, ağa ek baz istasyonları ekleyebilirsiniz. Örneğin, ahize baz istasyonundan çok uzakta veya baz istasyonu çok meşgul olabilir. İki veya daha fazla baz istasyonunuz olduğunda, çok hücreli bir sisteme sahip olursunuz.

110 Tek Hücreli Baz İstasyonu, çok hücreli yapılandırmaları değil çift hücreli yapılandırmaları destekler. 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ile çift hücreli sistem hakkında daha fazla bilgi almak için bkz. [Çift Hücreli Ağ Kurmak İçin Ek Baz İstasyonu Ekleme \(İş Akışı\), sayfa 96](#).

Çok hücreli bir sistemin kısıtlamaları şunlardır:

- Çok hücreli bir sistemdeki maksimum 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu sayısı: 250
  - Sistemde iki baz istasyonu olduğunda maksimum ahize sayısı: 60
- Çok hücreli bir sistemdeki maksimum ahize sayısı: 1000

Çok hücreli sistem kurulumundan sonra, baz istasyonları düzenli olarak verilerini eşitler. Kayıtlı tüm ahizeler çok hücreli sistemdeki herhangi bir baz istasyonu ile iletişim kurabilir. Birincil baz istasyonu yanıt vermezse, çok hücreli sistemdeki başka bir baz istasyonu otomatik olarak birincil baz istasyonu olur.

Çok hücreli bir sistem ayarlamak için bu iş akışını kullanın.

#### Yordam

|               | Komut veya Eylem                                                                        | Amaç                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adım 1</b> | <a href="#">Cisco IP DECT 6800 Serisi (İş Akışını) Ayarlama, sayfa 16</a>               | İlk baz istasyonunu ayarlayın.                                                       |
| <b>Adım 2</b> | <a href="#">Birincil Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 100</a>    | İlk baz istasyonunu çok hücreli sistemin birincil baz istasyonu olarak ayarlayın.    |
| <b>Adım 3</b> | <a href="#">İkincil Bir Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 101</a> | İkincil bir baz istasyonu ayarlayın. Bu adımı her ek baz istasyonu için tekrarlayın. |
| <b>Adım 4</b> | <a href="#">(İsteğe Bağlı) Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188</a>             | Yapılandırmayı kaydetmek için bir yedekleme gerçekleştirin.                          |

## Birincil Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama

Baz istasyonlarının birlikte çalışmasını sağlamak için, çok hücreli ağdaki her bir baz istasyonuna aynı Sistem Zincir Kimliği atamanız gerekir. Çok hücreli sistemde mevcut baz istasyonunu ayarlamak için bu prosedürü kullanın. Bu prosedürü yalnızca bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.

#### Başlamadan önce

- Baz istasyonunda saat sunucusu yapılandırılmış olmalıdır.
- Baz istasyonuna en az bir dahili hat eklenmelidir.

#### Yordam

**Adım 1** Mevcut baz istasyonunun web sayfasına erişin. Bkz. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#).

**Adım 2** **Çok Hücreli**'ye tıklayın.

**Adım 3** **Çok hücreli sistem**'i **Etkin** olarak ayarlayın.

**Adım 4** Bir **Sistem Zincir Kimliği** ayarlayın.

**Sistem Zincir Kimliği**'ni dahili hat numarası gibi görünmeyen bir numara olarak ayarlamanızı tavsiye ederiz. Örneğin, 4 basamaklı dahili hat numaraları kullanıyorsanız, **Sistem Zincir Kimliği**'ni 4 basamaktan fazla olacak şekilde ayarlayın.

**Adım 5** Geri kalan alanları [Çok Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları, sayfa 154](#) bölümünde açıklanan şekilde ayarlayın.

**Adım 6** **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.

**Adım 7** Baz istasyonu yeniden başlatıldıktan sonra, yönetim web sayfasına yeniden bağlanın. Bkz. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#).

**Adım 8** **Ana Sayfa/Durum** sayfasında **Sistem Bilgileri** alanında Birincil Olarak Birleştirilmesine İzin Verilen Çok Hücreli Zincirsiz (Zincirsiz) görüntülenene kadar tarayıcıyı yenileyin.

**Sonraki adım**

[İkincil Bir Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 101](#)

## İkincil Bir Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama

Çok hücreli sisteminizin birincil baz istasyonunu ayarladıktan sonra, bu prosedürü kullanarak bir veya daha fazla baz istasyonu ekleyebilirsiniz. Çok hücreli yapılandırmadaki tüm baz istasyonlarında aynı Sistem Zincir Kimliği kullanılır.

İkincil baz istasyonu çok hücreli sistem için etkinleştirilerek yeniden başlatıldığında, birincil baz istasyonu veri eşitleme işlemini otomatik olarak başlatır.



**Not** Çok hücreli sistem yapılandırmasını başlatmadan önce birincil baz istasyonundaki yönetim parolasını değiştirmeniz durumunda, ikincil baz istasyonundaki parola eşitleme işlemi sırasında otomatik olarak değiştirilir.

**Başlamadan önce**

- [Birincil Baz İstasyonunda Çok Hücreli Bir Sistem Ayarlama, sayfa 100](#) ögesini tamamlamanız gerekir.
- Birincil baz istasyonunun **Ana Sayfa/Durum** sayfasında, **Sistem Bilgileri** alanında **Birincil Olarak Katılmasına İzin Verildi** ifadesi görüntülenmelidir.
- Birincil baz istasyonundaki **Sistem Zincir Kimliği** ayarına ihtiyacınız vardır.
- Yeni baz istasyonunuzun MAC adresini bilmeniz gerekir.

**Yordam**

- Adım 1** Yeni baz istasyonu donanımını [Baz İstasyonu Kurulumu, sayfa 29](#) ile ayarlayın.
- Adım 2** Yeni baz istasyonunu şu seçeneklerden biriyle monte edin:
- [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi tavana monte etme, sayfa 30](#)
  - [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi masaya monte etme, sayfa 34](#)
  - [Baz istasyonunu veya yineleyiciyi duvara monte etme, sayfa 36](#)
- Adım 3** Yeni baz istasyonunun web sayfasına erişin. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümüne bakın ve yeni baz istasyonunun MAC adresini kullanın.
- Bu baz istasyonunun IP adresini tarayıcıda görüntülediği şekliyle not edin.
- Giriş/Durum** sayfasında **Çok Hücreli Sistem Devre Dışı** mesajı görüntülenir.
- Adım 4** **Çok Hücreli**'ye tıklayın.
- Adım 5** **Çok hücreli sistem**'i **Etkin** olarak ayarlayın.
- Adım 6** **Sistem Zincir Kimliği**'ni birincil baz istasyonundaki alanla eşleştirecek şekilde ayarlayın.
- Adım 7** Geri kalan alanları [Çok Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları, sayfa 154](#) bölümünde açıklanan şekilde ayarlayın.

- Adım 8** **Kaydet ve Yeniden Başlat**'a tıklayın.
- Adım 9** Yeni baz istasyonunun yönetim web sayfasına bağlanın. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümüne bakın ve 3. adımda not ettiğiniz yeni IP adresini kullanın.
- Adım 10** **Ana Sayfa/Durum** sayfasındaki **Sistem Bilgileri** alanında Çok Hücreli Zincirsiz (İlk eşitleme 1) ikincil olarak katılmasına izin verildi görüntülenene kadar tarayıcıyı yenileyin.
- Mesaj görüntüledikten sonra, baz istasyonları verileri eşitlemeye başlar. Mevcut ve yeni baz istasyonlarının eşitlenmesi en fazla 5 dakika sürebilir. Mesajın Çok Hücreli Zincirsiz (İlk eşitleme 1) İkincil Birincili Bekliyor olarak değiştiğini görürsünüz,
- Adım 11** **Ana Sayfa/Durum** sayfasındaki **Sistem Bilgileri** alanında Çok Hücreli Hazır (Etkin Tut) İkincil görüntülenene kadar tarayıcıyı yenileyin.
- Birincil baz istasyonunun yönetim web sayfasına bakarsanız **Ana Sayfa/Durum** sayfasındaki **Sistem Bilgileri** alanında Çok Hücreli Hazır (Etkin Tut) Birincil ifadesi görüntülenir.

### Sonraki adım

Çok hücreli sisteminizi kurduktan sonra, [Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188](#).

## IP DECT Telefonda Arayan Kimliğini Ekleme veya Düzenleme

Gelen çağrıyı yerel kişilerle eşleştirmek için arayan kimliğini (kimlik) ekleyebilir veya düzenleyebilir ve kişi ayrıntılarını ahize ekranında görüntüleyebilirsiniz. Arayan kimliği, şehirlerarası veya uluslararası çağrı türleri gibi belirli çağrı türlerini kabul etmeyi veya reddetmeyi kolaylaştırmaya yardımcı olur.

Arayan kimliği dizesinde | karakteriyle ayrılan bir seri rakam dizisi yer alır. İzin verilen rakam dizileri ve işlevleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Rakam Dizileri*. Arayan kimliği dizisi en fazla üç değiştirme içerebilir. On arayan kimliği ekleyebilirsiniz ve her arayan kimliği en fazla 64 karakter uzunluğunda olabilir.

Arayan kimliğini ekledikten veya düzenledikten sonra, her ahize için arayan kimliği dizinini ayarlamantz gerekir.

Arayan kimliğini **Çağrı Planları** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) ekleyebilir veya düzenleyebilirsiniz.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

### Yordam

**Adım 1** **Çağrı Planları**'na tıklayın.

**Adım 2** Her **Idx** için **Arama Kimliği Eşlemesi** alanına arayan kimliğini girin.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

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



Burada *n*, arayan kimliğinin dizin numarası ve *x*, arayan kimliği rakam ikamesidir.

**Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.

**Sonraki adım**

[Ahize İçin Arayan Kimliğini Yapılandırma, sayfa 103](#)

## Ahize İçin Arayan Kimliğini Yapılandırma

Arayan kimliğini ekledikten veya düzenledikten sonra ahize için arayan kimliği dizinini yapılandırabilirsiniz.

Ahize için arayan kimliği dizinini **Terminal** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) ayarlayabilirsiniz.

**Başlamadan önce**

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

**Yordam**

**Adım 1** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.

**Adım 2** Belirli bir kullanıcı için ahizenin **Dahili Numara Bilgileri** sütunundaki bağlantıya tıklayın.

**Adım 3** **Terminal** web sayfasında, ahize için **Arayan Kimliği Eşleme**'yi ayarlayın.

Bu parametreyi ayrıca, yapılandırma dosyasına (.xml) şu biçimde bir dize girerek de yapılandırabilirsiniz:

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

Burada *n*, ahize dizinini ve *x*, arayan kimliği dizinidir.

**Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.

## Sorun Bildirme Aracı Sunucusunu Yapılandırma

Sorun Bildirme Aracı (PRT) sunucusunu, sistem mesajlarını yükleyecek şekilde yapılandırabilirsiniz. Çok hücreli bir sistemde, PRT sunucusunu sistemdeki her baz istasyonunda yapılandırmanız gerekir. Rapor yükleme işleminin durumunu **Syslog** web sayfasından kontrol edebilirsiniz.

Rapor yüklemeyi aşağıdaki yollarla talep edebilirsiniz:

- Baz istasyonuna bir SIP bildirimini `Event: prt-gen` gönderebilirsiniz. SIP aktarımı TCP veya UDP olursa baz istasyonu yetkilendirme ister. Kimlik bilgileri sunucu ile ahize dahili hattı arasında eşleşiyorsa rapor yüklenir. SIP bildirimini devre dışı bırakırsanız kayıtlı olmayan bir ahize, `PIAxxx` SIP bildirimini baz istasyonuna gönderebilir. `PIA`, sağlama kimliği hesabıdır ve `xxx`, baz istasyonunun sistem zinciri kimliğidir.
- `https://<xx.xx.xxx.xx>/admin/prt-gen` şeklinde bir eylem URL'si kullanabilir ve URL'de baz istasyonu IP adresini tanımlayabilirsiniz.

- Baz istasyonu beklenmeyen bir yeniden başlatma ile karşılaşırsa tanımlanan PRT sunucusuna bir rapor yüklemek için bir olay tetikler.

Geçersiz bir sunucu tanımlarsanız, sunucuyla bağlantı başarısız olursa veya sorunlu rapor oluşturma sırasında bir hata oluşursa sistem günlüklerine bir mesaj kaydedilir.

PRT sunucusunu **Yönetim** web sayfasında veya yapılandırma dosyasında (.xml) yapılandırabilirsiniz.

Bildirim alanlarını yapılandırma dosyasında (.xml) bu şekilde yapılandırın.

<PRT\_upload\_server>n</PRT\_upload\_server>, burada n, protokol, etki alanı adı ve bağlantı noktasıdır.

<PRT\_upload\_filename>n</PRT\_upload\_filename>, burada n, dosya adıdır.

<PRT\_http\_header>n</PRT\_http\_header>, burada n, üst bilgi metnidir.

<PRT\_http\_header\_value>n</PRT\_http\_header\_value>, burada n, üst bilgiye eklenecek değerdir.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

### Yordam

- 
- Adım 1** **Yönetim**'e tıklayın.
  - Adım 2** Alanları, [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#) içinde **Sorun Bildirme Aracı** bölümünde açıklandığı gibi yapılandırın.
  - Adım 3** **Kaydet**'e tıklayın.
- 

## Baz İstasyonunun Durum Dosyasını Dışa Aktarma

Sistem bilgilerini, kayıtlı cihaz bilgilerini ve baz istasyonunun istatistiklerini içeren `status.xml` dosyasını dışa aktarabilirsiniz. Ayrıca, bir sistemdeki birden çok baz istasyonunun `status.xml` dosyalarını da dışa aktarabilirsiniz.

Dosyayı aşağıdaki yöntemlerle dışa aktarabilirsiniz:

- Baz istasyonunun **Giriş/Durum** web sayfasındaki **Durumu Dışa Aktar** bağlantısını kullanın.
- Geçerli baz istasyonu veya sistemdeki tüm baz istasyonları için baz istasyonunun **Tanımlama** sayfasındaki seçenekleri kullanın.
- Bir eylem URL'si kullanın: <protocol>://<ip>/admin/status.xml ve URL'de baz istasyonu IP adresini tanımlayın.
- SIP bildirim olayı `prt-gen`'i kayıtlı ahizeye gönderin. Bu şekilde, Sorun Bildirme Aracı (PRT) sunucusu `status.xml` dosyalarına sahip olur. PRT sunucusunun doğru yapılandırıldığından emin olun, ayrıntılar için *Sorun Bildirme Aracı Sunucusunu Yapılandırma* bölümüne bakın.

Dosyayı, **Tanımlamalar** web sayfasıyla bu şekilde dışa aktarabilirsiniz.

**Başlamadan önce**

- Baz istasyonu web sayfasına *Yönetim Web Sayfasında Oturum Açma* bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.
- PRT sunucusunun kullanılabilir olduğundan emin olun.
- Ahizelerin baz istasyonuna kayıtlı olduğundan emin olun.

**Yordam**

---

**Adım 1** Tanılama'ya tıklayın.

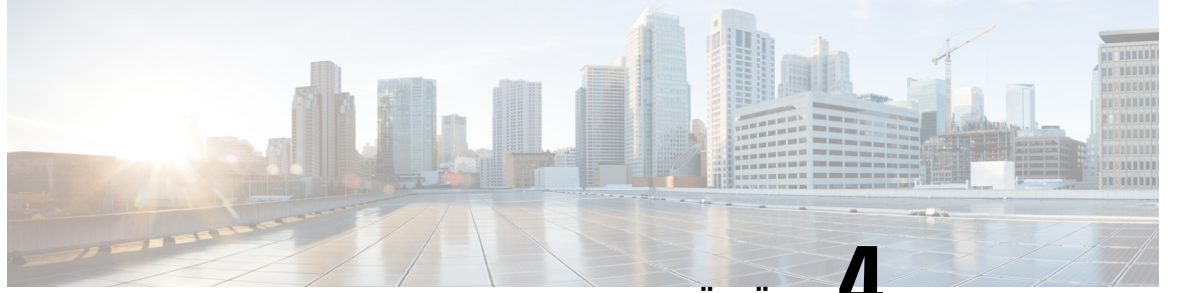
**Adım 2** Web sayfasının **Günlük Kaydı** görünümünde **Tüm Baz İstasyonları**'na veya **Geçerli Baz İstasyonları**'na tıklayın.

---

**Sonraki adım**

Dışa aktardığınız dosyayı indirin.





## BÖLÜM 4

# Kulaklık

- Desteklenen Kulaklıklar, sayfa 107
- Önemli Kulaklık Emniyeti Bilgileri, sayfa 107
- Ses Kalitesi, sayfa 108

## Desteklenen Kulaklıklar

Ahizenizle aşağıdaki türdeki kulaklıkları kullanabilirsiniz:

- 3,5 mm jakı bulunan kulaklık.
- Bluetooth LE kulaklık



**Not** 6823 Ahize, Bluetooth'u desteklemez.

## Önemli Kulaklık Emniyeti Bilgileri



**Yüksek Ses Basıncı**—Olası işitme zararını önlemek için uzun süre yüksek ses seviyesinde dinlemekten kaçının.

Kulaklığınızı bağlayınca, düşük, kulaklığı takmadan önce kulaklık hoparlörünün ses seviyesini azaltın. Kulaklığı çıkarmadan önce ses seviyesini azaltmayı unutmazsanız, kulaklığı yeniden taktığınızda ses düşüğe seviyeden başlar.

Bulduğunuz ortama dikkat edin. Kulaklığınız kullanılırken özellikle acil durumlarda veya gürültülü ortamlarda önemli dış seslerin duyulmasını engelleyebilir. Kulaklığı sürüş sırasında kullanmayın. Kulaklığınızı veya kulaklık kablolarını insanların veya evcil hayvanların takılıp düşebileceği bir yerde bırakmayın. Kulaklığınızın veya kulaklık kablolarının yakınında bulunan çocukları her zaman gözetim altında tutun.

## Ses Kalitesi

Bir kulaklığın ses kısmının fiziksel, mekanik ve teknik performansın ötesinde, kullanıcı ve diğer uçtaki tarafça iyi duyulması gerekir. Ses kalitesi öznedir ve üçüncü taraf kulaklıkların performanslarına ilişkin garanti veremeyiz. Fakat, sektörde öncü kulaklık üreticilerinin çeşitli kulaklıklarının Cisco IP Telefonları ile iyi bir performans gösterdiği belirtilmiştir.

Cisco, ürünleriyle üçüncü taraf kulaklıkların kullanımını önermez veya test etmez. Cisco ürünlerine üçüncü taraf kulaklık desteği hakkında bilgi almak için üreticinin web sitesine gidin.

Cisco; Cisco kulaklıkları Cisco IP Telefonları ile test eder. Cisco Kulaklık ve Cisco IP Telefonu desteği hakkında bilgi almak için bkz. <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/headsets/index.html>.



## BÖLÜM 5

### İzleme

- [Baz İstasyonu Web Sayfaları](#), sayfa 109
- [Ahize Durumunu Görüntüleme](#), sayfa 182
- [İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme](#), sayfa 182

## Baz İstasyonu Web Sayfaları

Baz istasyonunu yapılandırmak ve durum ve istatistikleri almak için baz istasyonu web sayfalarını kullanabilirsiniz.

Tüm sayfalar yönetici görünümünde kullanılabilir. Baz istasyonu web sayfalarına yönetici görünümünde erişmek için [Yönetim web sayfasında oturum açma](#), sayfa 46 bölümüne bakın.

Bazı sayfalar kullanıcı görünümünde kullanılabilir. Baz istasyonu web sayfalarına kullanıcı görünümünde erişmek için [Kullanıcı Web Sayfasında Oturum Açma](#), sayfa 47 bölümüne bakın.

Aksi belirtilmedikçe, web sayfaları yalnızca yönetici görünümünde görüntülenir.

#### İlgili Konular

[Baz İstasyonu Hesapları](#), sayfa 19

## Giriş/Durum Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Giriş/Durum** web sayfasında görüntülenen alanlardır. Bu alanlar salt okunurdur.

Sayfa, yönetici ve kullanıcı görünümünde görüntülenir.

*Çizelge 8: Giriş/Durum Web Sayfası Alanları*

| Alan             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem Bilgileri | Çift Hücreli veya Çok Hücreli modun etkin ya da devre dışı olduğunu tanımlar.<br>Çift hücre bilgileri yalnızca 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu üzerinde görüntülenir. Çoklu hücre bilgileri yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu üzerinde görüntülenir. |

| Alan                                    | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefon Türü                            | Baz istasyonu donanım sürümünü (IPDECT-Vx) ve türünü (DBS-110-3PC veya DBS-210-3PC) tanımlar.                                                                                                                                                                             |
| Sistem Türü                             | Etkin protokolü tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RF Bandı                                | Sistem tarafından kullanılan radyo frekansı (RF) bandını tanımlar. RF bantları, ekipmanın kurulduğu ülkeye özgüdür.                                                                                                                                                       |
| Geçerli yerel saat                      | Sistemin geçerli tarih ve saat ayarlarını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                       |
| Çalışma Süresi                          | Son yeniden başlatmadan itibaren geçen süreyi (gün, saat, dakika ve saniye olarak) tanımlar.                                                                                                                                                                              |
| RFPI Adresi                             | Baz istasyonunun Radyo Sabit Parça Kimliğini (RFPI) tanımlar.                                                                                                                                                                                                             |
| MAC Adresi                              | Baz istasyonunun MAC adresini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                   |
| IP Adresi                               | Baz istasyonuna atanan IP adresini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                              |
| Ürün Yapılandırması                     | Daha sonra kullanılmak üzere ayrılmıştır.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Firmware Sürümü                         | Baz istasyonunda çalışır durumda olan üretici yazılımı sürümünü ve üretici yazılımı tarihini tanımlar.                                                                                                                                                                    |
| Üretici Yazılımı URL'si                 | Üretici yazılımı güncelleme sunucusunun IP adresini ve sunucu üzerindeki üretici yazılımı yolunu tanımlar.                                                                                                                                                                |
| YenidenBaşlatma                         | Son 6 yeniden başlatma girişini tarih, saat, yeniden başlatma türü ve üretici yazılımı sürümü bilgileriyle birlikte görüntüler.<br><br>Yeniden başlatma türü şunları kapsar: Normal Yeniden Başlatma, Zorlamalı Yeniden Başlatma, Güç Kaybı, Beklenmeyen Yeniden Başlatma |
| Baz İstasyonu Durumu                    | Mevcut durumu tanımlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boşta—Etkin çağrı yok</li> <li>• Kullanımda—Bir veya daha fazla etkin çağrı</li> </ul>                                                                                                                   |
| Bu Baz İstasyonundaki SIP Kimlik Durumu | Baz istasyonunda yapılandırılan dahili hatları ve dahili hattın durumunu tanımlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uygun—Ahize uygundur.</li> <li>• SIP Hatası—Ahizde bir SIP kayıt hatası bulunur.</li> </ul>                                                   |

## Dahili Hat Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Dahili Hatlar** web sayfasında görüntülenen alanlardır.



Sayfa, yönetici ve kullanıcı görünümünde görüntülenir.

Bu bölüm, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 ve üzeri için geçerlidir. Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460'ın sayfası için, bkz. [Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 177](#).

**Çizelge 9: Genel Özellikler Bölümü**



| Alan | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                 |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC   | 4 basamaklı sayısal kod | Baz istasyonunun erişim kodunu (AC) tanımlar.<br>Bu alan yalnızca yönetici görünümünde değiştirilebilir. |

**Çizelge 10: Dahili Hatlar Bölümü**

| Alan              | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx               | Bu alan salt okunurdur. | Ahize dizinini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dahili Hat, Bilgi | Bu alan salt okunurdur. | Ahizenin benzersiz DECT kimlik numarası olan Uluslararası Taşınabilir Ekipman Kimliği (IPEI) gösterir.<br>Bu alan, <b>Terminal</b> sayfasında ahize ile ilgili daha fazla bilgi almanız için kullanabileceğiniz bir bağlantıdır.<br>IPEI bağlantısının altında, ahizenin ve dahili hattın durumu bulunur.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Durum: renkli bir nokta, durumu gösterir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yeşil: ahize kayıtlı.</li> <li>• Kırmızı: ahize kaldırılmış.</li> </ul> </li> <li>• Dahili Hat: dahili hattın adı</li> </ul> Kendisine atanmış 2 hat varsa, ahize listede iki kez görünebilir. |
| Terminal Konumu   | Bu alan salt okunurdur. | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.<br>Baz istasyonunun RPN numarasını ve adını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Alan                        | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terminal Durumu             | Bu alan salt okunurdur. | Ahizenin mevcut durumunu gösterir: <ul style="list-style-type: none"><li>• RPNxx'te Mevcut: Ahize RPNxx baz istasyonuna bağlı.</li><li>• Ayrıldı: Ahize bağlı değil (örneğin, kapalı veya kayıtlı değil).</li><li>• Bulundu: Ahize belirli bir baz istasyonu ile iletişim kurmak üzere yapılandırılmış, ancak bağlanamıyor. Örneğin, ahizenin açık olup baz istasyonunun kapalı olması durumunu görüntüler.</li><li>• Kaldırıldı: Ahize belirli bir süre boyunca (genellikle bir saat) baz istasyonuna bağlanmamıştır (görünmez).</li></ul> |
| Terminal Türü, FW Bilgileri | Bu alan salt okunurdur. | Ahize model numarasını ve üretici yazılımı sürümünü tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Alan           | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FWU İlerlemesi | Bu alan salt okunurdur. | <p>Üretici yazılımı güncellemesinin (FWU) durumunu tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kapalı:</b> Yazılım sürümü alanının <b>Üretici Yazılımı Güncellemesi</b> sayfasında 0 olarak ayarlandığını tanımlar.</li> <li>• <b>Başlatılıyor:</b> Güncelleme işleminin başlatılıyor olduğunu tanımlar.</li> <li>• <b>%X:</b> İndirmenin ilerleme durumunu tanımlar; burada X, ilerleme miktarıdır (0–100).</li> <li>• <b>%X Doğruluyor:</b> Kullanılmadan önce, üretici yazılımı doğrulamasının devam ediyor olduğunu tanımlar.</li> <li>• <b>Şarj cihazı bekleniyor:</b> Üretici yazılımı indirmesinin tamamlandığını ve yeni üretici yazılımının yüklenmesi için ahizenin şarj cihazına takılması gerektiğini tanımlar.</li> <li>• <b>Conn.term.wait:</b> Yineleyici üretici yazılımının tamamlandığını ve yineleyici sıfırlama işleminin devam ettiğini tanımlar.</li> <li>• <b>Tamamlandı:</b> Üretici yazılımı güncellemesinin tamamlandığını tanımlar.</li> <li>• <b>Hata:</b> Güncellemenin başarısız olduğunu tanımlar. Olası nedenlerin bazıları şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosyanın bulunamaması.</li> <li>• Dosyanın geçerli olmaması.</li> </ul> </li> </ul> |
| Pil Seviyesi   | Bu alan salt okunurdur. | <p>Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.</p> <p>Ahize pilinin geçerli şarj seviyesinin anlık görüntüsünü gösterir.</p> <p>Pil Seviyesi, RSSI ve Ölçülen süre alanlarını yenilemek için, IPEI onay kutusunun sol tarafındaki <b>Yenile</b>  düğmesine tıklayın.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Alan                | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RSSI                | Bu alan salt okunurdur. | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.<br>Bağlı baz istasyonunun veya yineleyicinin Altın Sinyal Gücü Göstergesinin (RSSI) anlık görüntüsünü gösterir.<br>Pil Seviyesi, RSSI ve Ölçülen süre alanlarını yenilemek için, IPEI onay kutusunun sol tarafındaki <b>Yenile</b>  düğmesine tıklayın. |
| Ölçüm Saati [dd:ss] | Bu alan salt okunurdur. | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.<br>Ahizeden pil ve RSSI bilgilerinin alınmasının üzerinden geçen süreyi dakika ve saniye olarak görüntüler.<br>Pil Seviyesi, RSSI ve Ölçülen süre alanlarını yenilemek için, IPEI onay kutusunun sol tarafındaki <b>Yenile</b>  düğmesine tıklayın.     |

## Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme veya Düzenleme

Bunlar, baz istasyonunun **Dahili Hat Ekleme** ve **Dahili Hat Düzenleme** web sayfalarında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 11: Dahili Hat Web Sayfası Alanlarını Ekleme**

| Alan       | İçindekiler                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hat adı    | Dize<br>Uzunluk: 1-7 karakter                                     | Gelen ve giden çağrılar için hat adını gösterir.                                                                                                                                                                                          |
| Terminal   | Seçim:<br>• Yeni Terminal<br>• Terminal Idx 1<br>• Terminal Idx 2 | Dahili hattın nasıl atanacağını tanımlar.<br>• Yeni Terminal: Yeni bir ahize yapılandırılıyor.<br>• Terminal Idx x: Mevcut bir ahizenin dizinini tanımlar (Sunucular sayfasından).<br>Bir ahizeye ikinci bir hat atadığınızda kullanılır. |
| Dahili Hat | Rakam dizesi                                                      | Telefon numarasını tanımlar.<br>Ahizenin çağrı alabilmesi ve yapabilmesi için dahili hattın SIP sunusunda önceden yapılandırılması gerekir.<br>Dahili hat, ahizenin ana ekranında görüntülenir.                                           |

| Alan                                        | İçindekiler                                             | Açıklama                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı              | Dize                                                    | Çağrı kontrol sisteminde ahizeye atanan kullanıcı adını tanımlar.<br>Üretici Yazılımı 4.7 Sürümünde, ad en fazla 128 karakter uzunluğunda olabilir. |
| Kimlik Doğrulama Parolası                   | Dize                                                    | Çağrı kontrol sistemindeki kullanıcı parolasını tanımlar.<br>Üretici Yazılımı 4.7 Sürümünde, parola en fazla 128 karakter uzunluğunda olabilir.     |
| Görünen Ad                                  | Dize                                                    | Dahili hattın görünen adını tanımlar.<br>Bu ad ana ekranda, tarih ve saatin hemen altında görüntülenir.                                             |
| XSI Kullanıcı Adı                           | Dize                                                    | BroadSoft XSI telefon rehberinin kullanıcı adını tanımlar.<br>Üretici Yazılımı 4.7 Sürümünde, ad en fazla 128 karakter uzunluğunda olabilir.        |
| XSI Parolası                                | Dize                                                    | BroadSoft XSI telefon rehberinin parolasını tanımlar.<br>Üretici Yazılımı 4.7 Sürümünde, parola en fazla 128 karakter uzunluğunda olabilir.         |
| Posta Kutusu Adı                            | Dize                                                    | Sesli posta sisteminin kullanıcı adını tanımlar.                                                                                                    |
| Posta Kutusu Sayısı                         | Rakam dizesi<br>Geçerli içerik şöyledir:<br>0-9, *, #   | Sesli posta sisteminde çevrilecek numarayı tanımlar.<br>Bu numaranın SIP sunucusunda etkinleştirilmiş olması gerekir.                               |
| Sunucu                                      | IP adresleri açılır listesi                             | Çağrı kontrol sisteminin SIP sunucu adresini tanımlar.                                                                                              |
| Çağrı bekletme özelliği                     | Özellik durumu:<br>• Devre dışı<br>• Etkin (varsayılan) | Telefonda çağrı bekletme özelliğinin kullanılabilir olup olmadığını tanımlar.                                                                       |
| BroadWorks Meşgul Lambası Alanı Listesi URI | Özellik durumu:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Meşgul lambası alanı (BLF) bilgileri için kullanılan URL'yi tanımlar.<br>Yalnızca BroadSoft SIP sunucuları için geçerlidir.                         |

| Alan                                    | İçindekiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BroadWorks Paylaşılan Çağrı Görünümü    | <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | <p>Hattın paylaşıp paylaşılmadığını tanımlar.</p> <p>Yalnızca BroadSoft SIP sunucuları için geçerlidir. SIP sunucusunda etkinleştirilmiş olması gerekir.</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| BroadWorks Olay Paketi Özelliği         | <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | <p>BroadWorks paketinin kullanılabilir olup olmadığını tanımlar. Özelliklere şunlar dahildir: rahatsız etmeyin, çağrı yönlendirme (tümü, meşgul, yanıt yok).</p> <p>Yalnızca BroadSoft SIP sunucuları için geçerlidir. SIP sunucusunda etkinleştirilmiş olması gerekir.</p>                                                                                                                   |
| Koşulsuz Yönlendirme Numarası (2 alan)  | <p>Rakam dizesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geçerli içerik şöyledir: 0–9, *, #</li> </ul> <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                                                 | <p>Şunları tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Koşulsuz çağrı yönlendirmenin kullanılabilir olup olmadığını.</li> <li>• Gelen bir çağrı ahizeye ulaştığında hangi numarantın çevrileceğini.</li> </ul> <p>Tüm gelen çağrılar için geçerlidir.</p>                                                                                                                          |
| Yanıt Yok Yönlendirme Numarası (3 alan) | <p>Rakam dizesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geçerli içerik şöyledir: 0–9, *, #</li> </ul> <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> <p>Saniye olarak süre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - 255</li> <li>• Varsayılan 90</li> </ul> | <p>Şunları tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yanıt yok yönlendirme numarasının kullanılabilir olup olmadığını.</li> <li>• Gelen bir çağrı ahizeye ulaştığında ve yanıtlanmadığında hangi numarantın çevrileceğini.</li> <li>• Çağrı yanıtlanmamış olarak kabul edilmeden önceki bekleme süresini (saniye).</li> </ul> <p>Yanıtlanmayan tüm çağrılar için geçerlidir.</p> |
| Meşgul Numarada Yönlendirme (2 alan)    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geçerli içerik şöyledir: 0–9, *, #</li> </ul> <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                                                                      | <p>Şunları tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çağrı yönlendirme meşgul işlevinin kullanılabilir olup olmadığını.</li> <li>• Ahize meşgul olduğunda çevrilecek numara. Ahizde halihazırda 2 çağrı (biri aktif ve biri beklemede) olduğunda, ahize meşgul olur.</li> </ul> <p>Ahize de mevcut bir çağrı olduğunda geçerlidir.</p>                                           |

| Alan                    | İçindekiler                                                                                                                       | Açıklama                                                                    |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Adsız çağrılar reddetme | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                            | Ahizenin arayan IC'si olmayan çağrılar reddedip reddetmeyeceğini gösterir.  |
| Numara Gizleme          | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapalı</li> <li>• Sonraki çağrı için açık</li> <li>• Her zaman açık</li> </ul> | Ahizenin kullanıcı kimliği olmadan çağrı yapıp yapamayacağını gösterir.     |
| Rahatsız Etmeyin        | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                            | Kullanıcının rahatsız etmeyin (DND) modunu açabilip açamayacağını gösterir. |

## Terminal Web Sayfası Alanları


Bunlar, baz istasyonunun **Terminal** web sayfasında görüntülenen alanlardır. Bu ekranı görüntülemek için **Dahili Numaralar** sayfasında ahizenin IPEI numarasına tıklayabilirsiniz.

Sayfa, yönetici ve kullanıcı görünümünde görüntülenir. Tüm alanlar kullanıcı görünümünde kullanılmaz.

Bu bölüm, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 için geçerlidir. Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460'ın sayfası için, bkz. [Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Terminal Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 179](#).

### Çizelge 12: Terminal Web Sayfası Alanları

| Alan                   | İçindekiler                                                                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPEI                   | 10 karakter dizesi                                                                                                | Ahizenin Uluslararası Taşınabilir Ekipman Kimliğini (IPEI) tanımlar. Her bir ahize benzersiz bir IPEI numarasına sahiptir ve bu numara, ahize pilinin altındaki etikette ve ahize kutusu üzerindeki etikette bulunur.<br>Bu alanı değiştirmeniz durumunda, ahizenin kaydı silinir. |
| Eşleştirilmiş Terminal | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eşleştirilmiş Terminal Yok</li> <li>• Ahize Kimliği</li> </ul> | Ahize ile eşleştirilmiş terminali tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                        |

| Alan                | İçindekiler                                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC                  | 4 basamaklı kodu                                                | Ahizeyi kaydetmek için kullanılan erişim kodunu tanımlar. Ahize kaydedildikten sonra bu kod kullanılmaz.<br><b>Not</b> Sisteminizi kurmaya başladığınızda, güvenliği artırmak için, varsayılan kodu değiştirmenizi tavsiye ederiz.                                                                                         |
| Alarm Hattı         | Değerler:<br>• Seçilen Alarm Hattı<br>Yok<br>• Telefon numarası | Alarm çağrıları için kullanılacak hattı tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Alarm Numarası      | Telefon numarası                                                | Kullanıcı ahize üzerindeki <b>Acil Durum</b>  düğmesini 3 saniye veya daha fazla süre boyunca basılı tuttuğunda çevrilecek numarayı tanımlar.                                                                                           |
| Arama Planı Kimliği | Değerler: 1 - 10                                                | Yalnızca yönetici görünümü<br>Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br><a href="#">Numara Çevirme Planları Web Sayfası alanları, sayfa 161</a> içerisinde yapılandırılmış olan arama planı dizinini tanımlar.                                                                                        |
| HEBU Kullanıcı Adı  | En çok 40 karakterden oluşan dize                               | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>HEBU modunda ahize kaydı için kullanıcı adını belirtir.                                                                                                                                                                                                     |
| HEBU Parolası       | En çok 40 karakterden oluşan dize                               | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>HEBU modunda ahize kaydı için parolayı belirtir.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Dahili Hat</b>   |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VoIP Idx            | Bu alan salt okunurdur.                                         | Ahize dizinini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dahili Hat          | Bu alan salt okunurdur.                                         | Yapılandırılan dahili hat adını tanımlar.<br>Ahizenin çağrı alabilmesi ve yapabilmesi için dahili hattın SIP sunusunda önceden yapılandırılması gerekir.<br>Yalnızca yönetici görünümü: Bu alan, <b>Dahili hattı düzenle</b> sayfasında ahize ile ilgili daha fazla bilgi almanız için kullanabileceğiniz bir bağlantıdır. |



| Alan                                     | İçindekiler                        | Açıklama                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Görünen Ad                               | Bu alan salt okunurdur.            | Telefon numarasını tanımlar.<br>Bu bilgi, ahizenin ana ekranında görüntülenir.                                                                                                                  |
| Sunucu                                   | Bu alan salt okunurdur.            | Çağrı kontrol sisteminin SIP sunucu adresini tanımlar.                                                                                                                                          |
| Sunucu Diğer Adı                         | Bu alan salt okunurdur.            | Çağrı kontrol sisteminin adını tanımlar.                                                                                                                                                        |
| Durum                                    | Bu alan salt okunurdur.            | SIP kayıt durumunu tanımlar. Alan boş olursa ahizenin SIP kaydı yoktur.                                                                                                                         |
| <b>Radyo Farı Ayarları</b>               |                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Alma Modu                                |                                    | Yalnızca yönetici görünümü<br>Daha sonra kullanılmak üzere ayrılmıştır.                                                                                                                         |
| İletim Aralığı                           |                                    | Yalnızca yönetici görünümü<br>Daha sonra kullanılmak üzere ayrılmıştır.                                                                                                                         |
| <b>Alarm Profilleri</b>                  |                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Profil 0 - 7                             |                                    | Yalnızca yönetici görünümü<br>Alarm listesini gösterir.                                                                                                                                         |
| Alarm Türü                               | Alarm adı                          | Yalnızca yönetici görünümü<br>Belirli profil için yapılandırılan alarm türünü gösterir.<br>Hiçbir alarm yapılandırılmadığında, bu alanda Yapılandırılmadı ifadesi görüntülenir.                 |
| Alarm Türü onay kutusu                   | Onay kutusu (varsayılan işaretsiz) | Yalnızca yönetici görünümü<br>Ahizede etkin olan alarm türünü tanımlar.                                                                                                                         |
| <b>Paylaşılan Çağrı Görünüm Ayarları</b> |                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Idx 1 - 8                                |                                    | Yalnızca yönetici görünümü<br>Dahili hatlar dizini                                                                                                                                              |
| Dahili Hat                               | Dahili hat numarası                | Yalnızca yönetici görünümü<br>Paylaşılan Çağrı Görünümelerini destekleyen ahize hatlarını tanımlar. Hiçbir hat bu özelliği desteklemediğinde, bu alanda Yapılandırılmamış ifadesi görüntülenir. |
| Yerel Telefon Rehberini İçe Aktarma      | Dosya Adı                          | Yerel bir dizini bir bilgisayardan telefona, virgülle ayrılmış değer (CSV) biçiminde yüklemek için kullanılır.<br>Daha fazla bilgi için Bkz. <a href="#">Yerel Kişiler Kurulumu, sayfa 68.</a>  |

| Alan                                 | İçindekiler | Açıklama                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yerel Telefon Rehberini Dışa Aktarma |             | Yerel bir dizini bir telefonda bilgisayara, virgülle ayrılmış değer (CSV) biçiminde dışa aktarmak için kullanılır.<br><br>Daha fazla bilgi için Bkz. <a href="#">Yerel Kişiler Kurulumu, sayfa 68.</a> |

## Sunucular Web Sayfası Alanları

Bunlar, kurulumu başlattığınızda baz istasyonunun **Sunucular** web sayfasında veya **Sunucu Ekle** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Çizelge 13: Sunucular Web Sayfası Alanları

| Alan             | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sunucu Diğer Adı | Dize                                                                                                   | Çağrı kontrol sunucusunun kısa adını belirtir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NAT Uyarlama     | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | SIP mesajlarının SIP kullanan bir yönlendiricide işleneceğini gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin - Sistem, <i>alınan</i> parametreyi içeren ve <i>Via</i> üst bilgisine sahip bir REGISTER isteğine SIP yanıtı aldığı anda, baz istasyonu iletişim bilgilerini alınan parametreden IP adresine uyarlar. Örneğin, "Via: SIP/2.0/UDP 10.1.1.1:4540;received=68.44.20.1". Baz istasyonu güncellenen kişi bilgileriyle başka bir REGISTER talebi düzenler.</li> <li>• Devre Dışı: Alınan parametre yoksayılr.</li> </ul> |
| Kaydedici        | IP adresi, DNS adresi veya URL                                                                         | SIP Sunucusunun (çağrı kontrol sistemi) proxy sunucusunu tanımlar.<br><br>Adresteki bağlantı noktası numarası isteğe bağlıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Giden Proxy      | IP adresi, DNS adresi veya URL                                                                         | Oturum Sınırı Denetleyicisini veya SIP sunucusu giden proxy'sini tanımlar.<br><br>SIP mesajlarının NAT ağ geçidi aracılığıyla gönderilmesi için giden proxy'yi özel NAT ağ geçidinin adresi ve bağlantı noktası olarak ayarlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Alan                                         | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konferans Sunucusunu Etkinleştir             | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Harici konferans sunucusunun kullanımını kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı: Hiçbir harici konferans sunucusu yapılandırılmamış. Kullanıcı bir konferans başlattığında ahize, dahili üç taraflı konferans özelliğiyle bir konferans başlatır.</li> <li>• Etkin: Harici bir konferans sunucusu yapılandırılmış. Kullanıcı bir konferans başlattığında ahize, <b>Konferans Sunucusu</b> alanında yapılandırılmış olan konferans sunucusunda bir konferans başlatır.</li> </ul> |
| Konferans Sunucusu                           | IP adresi                                                                                              | Kullanılabiliyorsa, hizmet sağlayıcının konferans sunucusu IP adresini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Çağrı Günlüğü Sunucusu                       | IP adresi                                                                                              | XSI Çağrı Günlüğü Sunucusunu belirtir.<br>Ayarlandığında, ahize, çağrıları çağrı günlüğü sunucusuna kaydeder. Boş bırakılırsa ahize, yerel çağrı günlüğünü kullanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Yeniden kayıt süresi (sn.)                   | Tamsayı<br>Varsayılan: 3600                                                                            | Geçerli bir SIP kaydının saniye olarak süresini gösterir ve SIP hesabı için SIP kayıtları arasındaki maksimum süreyi temsil eder.<br><b>Not</b> Bu süreyi 60 saniyeden daha az olarak ayarlamamızı öneririz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kayıt Yeniden Deneme Aralığı                 | Tamsayı<br>Varsayılan: 30                                                                              | Başarısız bir kayıttan sonra ahizenin yeniden kaydolmayı denemeden önce bekleyeceği süreyi saniye cinsinden tanımlar. Bu, kayıt hatası mesajı <b>Kayıt RSC'sini Yeniden Deneme</b> olduğunda kullanılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kayıt Yeniden Deneme Aralığı Yüksek Rastgele | Tamsayı<br>Varsayılan: 30                                                                              | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1'da yenidir.<br>Son kayıt sırasında başarısız olduktan sonra yeniden denemeden önce beklenecek rastgele aralığın yüksek değerini tanımlar.<br>Bu alanın değeri <b>Kayıt Yeniden Deneme Aralığı</b> alanındaki değerden büyükse bu iki değer arasında rastgele bir değer seçilir.                                                                                                                                                                                        |

| Alan                                              | İçindekiler                                      | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kayıt Yeniden Deneme Aralığı Uzun                 | Tamsayı<br>Varsayılan: 1200                      | Başarısız bir kayıttan sonra ahizenin yeniden kaydolmayı denemeden önce bekleyeceği süreyi saniye cinsinden tanımlar. Bu, kayıt hatası mesajı Kayıt RSC'sini Yeniden Deneme'den başka bir şey olduğunda kullanılır.<br>Alan 0 olarak ayarlanırsa, ahize kaydolmayı yeniden denemez.<br>Bu alanın, <b>Kayıt Yeniden Deneme Aralığı</b> 'nda belirtilen değerden daha büyük bir aralık olması gerekir.                                                                                                            |
| Kayıt Yeniden Deneme Uzun Aralığı Yüksek Rastgele | Tamsayı<br>Varsayılan: 1200                      | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1'da yenidir.<br>Kayıt uzun aralığı yeniden denemesinden önce beklenecek rastgele uzun aralığın yüksek değerini gösterir. Bu alanın değeri Kayıt Yeniden Deneme Uzun Aralığı alanındaki değerden büyükse bu iki değer arasında rastgele bir değer seçilir. Bu alandaki değer, Kayıt Yeniden Deneme Uzun Aralığı alanındaki değerden küçük veya bu değere eşitse Kayıt Yeniden Deneme Uzun Aralığı alanındaki değer seçilir.<br>İzin verilen değer 1 ile 2147483 arasındadır. |
| Kayıt Yeniden Deneme RSC'si                       |                                                  | Yeniden denemeyi tetikleyen Yanıt SIP Kodunu (RSC) tanımlar.<br>4 adede kadar virgülle ayrılmış değer ayarlayabilir ve joker karakter (?) kullanabilirsiniz. Örneğin, 5?? , 6?? değerini girebilirsiniz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Yeniden Çalışmadan Sonra Kaydı Silme              | Değerler<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Süresi dolduğunda yük devretmenin başlaması gerekip gerekmediğini ve karşılık gelen SIP hareketinin başarısız olduğunu gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Desteklenen 100rel                                | Değerler<br>• Devre dışı<br>• Etkin (varsayılan) | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| SIP Oturum Zamanlayıcıları                        | Değerler<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Çağrılar etkin tutma mekanizmasını gösterir. Oturum yenileme sinyalleri arasındaki maksimum süreyi belirler. Telefon bir çağrıda olduğunda ve yapılandırılan sürede bir oturum yenileme sinyali göndermediğinde çağrı sonlandırılır.<br>Devre dışıysa, oturum zamanlayıcıları kullanılmaz.                                                                                                                                                                                                                      |
| Oturum Zamanlayıcı Değerleri                      | Tamsayı<br>Varsayılan: 1800                      | SIP Oturum Zamanlayıcısının saniye cinsinden süre uzunluğunu belirtir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Alan                                                | İçindekiler                                                                                                                      | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIP Aktarımı                                        | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP (varsayılan)</li> <li>• TCP</li> <li>• TLS</li> <li>• Otomatik</li> </ul> | SIP aktarım protokolünü gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• UDP: SIP'nin UDP üzerinden kullanımını zorlayın. Bir NAPTR araması başarılı olursa ve girişleri döndürürse, yalnızca SIP/UDP girişleri kullanılır.</li> <li>• TCP: SIP'nin TCP üzerinden kullanımını zorlayın. Bir NAPTR araması başarılı olursa ve girişleri döndürürse, yalnızca SIP/TCP girişleri kullanılır.</li> <li>• TLS: SIP'nin TLS üzerinden kullanımını zorlayın. Bir NAPTR araması başarılı olursa ve girişleri döndürürse, yalnızca SIP/TLS girişleri kullanılır.</li> <li>• Otomatik: Bir NAPTR aramasının başarılı olması gerekir. DNS NAPTR aramasındaki girişlerin sırası (normal olarak TLS, TCP, UDP) dikkate alınır. TLS, TCP ve UDP seçeneklerinin tümü kabul edilir. SCTP kabul edilmez.</li> </ul> |
| Sinyal TCP Kaynak Bağlantı Noktası                  | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>                           | Kaynak bağlantı noktasının SIP mesajlarında açıkça bildirilmesi gerekip gerekmediğini gösterir.<br>SIP Aktarımı TCP veya TLS olarak ayarlandığında, her bir SIP dahili hattı için bir bağlantı kurulur. Bağlantının kaynak bağlantı noktası TCP yığını tarafından seçilir ve SIP bağlantı noktası parametresi kullanılmaz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SIP Dahili Hattı Başına Bir TCP Bağlantısı Kullanma | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>                           | TCP veya TLS bağlantılarının nasıl kullanıldığını belirtir.<br>SIP aktarımı için TCP veya TLS kullanıldığında, iki bağlantı seçeneği vardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: Her baz istasyonunda, ahizelerin paylaştığı tek bir TCP veya TLS bağlantısı bulunur.</li> <li>• Etkin: Her bir hattın ayrı bir TCP veya TLS bağlantısı bulunur.</li> </ul> <p><b>Not</b> Bu alanı, bir NAPTR veya SRV aramasına gelen birden çok yanıtı işleyecek şekilde ayarlamalısınız.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Alan                                        | İçindekiler                                                                                             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kendi baz istasyonundan RTP                 | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>  | RTP akışının gönderildiğini gösterir.<br>Bu alan yalnızca Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu üzerinde görüntülenir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı—RTP akışı ahizeyle ilişkili baz istasyonundan gönderilir.</li> <li>• Etkin: RTP akışı, SIP kaydının bulunduğu yerdeki baz istasyonundan gönderilir.</li> </ul> Tek baz istasyonlu sistemlerde bu alanı <b>Etkin</b> olarak ayarlayın.                                         |
| Etkin Tutma                                 | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>  | İlgili NAT kullanan yönlendirici bağlantı noktasının 30 saniye boyunca açık tutulup tutulmadığını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ahize Boşta Ekranında Dahili Hattı Gösterme | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>  | Ahize boşta ekranında dahili hattın görüntülenip görüntülenmediğini gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bekletme Davranışı                          | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 3264</li> <li>• RFC 2543 (varsayılan)</li> </ul> | Ahizde bekletme işlevinin nasıl çalıştığını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC 3264—SDP'nin parçası olan bağlantı bilgileri uç noktanın IP adresini içerir ve yön özneliği bağlama göre yalnızca gönder, yalnızca al veya etkin değil şeklindedir.</li> <li>• RFC 2543—SDP'nin parçası olan bağlantı bilgileri 0.0.0.0 olarak ayarlanır ve yön özneliği bağlama göre yalnızca gönder, yalnızca al veya etkin değil şeklindedir.</li> </ul> |
| Yerel Geri Arama Sesi                       | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>  | Ahize tarafından yerel olarak zil sesi oluşturulup oluşturulmadığını denetler. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı: Ahize zil sesi oluşturmaz.</li> <li>• Etkin (varsayılan)—Ahize, zil sesi oluşturur.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| Uzak Zil Sesi Kontrolü                      | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>  | Çağrı kontrol sisteminin ahize için zil seslerini seçip seçemediğini belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı (varsayılan): Çağrı kontrol sistemi, zil seslerini seçemez.</li> <li>• Etkin: Çağrı kontrol sistemi, zil seslerini seçebilir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |

| Alan                                   | İçindekiler                                                                                                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Katılımlı Aktarım Davranışı            | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2. Çağrıyı Bekletme</li> <li>• 2. Çağrıyı Bekletmeme</li> </ul>                                | <p>Katılımlı aktarım sırasında ikinci çağrının bekletmeye alınıp alınmadığını gösterir.</p> <p>İki çağrı aldığımızda, bir çağrı bekletilir ve katılımlı aktarım işlemi gerçekleştirilebilir. <b>Aktarım</b> yazılım tuşuna bastığımızda, genellikle SIP REFER talebi gönderilmeden önce etkin çağrı bekletilir. Bazı PBX sistemlerinde ikinci çağrının beklemeye alınması umulmaz ve bu nedenle, katılımlı aktarım başarısız olur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2. Çağrıyı Bekletme—İkinci çağrı beklemeye alınır.</li> <li>• 2. Çağrıyı Bekletmeme—İkinci çağrı beklemeye alınmaz.</li> </ul> |
| Kendi Codec Önceliğini Kullanma        | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                            | <p>Gelen çağrıların codec önceliğini gösterir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: Arayan taraf önceliği kullanılır.</li> <li>• Etkin: Sistem codec önceliği kullanılır.</li> </ul> <p>Örneğin, etkinleştirilmişse ve baz istasyonunun en üstteki codec'i G722 ve arayan tarafın en üstteki codec'i Alaw ve listenin aşağılarındaki bir codec'i G722 ise çağrı için G722 codec'i seçilir.</p>                                                                                                                                                                                             |
| DTMF Sinyali                           | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP BİLGİLERİ</li> <li>• RFC 2833 (varsayılan)</li> <li>• RFC 2833 ve SIP BİLGİLERİ</li> </ul> | <p>DTMF'nin nasıl ele alınacağını kontrol eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SIP BİLGİLERİ—DTMF sesleri, ses akışı ile aynı katmanda işlenir.</li> <li>• RFC 2833—DTMF sesleri, ses akışından farklı internet katmanlarındaki veri paketleri içerisinde gönderilir.</li> <li>• RFC 2833 ve SIP BİLGİLERİ—DTMF sesleri aynı veya farklı katmanlarda işlenir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| DTMF Yük Türü                          | Tamsayı<br>Varsayılan: 101                                                                                                                        | DTMF Sinyali alanı RFC 2833 olarak ayarlandığında DTMF yükünün türünü gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uzaktan Arayan Kimliği Kaynak Önceliği | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PAI - FROM (varsayılan)</li> <li>• ÖNCE</li> <li>• ALERT_INFO - PAI - FROM</li> </ul>          | Arayan Kimliği kaynağı için kullanılan SIP bilgilerini içerir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Alan                                          | İçindekiler                                                                                                                                                                                  | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gizli Aktarmayı Etkinleştir                   | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                       | Doğrudan aktarmayı kullanıp kullanamayacağınızı belirtir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| SIP'de Arama İstatistikleri                   | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                       | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir. Çağrı kalitesinin, çağrı kontrolü sistemine gönderilip gönderilmediğini gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Codec Önceliği<br>Maksimum codec sayısı 5'tir | Değerler, aşağıdakilerden biri veya daha fazlası: <ul style="list-style-type: none"> <li>• G711A</li> <li>• G711U</li> <li>• G722</li> <li>• G726</li> <li>• G729</li> <li>• OPUS</li> </ul> | Baz istasyonlarının ses sıkıştırma ve aktarma için kullandığı codec önceliğini tanımlar. Codec sırasını değiştirebilirsiniz. OPUS'un listede görüntülenmesini sağlamak için <b>Codec'leri Sıfırla</b> seçeneğine tıklayın.<br><b>Not</b> Listeyi herhangi bir şekilde değiştirirseniz bu sayfadaki <b>Codec'leri Sıfırla</b> 'ya ve <b>Çok hücreli</b> sayfasındaki <b>Zinciri yeniden başlat</b> 'a basmanız gerekir.<br>Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'den itibaren, yalnızca listedeki ilk beş codec kullanılır. |
| G729 Ek B                                     | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                       | G729 Annex B'nin kullanılıp kullanılmadığını belirtir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ptime kullanma                                | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>                                                                                       | RTP Paket Boyutu parametresinin kullanılıp kullanılmadığını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RTP Paketi Boyutu                             | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 ms (varsayılan)</li> <li>• 40 ms</li> <li>• 60 ms</li> <li>• 80 ms</li> </ul>                                                          | Paket boyutu konusunda görüşüldüğünde tercih edilen RTP paket boyutunu gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RTCP                                          | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>                                                                                       | RTCP'nin kullanılıp kullanılmadığını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Alan                              | İçindekiler                                                                                                              | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenli RTP                       | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• İsteğe bağlı</li> <li>• Gerekli</li> <li>• Otomatik</li> </ul>        | Kullanılacak RTP türünü gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• İsteğe bağlı: Sistemin SRTP ve RTP ile gönderip alabileceğini belirtir.</li> <li>• Gerekli: RTP'nin çağrı kurulumu sırasındaki SDP protokolünde anlaşılan anahtarın kullanıldığı AES-128 ile şifrelenip şifrelenmediğini gösterir.</li> <li>• Otomatik: Ortam güvenliğini RTP veya SRTP kullanacak şekilde belirtir. SRTP kullanımda ise, RTP engellenir. Sistem SRTP'yi kullandığında çağrı kapasitesi azalır. SIP Aktarım alanı Otomatik olarak ayarlanmışsa bu alanın bu seçeneğe ayarlanması önerilir.</li> </ul> <p>Bu seçenek, Üretici Yazılımı Sürümü 4.8 için eklenmiştir.</p> |
| Güvenli RTP Kimlik Doğrulama      | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                   | Güvenli RTP'nin RTP paketi kimlik doğrulaması kullanıp kullanmadığını gösterir. <p><b>Not</b> Etkinleştirildiğinde, baz istasyonu maksimum 4 eşzamanlı çağrıyı destekler.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SRTP Şifreleme Paketleri          | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES_CM_128_HMAC_SHA1_32</li> <li>• AES_CM_128_HMAC_SHA1_80</li> </ul> | Desteklenen SRTP Şifreleme Paketleri listesini belirtir. Her bir cihaz iki paketle başlatılır. Paket sırasını değiştirebilirsiniz. <p><b>Not</b> Listede herhangi bir değişiklik yapmanız durumunda, bu sayfadaki <b>Şifreleme Paketlerini Sıfırla</b> düğmesine basmanız gerekir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ortam Güvenliği                   | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin</li> <li>• Devre dışı</li> </ul>                                | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de yenilenmiştir. Ortam güvenliğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin: İstemci Tarafından Başlatılan mod - Ortam güvenliği uzlaşmalarını telefon başlatır.</li> <li>• Devre dışı: Sunucu Tarafından Başlatılan Mod - Ortam güvenliği uzlaşmalarını sunucu başlatır. Telefon anlaşmaları başlatmaz, ancak güvenli çağrılar yapmak için sunucudan gelen anlaşma isteklerini işleyebilir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 |
| Yalnızca TLS için Ortam Güvenliği | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin</li> <li>• Devre dışı</li> </ul>                                | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de yenilenmiştir. Yalnızca SIP aktarma protokolü TLS ise ortam güvenliğini kontrol eder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Alan                                                   | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimlik Doğrulama Yeniden Eşitlemesini yeniden başlatma | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin (varsayılan)</li> <li>• Devre dışı</li> </ul> | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'de yenilenmiştir. Etkin: Olay <code>reset-ipei-for-handset</code> veya <code>check-sync</code> olduğunda ve protokol TLS olmadığında SIP için kimlik doğrulaması gerektiğini gösterir. |
| Ters Kimlik Doğrulama Erişim Alanı                     | Dize<br>En fazla 64 karakter                                                                           | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'de yenilenmiştir. Ahize hattının kullandığı sunucuyu gösterir.                                                                                                                         |

## Ağ Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun Ağ Ayarları web sayfasında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 14: IP Ayarları Bölümünün Alanları**

| Alan                 | İçindekiler                                                                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DHCP/Statik IP       | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP (varsayılan)</li> <li>• Statik</li> </ul> | Cihazın TCP/IP parametrelerini alma yöntemini gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP—Bir adres havuzundan otomatik olarak ayrılır. DHCP kullanılıyorsa diğer IP ayarları veya seçenekleri ayarlanamaz.</li> <li>• Statik—Manuel olarak ayarlanır.</li> </ul> |
| IP Adresi            |                                                                                                   | Cihazın IPv4 adresini gösterir. Yalnızca DHCP etkin olmadığında değiştirilebilir.                                                                                                                                                                                             |
| Alt Ağ Maskesi       |                                                                                                   | Cihazın 32-bit alt ağ maskesini gösterir. Yalnızca DHCP etkin olmadığında değiştirilebilir.                                                                                                                                                                                   |
| Varsayılan Ağ Geçidi |                                                                                                   | Varsayılan ağ yönlendiricisini IPv4 adresini veya ağ geçidini gösterir. Yalnızca DHCP etkin olmadığında değiştirilebilir.                                                                                                                                                     |
| DHCP önceliği ile    | IPv4                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DNS (Birincil)       |                                                                                                   | Etki Alanı Adı Sistemi (DNS) sorgularında kullanılan ana sunucunun IPv4 adresini gösterir. DHCP kullanılmadığında zorunludur. Yalnızca DHCP etkin olmadığında değiştirilebilir.                                                                                               |
| DNS (İkincil)        |                                                                                                   | Alternatif DNS sunucusunu gösterir. Yalnızca DHCP etkin olmadığında değiştirilebilir.                                                                                                                                                                                         |

| Alan | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDNS | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Çok Noktaya Yayın Etki Alanı Adı Sisteminin (MDNS) kullanılabilir olup olmadığını gösterir. Yalnızca DHCP etkin olmadığında değiştirilebilir. |

Çizelge 15: NAT Ayarları Bölümünün Alanları

| Alan                       | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STUN'yi Etkinleştirme      | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | NAT (STUN) için RFC3489 Oturumu Çapraz Geçiş UDP'sinin kullanılıp kullanılmadığını gösterir.                                                                                                                                               |
| STUN Sunucusu              | IPv4 adresi veya URL                                                                                   | STUN sunucusunun konumunu tanımlar.                                                                                                                                                                                                        |
| STUN Bağ Süresi Belirleme  | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | Baz istasyonunun NAT bağlamalarındaki STUN bağ süresini algılayıp algılamadığını belirler. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: NAT bağlamaları kullanılamaz.</li> <li>• Etkin: NAT bağlamaları kullanılabilir.</li> </ul> |
| STUN Bağ Süresi Koruyucusu | Tamsayı<br>Aralık: 0-65535<br>Varsayılan: 80                                                           | STUN bağlama süresini tanımlar.                                                                                                                                                                                                            |
| RPORT Etkinleştirme        | Değer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>    | SIP mesajlarında RPORT kullanılıp kullanılmadığını gösterir.                                                                                                                                                                               |
| Etkin tutma süresi         | Tamsayı<br>Aralık: 0-65535<br>Varsayılan: 90                                                           | NAT bağlamalarını korumak için sunucuya gönderilen etkin tutma mesajlarının sıklığını (saniye olarak) belirler.                                                                                                                            |

Çizelge 16: VLAN Ayarları Bölümünün Alanları

| Alan               | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID                 | Tamsayı<br>Aralık: 0–4094<br>Varsayılan: 0                                                             | 802.1Q VLAN'ı tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kullanıcı Önceliği | Tamsayı<br>Aralık: 0–7<br>Varsayılan: 0                                                                | Kullanıcı önceliğini tanımlar. Bu değerler farklı trafik sınıflarının önceliğini belirlemek için kullanılabilir (ses, video, veri). <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0—en yüksek çaba</li> <li>• 1—en düşük öncelik</li> <li>• 7—en yüksek öncelik</li> </ul> |
| Eşitleme           | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | VLAN Kimliğinin zincirdeki baz istasyonları arasında otomatik olarak eşitlenip eşitlenmediğini gösterir.<br>Bu alan yalnızca Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesinde görüntülenir.                                                                       |

Çizelge 17: SIP/RTP Ayarları Bölümünün Alanları

| Alan                                       | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farklı SIP Bağlantı Noktalarının Kullanımı | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | SIP sinyali bağlantı noktalarını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı—Yerel SIP Bağlantı Noktası alanı sistemdeki SIP sinyali için kullanılan kaynak bağlantı noktasını belirtir.</li> <li>• Etkin—Yerel SIP Bağlantı Noktası alanı ilk kullanıcı aracı (UA) örneği için kullanılan kaynak bağlantı noktasını belirtir. Takip eden UA'lar art arda bağlantı noktaları alır.</li> </ul> <p>Tek baz istasyonlu sistemlerde bu alanı <b>Etkin</b> olarak ayarlayın.</p> |
| RTP Çakışma Algılama                       | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı—İki kaynak aynı SSRC'ye sahip olduğunda, ikinci kaynak atılır.</li> <li>• Etkin—Cihaz tüm kaynakları kabul eder.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Alan                                                   | İçindekiler                                                                                                               | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Check-sync işlemi sırasında her zaman yeniden başlatma | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                    | Yeni bir yapılandırma yüklendiğinde baz istasyonunun yeniden başlatılıp başlatılmayacağını gösterir.                                                                                                                                       |
| Giden Proxy Modu                                       | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Her Zaman Kullan (varsayılan)</li> <li>• Yalnızca İlk İstek</li> </ul> | Giden proxy kullanımını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Her zaman kullan—Tüm giden çağrılar giden proxy'ye gönderilir.</li> <li>• Yalnızca ilk istek—Giden proxy yalnızca ilk SIP istekleri için kullanılır.</li> </ul> |
| Yük Devretme SIP Zamanlayıcı B                         | Tamsayı<br>Varsayılan: 5                                                                                                  | SIP sunucusundan gelen bir INVITE mesajına yanıt için, yük devretme tetiklenene kadar beklenecek süreyi belirtir.                                                                                                                          |
| Yük Devretme SIP Zamanlayıcı F                         | Tamsayı<br>Varsayılan: 5                                                                                                  | SIP sunucusundan gelen INVITE dışı bir mesaja yanıt için, yük devretme tetiklenene kadar beklenecek süreyi belirtir.                                                                                                                       |
| Yük Devretme Yeniden Bağlanma Zamanlayıcısı            | Tamsayı<br>Varsayılan: 60                                                                                                 | Yük devretme sırasında birincil sunucunun yerini bulmak için baz istasyonundan gelen sorgular arasındaki gecikmeyi saniye cinsinden kontrol eder. Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.                                   |
| Yerel SIP Bağlantı Noktası                             | Tamsayı<br>Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 5060                                                                            | SIP sinyali kaynak bağlantı noktasını gösterir.                                                                                                                                                                                            |
| SIP ToS/QoS                                            | Tamsayı<br>Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 0x68                                                                            | IP katmanı Hizmet Türü (ToS) bayt değerine göre çağrı kontrolü sinyal trafiği önceliğini gösterir. ToS, paket tabanlı ağlardaki Hizmet Kalitesi (QoS) ile aynıdır.                                                                         |
| RTP bağlantı noktası                                   | Tamsayı<br>Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 16384                                                                           | RTP ses akışı için kullanılan ilk RTP bağlantı noktasını gösterir.                                                                                                                                                                         |
| RTP bağlantı noktası aralığı                           | Tamsayı<br>Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 40                                                                              | RTP ses akışı için kullanılan bağlantı noktası sayısını gösterir.                                                                                                                                                                          |

| Alan                    | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RTP ToS/QoS             | Tamsayı<br>Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 0xB8                                                         | IP katmanı ToS bayt değerine göre RTP trafiği önceliğini gösterir. Daha fazla bilgi için RFC 1349 bölümüne bakın. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7–5 bitleri önceliği tanımlar</li> <li>• 4–2 bitleri ToS'yi tanımlar</li> <li>• 1–0 bitleri yoksaılır.</li> </ul> <p><b>Not</b> Maliyet biti desteklenmez.</p> |
| Adsız çağrılar reddetme | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Adsız olarak yapılan çağrıların reddedilip reddedilmeyeceğini gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                   |

Çizelge 18: DHCP Seçenekleri Bölümünün Alanları

| Alan          | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tak ve Kullan | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | Baz istasyonunun DHCP seçenek 66 kapsamında PBX IP adreslerini otomatik olarak alıp almadığını gösterir. |

Çizelge 19: TCP Seçenekleri Bölümünün Alanları

| Alan                    | İçindekiler                                  | Açıklama                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCP Etkin Tutma Aralığı | Tamsayı<br>Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 75 | Bir TCP bağlantısı üzerinde etkin tutma mesajı göndermeden önce, istemcinin beklediği süreyi saniye cinsinden tanımlar. |

Çizelge 20: Keşif Bölümü Alanları

| Alan              | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLDP-MED Gönderme | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin (varsayılan)</li> <li>• Devre dışı</li> </ul> | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir. Baz üzerindeki Link Layer Discovery Protokolü (LLDP) kullanımını kontrol eder. Etkinse başladıktan sonra baz istasyonu 5 LLDP-MED mesajı gönderir. |

| Alan                        | İçindekiler                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLDP-MED Gönderme Gecikmesi | Tamsayı<br>Aralık:<br>Varsayılan: 30              | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Cihazın LLDP-MED mesajları arasında saniye cinsinden beklediği süreyi tanımlar.<br><b>Not</b> Bu seçeneği kullanmak için LLDP-MED seçeneği etkin olmalıdır.                                                     |
| CDP Gönderme                | Değerler:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Baz üzerindeki Cisco Keşif Protokolü (CDP) kullanımını kontrol eder. CDP hakkında daha fazla bilgi için bkz. <a href="#">Ağ Protokolleri, sayfa 223</a> .<br>• Devre dışı—Baz istasyonu, CDP mesajları göndermez.<br>• Etkin—Baz istasyonu, CDP mesajları gönderir. |
| CDP Gönderme Gecikmesi      | Tamsayı<br>Aralık: 1–255<br>Varsayılan: 60        | Cihazın CDP mesajları arasında beklediği süreyi saniye olarak tanımlar.                                                                                                                                                                                             |

## Yönetim Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Yönetim** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 21: Yönetim Ayarları Web Sayfası Alanları**

| Alan              | İçindekiler   | Açıklama                         |
|-------------------|---------------|----------------------------------|
| Baz İstasyonu Adı | 1-35 karakter | Baz istasyonunun adını gösterir. |

**Çizelge 22: Ayarlar Bölümünün Alanları**

| Alan                      | İçindekiler                                           | Açıklama                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Yönetim Aktarma Protokolü | Değerler:<br>• TFTP (varsayılan)<br>• HTTP<br>• HTTPS | Yapılandırma dosyası ve merkezi dizin için atanan aktarma protokolünü gösterir. |

| Alan                                        | İçindekiler                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HTTP Yönetimi karşıya yükleme komut dosyası | klasör veya yol                                   | Yapılandırma dosyalarının yapılandırma sunucusu üzerindeki konumunu gösterir.<br>Bu alan eğik çizgi (/) veya ters eğik çizgi (\) ile başlamalıdır.<br>Bu alan, yalnızca Yönetim Aktarma Protokolü HTTP veya HTTPS olarak ayarlandığında kullanılabilir. |
| HTTP Yönetimi kullanıcı adı                 | 8 karakter dizesi                                 | Yapılandırma sunucusuna erişim için gereken kullanıcı adını gösterir.<br>Bu alan, yalnızca Yönetim Aktarma Protokolü HTTP veya HTTPS olarak ayarlandığında kullanılabilir.                                                                              |
| HTTP Yönetimi parolası                      | 8 karakter dizesi                                 | Yapılandırma sunucusuna erişim için gereken parolayı gösterir.<br>Bu alan, yalnızca Yönetim Aktarma Protokolü HTTP veya HTTPS olarak ayarlandığında kullanılabilir.                                                                                     |
| Fabrika ayarlarına sıfırlama düğmesi        | Değerler:<br>• Devre dışı<br>• Etkin (varsayılan) | Baz istasyonundaki sıfırlama düğmesinin kullanılıp kullanılmadığını gösterir. Devre Dışı olarak ayarlandığında, sıfırlama düğmesine basıldığında hiçbir eylem gerçekleştirilmez.                                                                        |

Çizelge 23: Kısa Mesaj Bölümünün Alanları

| Alan                         | İçindekiler                                                                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kısa Mesaj                   | Değerler:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin<br>• Sunucu Olmadan Etkin | Kullanıcıların kısa mesajları destekleyen diğer cihazlara kısa mesaj gönderip gönderemediğini gösterir.<br>• Devre Dışı: Kullanıcılar kısa mesaj gönderemez.<br>• Etkin: Kullanıcılar herkese kısa mesaj gönderebilir. Bu alandaki geri kalan alanların ayarlanmasını gerektirir.<br>• Sunucu Olmadan Etkin: Kullanıcılar yalnızca sistemin diğer üyelerine kısa mesaj gönderebilir. |
| Kısa Mesaj ve Alarm Sunucusu | IP adresi veya URL                                                          | Mesajlaşma ve Alarm sunucusunun IP adresini veya URL'sini gösterir. Kullanıcıların sisteminizin dışındaki kişilerle kısa mesaj alışverişinde bulunmasına izin vermek için adresi ayarlayın.<br>Bu alanı boş bırakmanız durumunda, kullanıcılar yalnızca sistem içinde iletişim kurabilir.                                                                                            |



| Alan                         | İçindekiler                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kısa Mesaj Bağlantı Noktası  | Varsayılan: 1300                  | Mesajlar için kullanılan Mesajlaşma ve Alarm sunucusu bağlantı noktasını gösterir. Kullanıcıların sisteminizin dışındaki kişilerle kısa mesaj alışverişinde bulunmasına izin vermek için bağlantı noktasını ayarlayın. Bu alanın değeri mesaj sunucusuna bağlıdır.<br><br>Bu alanı boş bırakmanız durumunda, kullanıcılar yalnızca sistem içinde iletişim kurabilir. |
| Kısa Mesaj Etkin Tutma (dk.) | Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 30 | Etkin tutma mesajlarının sıklığını dakika olarak gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kısa Mesaj Yanıtları         | Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 30 | Sistem, mesaj sunucusundan yanıt almadığında zaman aşımını gösterir. Bu alan saniye cinsindedir.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kısa Mesaj TTL               | Aralık: 0–65535<br>Varsayılan: 0  | Kısa mesaj canlı (TTL) olma süresini saniye olarak gösterir. Ayarlanırsa, mesaj yalnızca yapılandırılan süre boyunca görüntülenir. Bu süreden sonra, mesaj otomatik olarak silinir.<br><br>Varsayılan 0 ayarı mesajın sona ermeyeceği anlamına gelir.                                                                                                                |

Çizelge 24: Terminal Bölümü Alanları

| Alan                                     | İçindekiler                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etkin Tutma (dk.)                        | Tamsayı<br>Varsayılan: 0                          | Ahizenin sunucuya otomatik bir acil durum bildirim mesajı gönderene kadar bekleyeceği sürenin uzunluğunu dakika cinsinden belirtir.<br><br>0 olarak ayarlandığında, ahize bildirim göndermez.                                                                     |
| Alarmı Otomatik Durdurma                 | Değerler:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Ahizenin otomatik acil durum bildirimlerini durdurması gerekip gerekmediğini belirtir.<br><br>• Devre dışı: Ahize bildirimleri durdurmaz.<br><br>• Etkin: Alarmı Otomatik Durdurma Gecikmesinde ayarlanan sayıda saniyenin ardından ahize, bildirimleri durdurur. |
| Alarmı Otomatik Durdurma Gecikmesi (sn.) | Tamsayı<br>Varsayılan: 30                         | Ahizenin otomatik acil durum bildirimlerini durdurana kadar bekleyeceği süreyi (saniye cinsinden) belirtir.                                                                                                                                                       |

Çizelge 25: Yapılandırma Bölümünün Alanları

| Alan                            | İçindekiler                                                                                                                                                                                                                      | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yapılandırma Dosyası İndirme    | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Baz İstasyonuna Özgü Dosya (varsayılan)</li> <li>• Çok Hücreli Sisteme Özgü Dosya</li> <li>• Baz İstasyonu ve Çok Hücreli Sisteme Özgü Dosya</li> </ul> | Baz istasyonunun yapılandırma dosyası türünü gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: beklenen dosya yok</li> <li>• Baz İstasyonuna Özgü Dosya: baz istasyonu aşağıdaki biçimde bir dosya adı bekler: &lt;mac address&gt;.cfg</li> <li>• Çok Hücreli Sisteme Özgü Dosya: baz istasyonu aşağıdaki biçimde bir dosya adı bekler: &lt;chain id&gt;.cfg</li> <li>• Baz İstasyonuna ve Çok Hücreli Sisteme Özgü Dosya: baz istasyonu aşağıdaki biçimlerde bir dosya adı bekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;mac address&gt;.cfg</li> <li>• &lt;chain id&gt;.cfg</li> </ul> </li> </ul> |
| Yapılandırma Sunucusu Adresi    | https://ciscoserver.com                                                                                                                                                                                                          | Yapılandırma dosyasını baz istasyonuna sağlayan sunucuyu veya cihazı tanımlar. <p><b>Not</b> Yapılandırma sunucusu ve baz istasyonuna özgü dosya sisteme özgü dosya veya çift hücreli sisteme özgü dosya kuralının birleşimidir. Örneğin yapılandırma sunucusu https://cisco.sipflash.com ise ve Çok Hücreli sisteme \$MA.xml ise sonuç, &lt;Profile_Rule&gt;https://cisco.sipflash.com/\$MA.xml/&lt;/&gt; olmalıdır. Baz istasyonu web kullanıcı arabirimindeki Y sekmesine bakarak bu profil kuralını kendi biçiminde görüntüleyebilirsiniz.</p>                                                                       |
| Baz İstasyonuna Özgü Dosya      | [macaddress].xml                                                                                                                                                                                                                 | Baz istasyonu yapılandırma dosyasının adını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Çok Hücreli Sisteme Özgü Dosya  | MultiCell_[chainid].cfg                                                                                                                                                                                                          | Çok hücreli sistemin yapılandırma dosyasını tanımlar. Dosya adı, zincir kimliğidir. Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Çift Hücreli Sisteme Özgü Dosya | MultiCell_[chainid].cfg                                                                                                                                                                                                          | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir. Çift hücreli sistemin yapılandırma dosyasını tanımlar. Dosya adı, zincir kimliğidir. Bu alan yalnızca 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Alan                                           | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Otomatik Yeniden Eşitleme Yoklaması            | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Otomatik eşitleme için yeni yapılandırma dosyalarını arama kabiliyetini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı—Otomatik eşitleme yok</li> <li>• Etkin—Otomatik eşitleme etkin.</li> </ul>                                                     |
| Otomatik Yeniden Eşitleme Zamanı               | sa:dk<br>Varsayılan: 00:00<br>Maksimum: 23:59                                                          | Baz istasyonunun yapılandırma dosyasını yeniden eşitlediği zamanı (24 saat olarak) gösterir.<br>Bu alan, Otomatik Yeniden Eşitleme Yoklaması etkin olduğunda kullanılabilir.                                                                                             |
| Otomatik Yeniden Eşitleme Günleri              | Minimum: 0<br>Maksimum: 364                                                                            | Yeniden eşitleme işlemleri arasındaki gün sayısını gösterir.<br>Bu alan, Otomatik Yeniden Eşitleme Yoklaması etkin olduğunda kullanılabilir.                                                                                                                             |
| Otomatik Yeniden Eşitleme Maks. Gecikmesi (Dk) | Varsayılan: 15<br>Minimum: 0<br>Maksimum: 1439                                                         | Gecikme süresini saniye olarak gösterir. Baz istasyonunun aynı anda yeni yapılandırma dosyaları istemesini engellemek için her bir baz istasyonu için farklı gecikme süreleri ayarlanır.<br>Bu alan, Otomatik Yeniden Eşitleme Yoklaması etkin olduğunda kullanılabilir. |
| DHCP Denetimli Yapılandırma Sunucusu           |                                                                                                        | Yapılandırma sunucusunu tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                        |
| DHCP seçenek önceliği                          | Varsayılan: 66, 160, 159, 150, 60                                                                      | DHCP seçeneklerinin önceliğini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                 |

Çizelge 26: Sistem Günlüğü/SIP Günlüğü Bölümünün Alanları

| Alan                          | İçindekiler                                                                                           | Açıklama                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIP Günlüğünü Karşıya Yükleme | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Düşük seviyeli SIP hata ayıklama mesajlarının sunucuya kaydedilip kaydedilmeyeceğini gösterir. SIP günlükleri aşağıdaki dosya biçiminde kaydedilir:<br><MAC_address><Time_stamp>SIP.log |

| Alan                                     | İçindekiler                                                                                                                                                   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistem Günlüğü Seviyesi                  | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapalı</li> <li>• Normal Çalışma (varsayılan)</li> <li>• Sistem Analizi</li> <li>• Hata Ayıklama</li> </ul> | Sistem günlüğü sunucusuna kaydedilecek sistem seviyesi günlük mesajlarının seviyesini tanımlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapalı—Hiçbir mesaj kaydedilmez</li> <li>• Normal Çalışma—Şunlar için normal mesaj: çalışma olayları, gelen çağrılar, giden çağrılar, ahize kaydı, DECT konumu, meşgul olma durumundan ötürü çağrı kesilmesi, kritik sistem hataları ve genel sistem bilgileri.</li> <li>• Sistem Analizi—Ahize dolaşımı, ahize üretici yazılımı güncelleme durumları için günlükleri yakalar. Sistem analizi seviyesi normal çalışma mesajlarını da içerir.</li> <li>• Hata Ayıklama—Hata ayıklama sorunları için günlükleri yakalar</li> </ul> <p><b>Not</b> Normal çalışma sırasında Hata Ayıklama günlüklerini etkinleştirmeyin. Bu günlükler sistemin yavaşlamasına neden olabilir.</p> |
| TLS güvenliği                            | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                         | TLS 1.2 güvenliğini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: sistemde TLS 1.2 kullanılmaz.</li> <li>• Etkin: Sistemde TLS 1.2 kullanılır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sistem Günlüğü Sunucusu IP Adresi        | IP adresi veya URL                                                                                                                                            | Sistem Günlüğü sunucusunun adresini gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sistem Günlüğü Sunucusu Bağlantı Noktası | 0-xx<br>Varsayılan: 514                                                                                                                                       | Sistem Günlüğü sunucusunun bağlantı noktasını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Yapılandırma -ahize (SIP NOTIFY isteğinde alınır) bölümü, Ürün Yazılımı Sürümü 5.1(1)'de yenidir.

**Çizelge 27: Ahize Ayarları Alanları**

| Alan                             | İçindekiler                        | Açıklama                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yapılandırma Sunucusu ve Dosyası | En çok 256 karakterden oluşan dize | Sunucuyu ve indirilecek ahize ayarları yapılandırma dosyasını tanımlar.<br><br>Protokol URL'de belirtilmezse TFTP kullanılır. |

| Alan          | İçindekiler                       | Açıklama                                                                             |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Protokol      | Değerler:<br>• IPv4<br>• IPv6     | Ahize ayarları yapılandırma dosyasını indirmek için kullanılacak protokolü gösterir. |
| Kullanıcı Adı | En çok 40 karakterden oluşan dize | Ahize yapılandırma sunucusuna erişmek için kullanılacak kullanıcı adını belirtir.    |
| Parola        | En çok 40 karakterden oluşan dize | Ahize yapılandırma sunucusuna erişim için gereken parolayı gösterir.                 |

Sorun Bildirme Aracı bölümü, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1)'de yenilenmiştir.

**Çizelge 28: Sorun Bildirme Aracı**

| Alan                                | İçindekiler                        | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRT Yükleme Sunucusu                | En çok 127 karakterden oluşan dize | Sorun raporunun yükleneceği hedef sunucuyu belirtir.<br><br>Alana protokol (isteğe bağlı), sunucu etki alanı ve bağlantı noktası (isteğe bağlı) girebilirsiniz. Varsayılan protokol HTTP'dir. Varsayılan bağlantı noktası HTTP için 80 ve HTTPS için 443'tür. |
| PRT Yükleme Sunucusu                | En çok 63 karakterden oluşan dize  | Sorun raporu dosya adını belirtir. Dosya uzantısı tar.gz'dir.<br><br>Dosya adında \$MAC ifadesini kullanabilirsiniz. Bu ifade, dosya adını MAC-%d%m%Y-%H%M%S.tar.gz biçiminde otomatik olarak oluşturmak için baz istasyonunun MAC adresini kullanır.         |
| PRT Yükleme HTTP Üst Bilgisi        | En çok 63 karakterden oluşan dize  | Bu alan isteğe bağlıdır.<br><br>HTTP yükleme isteği için bir üst bilgi belirtir. Üst bilgiyi belirtirseniz <b>PRT Yükleme HTTP Üst Bilgisi Değeri</b> alanına HTTP üst bilgisi değerini girmeniz gerekir.                                                     |
| PRT Yükleme HTTP Üst Bilgisi Değeri | En çok 127 karakterden oluşan dize | HTTP yükleme isteği için üst bilgi alanı değerini belirtir. Bu değeri girmek için üst bilgi metnini belirtmeniz gerekir.                                                                                                                                      |

Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de Rastgele Modu bölümü yenidir.

**Çizelge 29: Rastgele Modu Bölüm Alanları**

| Alan                                   | İçindekiler             | Açıklama                                                      |
|----------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Şu süre içinde etkinleştir (dk)        | Numara                  | Baz istasyonu için rastgele modundaki süreyi belirtir.        |
| Rastgele modu zaman aşımına kalan süre | Bu alan salt okunurdur. | Ahizelerin kayıtlarının silinmesi için kalan süreyi belirtir. |

**Çizelge 30: Acil Durum Numaralan Bölümünün Alanları**

| Alan                   | İçindekiler                        | Açıklama                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| numara listesi         |                                    | Uygun acil durum numaralarını gösterir.                                                                                   |
| HELD şirket kimliği    | En çok 48 karakterden oluşan dize  | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>HELD şirket hesabı kimliğini belirtir.                     |
| Birincil HELD Sunucusu | En çok 128 karakterden oluşan dize | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>Konum belirteci istekleri için birincil sunucuyu belirtir. |
| İkincil HELD Sunucusu  | En çok 128 karakterden oluşan dize | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>Konum belirteci istekleri için ikincil sunucuyu belirtir.  |

Kimlik Bilgilerine Göre Dahili Hatta HS Ata (HEBU) bölümü, Ürün Yazılımı Sürümü 5.1(1)'de yenidir.

**Çizelge 31:**

| Alan                                               | İçindekiler                                                                                        | Açıklama                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimlik Bilgilerine Göre Dahili Hatta HS Ata (HEBU) | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Etkin</li> <li>Devre Dışı (varsayılan)</li> </ul> | HEBU modunun etkin olup olmadığını gösterir.<br>Baz istasyonu aynı anda karışık moda ve HEBU modunda ayarlanamaz. |

Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de Çoklu Çağrı Bırakma Grup Parametreleri bölümü yenidir.

**Çizelge 32: Çoklu Çağrı Bırakma Grup Parametreleri**

| Alan                                  | İçindekiler                        | Açıklama                                                                 |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Çağrı Bırakma Grubu 1-3 Komut Dosyası | En çok 128 karakterden oluşan dize | Daha fazla bilgi için, bkz. <a href="#">Çağrı Yapılandırma, sayfa 75</a> |

## Web Sayfası Üretici Yazılımı Güncellemesi Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Üretici Yazılımı Güncelleme** web sayfasında görüntülenen alanlardır.



**Not** Öncelikle baz istasyonunu güncellemenizi ve sonra, baz istasyonu güncellemesinin tamamlanmasının ardından, ahizeleri güncellemenizi öneririz.

**Çizelge 33: Web Sayfası Üretici Yazılımı Güncellemesi Alanları**

| Alan                                             | İçindekiler                                                  | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üretici yazılımı güncelleme sunucusu adresi      | IP adresi veya URL                                           | Güncelleme sunucusunun konumunu (TFTP sunucu adresi) gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Üretici yazılımı yolu                            | Dize                                                         | Üretici yazılımı güncelleme dosyalarının güncelleme sunucusu üzerinde depolandığı yolu gösterir. Örneğin, bu alanı <b>Cisco</b> olarak ayarlayın.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Terminal dosya yolu                              | Dize                                                         | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir. Sunucu ayarlarını ve dil paketi dosyasının adını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eski üretici yazılımı adlandırmasını etkinleştir | Onay kutusu<br>Varsayılan:<br>işaretlenmemiş                 | Bu alan, Üretici yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir. Üretici yazılımı sürümü 4.8(1) SR1'in son dalına üretici yazılımı geçişini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tür                                              | Baz İstasyonlarını Güncelleme<br>6823<br>6825<br>RPT-110-3PC | Şu donanımı belirtir:<br><br>Baz İstasyonlarını Güncelleme: <b>Üretici Yazılımı</b> alanı, baz istasyonunun güncelleneceği üretici yazılımı sürümünü belirtir.<br><br>6823: <b>Ürün Yazılımı</b> alanı, ahizeyi güncellemek için kullanılacak üretici yazılımı sürümünü gösterir. <b>Dil</b> alanı, ahizedeki ayarları güncelleştirmek için kullanılacak dil dosyasını gösterir.<br><br>6825: <b>Ürün Yazılımı</b> alanı, ahizeyi güncellemek için kullanılacak üretici yazılımı sürümünü gösterir. <b>Dil</b> alanı, ahizedeki ayarları güncelleştirmek için kullanılacak dil dosyasını gösterir.<br><br>RPT-110-3PC: <b>Ürün Yazılımı</b> alanı, yineleyiciyi güncellemek için kullanılacak üretici yazılımı sürümünü gösterir. |

| Alan          | İçindekiler       | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerekli sürüm | 8 karakter dizesi | Güncelleştirilecek üretici yazılımı sürümünü gösterir. Bu alan sıfır (0) olarak ayarlandığında, üretici yazılımı yükseltmesi devre dışıdır.<br>Bu alanı güncellediğinizde, sürüm numarasının başındaki sıfırlar gerekli olmaz. Yani, sürüm "v0445" ise, sürümü <b>445</b> olarak girebilirsiniz. |
| Gerekli dal   | 8 karakter dizesi | Üretici yazılımı dalını gösterir.<br>Bu alanı güncellediğinizde, dalın başındaki sıfırlar gerekli olmaz. Yani, dal "b003" ise, sürümü <b>3</b> olarak girebilirsiniz.                                                                                                                            |

## Ülke Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Ülke/Saat** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 34: Ülke/Saat Ayarları Web Sayfası Alanları**

| Alan                                       | İçindekiler                                           | Açıklama                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ülke seçme                                 | Ülke listesi                                          | Baz istasyonunun bulunduğu ülkeyi tanımlar.                                                                                                                                                          |
| Eyalet / Bölge                             | Seçilen ülkeye göre eyaletleri ve bölgeleri listeler. | Baz istasyonunun bulunduğu eyaleti veya bölgeyi tanımlar.                                                                                                                                            |
| Notlar                                     | Metin                                                 | Ayarlar ile ilgili notlar içerir.                                                                                                                                                                    |
| Dili seçin                                 | Dil listesi                                           | Baz istasyonu web sayfalarının dilini tanımlar.                                                                                                                                                      |
| Saat Hizmeti                               | Metin                                                 | Tanımlanan saat hizmetini görüntüler.                                                                                                                                                                |
| Saat Sunucusu                              | Metin                                                 | Ağ saat sunucusunun DNS adını veya IP adresini tanımlar.<br><b>Not</b> Yalnızca IPv4 adresleri desteklenir                                                                                           |
| NTP yayınına izin verme                    | Onay kutusu<br>Varsayılan: işaretli                   | Saat sunucusunun tüm cihazlar için kullanılıp kullanılmayacağını tanımlar.                                                                                                                           |
| Yenileme süresi (sa.)                      | Tamsayı (1-24)<br>Varsayılan: 24                      | Baz istasyonunun kendi saatini (saat cinsinden) saat sunucusu ile eşitleme sıklığını tanımlar.                                                                                                       |
| Saat dilimini ülkeye/bölgeye göre ayarlama | Onay kutusu<br>Varsayılan: işaretli                   | Baz istasyonunun bu ekrandaki ülke ve eyalet/bölge alanlarından saat dilimi ayarını kullandığını gösterir.<br>Bu kutuyu işaretlediğinizde, bu tabloki diğer alanların bazılarını güncelleyemezsiniz. |



| Alan                             | İçindekiler                                                                                                                  | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saat Dilimi                      | 0 veya ss: dd                                                                                                                | Saat dilimini GMT veya UTC biçiminde gösterir.<br>Minimum: -12:00<br>Maksimum: +13:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ülkeye/bölgeye göre DST ayarlama | Onay kutusu<br>Varsayılan: işaretli                                                                                          | Eyalet veya bölge için yaz saati uygulamasının (DST) kullanılıp kullanılmadığını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Yaz Saati Uygulaması (DST)       | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otomatik (varsayılan)</li> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin</li> </ul>    | DST'nin nasıl yapılandırıldığını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Otomatik:</b> Ülke ile ilişkilendirilen ayarları kullanır.</li> <li>• <b>Etkin:</b> Geri kalan DST alanlarını ayarlamanız gerekir.</li> <li>• <b>Devre Dışı:</b> DST gerekmez.</li> </ul>                                                                                                                              |
| DST Sabit Günü                   | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ay ve Haftanın Gününü Kullanma</li> <li>• Ay ve Tarih Kullanma</li> </ul> | DST'nin nasıl yönetildiğini tanımlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ay ve Haftanın Gününü Kullanma: DST belirli bir ayda ve haftanın gününde başlatılır. DST'nin her yıl farklı bir tarihte başlatılması durumunda bu ayarı kullanın.</li> <li>• Ay ve Tarih Kullanma: DST belirli bir ayda ve günde başlatılır. DST'nin her yıl aynı gününde başlatılması durumunda bu ayarı kullanın.</li> </ul> |
| DST Başlatma Ayı                 | Ay listesi                                                                                                                   | DST'nin başlatıldığı ayı tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DST Başlangıç Tarihi             | Tamsayı 0–31                                                                                                                 | DST'nin başlatıldığı ayın belirli gününü tanımlar. 0 olarak ayarlanırsa, DST Hafta Başlangıç Günü girişi kullanılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DST Başlangıç Saati              | Tamsayı 0–23                                                                                                                 | DST'nin başlatıldığı saati tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DST Hafta Başlangıç Günü         | Haftanın günleri                                                                                                             | DST'nin başlatıldığı haftanın gününü tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Alan                             | İçindekiler                                                                                                                                                                        | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DST Ay Sonu Hafta Başlangıç Günü | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ay Başı</li> <li>• Ay Sonu</li> <li>• Ayda Baştan İkinci</li> <li>• Ayda Sondan İkinci</li> <li>• Ayda Baştan Üçüncü</li> </ul> | DST'nin ayın hangi günü başlatıldığını tanımlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ay Başı: DST ayın ilk <b>DST Hafta Başlangıç Günü</b>'nde başlatılır.</li> <li>• Ay Sonu: DST ayın son <b>DST Hafta Başlangıç Günü</b>'nde başlatılır.</li> <li>• Ayda Baştan İkinci: DST ayın ikinci <b>DST Hafta Başlangıç Günü</b>'nde başlatılır.</li> <li>• Ayda Sondan İkinci: DST ayın sondan ikinci <b>DST Hafta Başlangıç Günü</b>'nde başlatılır.</li> <li>• Ayda Baştan Üçüncü: DST ayın üçüncü <b>DST Hafta Başlangıç Günü</b>'nde başlatılır.</li> </ul> |
| DST Bitiş Ayı                    | Ay listesi                                                                                                                                                                         | DST'nin bitirildiği ayı tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DST Bitiş Tarihi                 | Tamsayı 0–31                                                                                                                                                                       | DST'nin başlatıldığı ayın belirli gününü tanımlar. 0 olarak ayarlanırsa, DST Hafta Bitiş Günü girişi kullanılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DST Bitiş Saati                  | Tamsayı 0–23                                                                                                                                                                       | DST'nin bitirildiği saati tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| DST Hafta Bitiş Günü             | Haftanın günleri                                                                                                                                                                   | DST'nin bitirildiği haftanın gününü tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DST Ay Sonu Hafta Bitiş Günü     | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ay Başı</li> <li>• Ay Sonu</li> <li>• Ayda Baştan İkinci</li> <li>• Ayda Sondan İkinci</li> <li>• Ayda Baştan Üçüncü</li> </ul> | DST'nin ayın hangi günü bitirildiğini tanımlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ay Başı: DST ayın ilk <b>DST Hafta Bitiş Günü</b>'nde bitirilir.</li> <li>• Ay Sonu: DST ayın son <b>DST Hafta Bitiş Günü</b>'nde bitirilir.</li> <li>• Ayda Baştan İkinci: DST ayın ikinci <b>DST Hafta Bitiş Günü</b>'nde bitirilir.</li> <li>• Ayda Sondan İkinci: DST ayın sondan ikinci <b>DST Hafta Bitiş Günü</b>'nde bitirilir.</li> <li>• Ayda Baştan Üçüncü: DST ayın üçüncü <b>DST Hafta Bitiş Günü</b>'nde bitirilir.</li> </ul>                           |

## Güvenlik Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Güvenlik** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Çizelge 35: Cihaz Kimliği Bölümünün Alanları

| Alan                                                 | İçindekiler         | Açıklama                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx                                                  |                     | Sertifika dizinini gösterir.                                                                           |
| Verilen                                              | Dize                | Sertifika için, Sertifika Yetkilisi (CA) adını belirtir. Ad, sertifika dosyasının bir parçasıdır.      |
| Verilen                                              | Dize                | Sertifikanın oluşturulduğu kuruluşu veya şirketi gösterir. Bu ad, sertifika dosyasının bir parçasıdır. |
| Son Geçerlilik Tarihi                                | aa/gg ss:dd:ss yyyy | Sertifikanın sona erdiği tarihi gösterir. Bu tarih, sertifika dosyasının bir parçasıdır.               |
| Cihaz Sertifikası ve Anahtar Çifti İçerme: Dosya Adı | Dize                | İçerilen dosyanın dosya adını görüntüler.                                                              |

Çizelge 36: Güvenilir Sunucu Sertifikaları Bölümünün Alanları

| Alan                                    | İçindekiler         | Açıklama                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx                                     |                     | Sertifika dizinini gösterir.                                                                           |
| Verilen                                 | Dize                | Sertifika için CA adını belirtir. Ad, sertifika dosyasının bir parçasıdır.                             |
| Verilen                                 | Dize                | Sertifikanın oluşturulduğu kuruluşu veya şirketi gösterir. Bu ad, sertifika dosyasının bir parçasıdır. |
| Son Geçerlilik Tarihi                   | aa/gg ss:dd:ss yyyy | Sertifikanın sona erdiği tarihi gösterir. Bu tarih, sertifika dosyasının bir parçasıdır.               |
| Güvenilir Sertifikaları Alma: Dosya Adı |                     | İçerilen dosyanın dosya adını görüntüler.                                                              |

Çizelge 37: Güvenilir Kök Sertifikalar Bölümünün Alanları

| Alan                  | İçindekiler         | Açıklama                                                                                               |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx                   |                     | Sertifika dizinini gösterir.                                                                           |
| Verilen               | Dize                | Sertifika için CA adını belirtir. Ad, sertifika dosyasının bir parçasıdır.                             |
| Verilen               | Dize                | Sertifikanın oluşturulduğu kuruluşu veya şirketi gösterir. Bu ad, sertifika dosyasının bir parçasıdır. |
| Son Geçerlilik Tarihi | aa/gg ss:dd:ss yyyy | Sertifikanın sona erdiği tarihi gösterir. Bu tarih, sertifika dosyasının bir parçasıdır.               |

| Alan                                         | İçindekiler | Açıklama                                      |
|----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|
| Kök Sertifikayı İçerme<br>Aktarma: Dosya Adı |             | İçerilecek kök sertifikasının adını belirtir. |

Çizelge 38: Katı Kurallı Sertifika Doğrulama Bölümü Alanları

| Alan                                      | İçindekiler                                       | Açıklama                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yalnızca Güvenilir Sertifikaları Kullanma | Değerler:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | • Devre Dışı: Sunucudan gelen tüm sertifikaları kabul eder.<br>• Etkin: Sunucudan gelen sertifikayı doğrular ve sisteme yükler. Eşleşen bir sertifika bulunamadığında TLS bağlantısı başarısız olur. |

Çizelge 39: Güvenli Web Sunucusu Bölümünün Alanları

| Alan         | İçindekiler                                       | Açıklama                                                                                                                                                  |
|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenli HTTP | Değerler:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Web sunucusunun güvenlik türünü gösterir.<br>• <b>Devre Dışı:</b> HTTP veya HTTPS kullanabilirsiniz.<br>• <b>Etkin:</b> Yalnızca HTTPS kullanabilirsiniz. |

Web parola kısıtlamaları bölümü, Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de yenilenmiştir.

Çizelge 40: Web parola kısıtlamaları Bölümü Alanları

| Alan                       | İçindekiler                    | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimum uzunluk (min 1)    | Varsayılan değer: 4            | Parolanın minimum uzunluğunu belirtir. Minimum uzunluk 1 karakterdir ve maksimum uzunluk 127 karakterdir.                                                                                                                                                                                                |
| Yalnızca ASCII karakterler | Değerler:<br>• Evet<br>• Hayır | ASCII karakterlerin parolada kullanımını tanımlar.<br>• Evet: Parola büyük harfler, küçük harfler ve özel karakterler içerebilir. Daha fazla bilgi için Bkz. <a href="#">Desteklenen Karakterler, sayfa 20</a> . Parolada boşluk karakteri bulunamaz.<br>• Hayır: Parola Unicode karakterler içerebilir. |

Çizelge 41: Parola Bölümünün Alanları

| Alan              | İçindekiler                                                                                              | Açıklama                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kullanıcı Adı     | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• kullanıcı</li> <li>• yönetici (varsayılan)</li> </ul> | Parolayı güncellemek için kullanıcı adını gösterir.                                                                                                   |
| Yönetici Parolası | En çok 128 karakterden oluşan dize                                                                       | Parola değişikliklerini yetkilendirmek için geçerli yönetici parolasını girin.                                                                        |
| Yeni Parola       | En çok 128 karakterden oluşan dize                                                                       | Geçerli karakterler şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0–9</li> <li>• a–z, A–Z</li> <li>• @ /   &lt; &gt; - _ : . ? * + #</li> </ul> |
| Parolayı Onayla   | En çok 128 karakterden oluşan dize                                                                       | Bu alan ile önceki alanın eşleşmesi gerekir.                                                                                                          |

Çizelge 42: Güvenlik Duvarı Bölümü Alanları

| Alan                     | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenlik Duvarı          | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etkin (varsayılan)</li> <li>• Devre dışı</li> </ul> | Durum bilgisi olan güvenlik duvarını etkinleştirir ve istenmeyen gelen trafiği engeller.<br>Devre dışıysa tüm açık bağlantı noktalarında trafiği kabul eder.                                                                                                                                                                                                                |
| ICMP Pingi Yok           | Onay kutusu                                                                                            | Seçildiğinde güvenlik duvarı, gelen ICMP yankı isteklerini (ping) engeller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ICMP ulaşılamıyor yok    | Onay kutusu                                                                                            | Seçildiğinde güvenlik duvarı, baz istasyonunun, (S)RTP bağlantı noktası aralığı dışında UDP bağlantı noktaları için ICMP hedefe ulaşılamıyor mesajı göndermesini önler.<br>Bu ayar yalnızca bağlantı noktası güvenilir olduğunda geçerlidir. Güvenilmeyen bağlantı noktası olması durumunda güvenlik duvarı, ICMP hedefe ulaşılamıyor mesajının gönderilmesini daima önler. |
| Varsayılan dışı TFTP yok | Onay kutusu                                                                                            | Seçildiğinde güvenlik duvarı, varsayılan bağlantı noktası 69 dışındaki tüm hedef bağlantı noktalarına giden TFTP trafiğini engeller. Seçili değilse TFTP istemcisi, bağlantı noktası aralığı 53240:53245'i kullanır.                                                                                                                                                        |

| Alan                                   | İçindekiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Açıklama                                                                                                               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenilir TCP bağlantı noktası aralığı | <p>Ondalık biçim.</p> <p>En fazla beş güvenilir öğeyi destekler. Her öğe bir bağlantı noktası veya bağlantı noktası aralığı olabilir. Boşluklara izin verilmez. Birden çok ayar virgülle ayrılır.</p> <p>Biçim: &lt;port&gt; veya &lt;port-from&gt;:&lt;port-to&gt;</p> <p>Örnek:<br/>1000:2000,5000,42000:43000</p> | Gelen bağlantılar için tanımlanan güvenilir TCP bağlantı noktasını veya IPv4 bağlantı noktalarının aralığını belirtir. |
| Güvenilir UDP bağlantı noktası aralığı | <p>Ondalık biçim.</p> <p>En fazla beş güvenilir öğeyi destekler. Her öğe bir bağlantı noktası veya bağlantı noktası aralığı olabilir. Boşluklara izin verilmez. Birden çok ayar virgülle ayrılır.</p> <p>Biçim: &lt;port&gt; veya &lt;port-from&gt;:&lt;port-to&gt;</p> <p>Örnek:<br/>1000:2000,5000,42000:43000</p> | Gelen bağlantılar için tanımlanan güvenilir UDP bağlantı noktasını veya IPv4 bağlantı noktalarının aralığını belirtir. |
| <b>Not</b>                             | Herhangi bir alan boş bırakılırsa tüm güvenlik duvarı yapılandırmaları silinir. Güvenlik duvarı, varsayılan ayarlara sahip olur. Varsayılan ayarlar için bkz. <a href="#">Güvenlik Duvarı Varsayılan Bağlantı Noktası Ayarları</a> , sayfa 65.                                                                       |                                                                                                                        |

## Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Merkezi Dizin** web sayfasında görüntülenen alanlardır. **Konum** alanında görüntülenen diğer alanlar belirlenir.

Çizelge 43: Merkezi Dizin Web Sayfası Alanları

| Alan                 | İçindekiler                                                                                                          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Merkezi Dizin Konumu | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yerel</li> <li>• LDAP Sunucusu</li> <li>• XML Sunucusu</li> </ul> | <p>Merkezi dizin türünü tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Yerel</b>—İçer aktarılan virgülle ayrılmış değer (CSV) dosyasının kullanılacağını gösterir. Aşağıdaki “Yerel Dizin” bölümüne bakın.</li> <li>• <b>LDAP Sunucusu</b>—Bir LDAP dizininin kullanıldığını gösterir. Aşağıdaki “LDAP Dizini” bölümüne bakın.</li> <li>• <b>XML Sunucusu</b>—Bir XML dizininin kullanıldığını gösterir (örneğin bir Broadsoft dizini). Aşağıdaki “XML Dizini” bölümüne bakın.</li> </ul> <p><b>Not</b> Bu alanı değiştirdiğinizde, ekran farklı alanları görüntülemek üzere dizin türüne göre güncellenir.</p> |

## Yerel Dizin

Çizelge 44: Yerel Dizin Alanları

| Alan                                          | İçindekiler        | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sunucu                                        | IP adresi veya URL | Dizini içeren sunucuyu tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dosya Adı                                     |                    | Sunucu üzerindeki dizin dosyasının adını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Telefon rehberi yeniden yükleme aralığı (sn.) | 0–xx               | <p>Baz istasyonunun telefon rehberi içeriğini yenileme sıklığını saniye olarak kontrol eder. Alan 0 olarak ayarlandığında, yenileme gerçekleşmez.</p> <p>Kullanıcılar için yeterli sıklıkta ancak baz istasyonunun aşırı yüklenmemesi için çok sık olmayan bir süre belirleyin.</p> |

Çizelge 45: İçer Aktarılan Merkezi Dizin Bölümünün Alanları

| Alan      | İçerik | Açıklama                                       |
|-----------|--------|------------------------------------------------|
| Dosya Adı | dize   | İçer aktarılan merkezi dizin adını görüntüler. |

## LDAP Adres Defteri

Çizelge 46: LDAP Merkezi Dizin Alanları

| Alan             | İçerik                                                                                                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sunucu           | IP adresi veya URL                                                                                     | Dizin dosyasını içeren sunucuyu tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TLS güvenliği    | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | TLS 1.2 güvenliğini tanımlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı: Sistem, LDAP sunucusuna erişirken TLS 1.2 kullanmaz.</li> <li>• Etkin: Sistem, LDAP sunucusuna erişirken TLS 1.2 kullanır.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bağlantı Noktası |                                                                                                        | LDAP bağlantılarında açık olan sunucu bağlantı noktası numarasını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sbase            |                                                                                                        | Arama tabanı kriterini tanımlar.<br>Örnek: <b>CN=Users, DC=number, DC=loc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| LDAP Filtresi    |                                                                                                        | Arama filtresini tanımlar.<br>Örnek: alan <b>( \| (givenName=%*) (sn=%*) )</b> olarak ayarlanırsa, sistem LDAP sunucusundan giriş istediğinde bu filtre kullanılır. %, arama işlemi sırasında kullanıcı tarafından girilen içerikle değiştirilir. Kullanıcının arama kriteri için "J" girmesi durumunda, sunucuya gönderilen dize <b>( \| (givenName=J*) (sn=J*) )</b> şeklindedir ve sunucu "J" harfiyle başlayan belirli ad veya soyadı eşleşmelerini gönderir. |
| Bağlama          |                                                                                                        | Telefon sunucuya bağlandığında kullanılan kullanıcı adını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parola           |                                                                                                        | LDAP Sunucusu parolasını içerir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sanal Liste      | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | Sanal liste aramasının mümkün olup olmadığını kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: Tüm arama sonuçları yüklenir.</li> <li>• Etkin: Bir seferde yalnızca 25 kişi yüklenir.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              |



Çizelge 47: Terminal Kimliği

| Alan         | İçerik                              | Açıklama                                                                                                                        |
|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ad           | Değerler:<br>• cn<br>• sn+givenName | Verilen ad ile ilişkili ortak ad veya soyadı bilgilerinin, LDAP arama sonuçlarında geri döndürülüp döndürülmeyeceğini belirtir. |
| İş           | Varsayılan:<br>telephoneNumber      | Ahize iş numarası ile eşlenen LDAP iş numarası özellik değerini gösterir.                                                       |
| Ev           | Varsayılan: homePhone               | Ahize ev numarası ile eşlenen LDAP ev numarası özellik değerini gösterir.                                                       |
| Cep Telefonu | Varsayılan: mobile                  | Ahizedeki mobil numara ile eşlenen LDAP mobil numara özellik değerini gösterir.                                                 |

## XML Sunucusu

Çizelge 48: XML Merkezi Dizin Alanları

| Alan   | İçerik | Açıklama                 |
|--------|--------|--------------------------|
| Sunucu | dize   | XML sunucusunu tanımlar. |

Çizelge 49: XML Merkezi Dizin: Dizin Ad Alanları

| Alan          | İçerik              | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kurumsal      | Dize ve onay kutusu | Kurumsal dizesini başka bir etiketle değiştirmenize olanak sağlar. Örneğin, bu alanı “Şirket” olarak ayarlarsanız, ahizede “Kurumsal” yerine “Şirket” görüntülenir.<br>Onay kutusunu işaretlediğinizde, <b>Merkezi dizin</b> sayfasında dizin görüntülenir. |
| KurumsalOrtak | Dize ve onay kutusu | KurumsalOrtak dizesini başka bir etiketle değiştirmenize olanak sağlar.<br>Onay kutusunu işaretlediğinizde, <b>Merkezi dizin</b> sayfasında dizin görüntülenir.                                                                                             |
| Grup          | Dize ve onay kutusu | Grup dizesini başka bir etiketle değiştirmenize olanak sağlar. Örneğin, bu alanı “Bölüm” olarak ayarlarsanız, ahizede “Grup” yerine “Bölüm” görüntülenir.<br>Onay kutusunu işaretlediğinizde, <b>Merkezi dizin</b> sayfasında dizin görüntülenir.           |

| Alan      | İçerik              | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GrupOrtak | Dize ve onay kutusu | GrupOrtak dizesini başka bir etiketle değiştirmenize olanak sağlar.<br>Onay kutusunu işaretlediğinizde, <b>Merkezi izin</b> sayfasında izin görüntülenir.                                                                                                   |
| Kişisel   | Dize ve onay kutusu | Kullanıcının Kişisel dizesini başka bir etiketle değiştirmesine olanak sağlar. Örneğin, bu alanı “Ev” olarak ayarlarsanız, ahizde “Kişisel” yerine “Ev” görüntülenir.<br>Onay kutusunu işaretlediğinizde, <b>Merkezi izin</b> sayfasında izin görüntülenir. |

## Çift Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Çift Hücreli Sistem** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Bu sayfa yalnızca 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.

### Çizelge 50: Çift Hücre Durumu

| Alan                    | Açıklama                                                           |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sistem Bilgileri        | Çift hücreli yapılandırmada baz istasyonunun durumunu belirtir.    |
| IP'den alınan son paket | Baz istasyonu ile son iletişim kuran birimin IP adresini gösterir. |

### Çizelge 51: Bu birimin ayarları

| Alan                  | İçindekiler                                                                                        | Açıklama                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çift hücreli sistem   | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Etkin (varsayılan)</li> <li>Devre dışı</li> </ul> | Baz istasyonunun çift hücreli bir yapılandırmanın bir parçası olup olmadığını gösterir.<br>Bu alanı değiştirmeniz durumunda <b>Kaydet ve Yeniden Başlat</b> 'a basmanız gerekir. |
| Sistem Zincir Kimliği | En fazla 10 basamak                                                                                | Çift hücreli zinciri tanımlar. Zincir kimliği otomatik olarak oluşturulur ve değiştirilemez. Zincirdeki her bir baz istasyonunda aynı kimlik kullanılır.                         |

| Alan                                              | İçindekiler                                                                                                                | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veri Eşitleme                                     | <p>Değerler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çok Noktaya Yayın (varsayılan)</li> <li>• Eşler arası</li> </ul> | <p>Veri eşitleme türünü gösterir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çok Noktaya Yayın: Çok Noktaya Yayın/IGMP seçeneklerinin çağrı kontrol sisteminde etkinleştirilmiş olmasını gerektirir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çok noktaya yayın bağlantı noktası aralığı ve IP adresleri zincir kimliği ile hesaplanır.</li> <li>• Çok noktaya yayın özelliğinde şu bağlantı noktası aralığı kullanılır: 49200 - 49999.</li> <li>• Çok noktaya yayın özelliği IP aralığı şöyledir: 224.1.0.0 - 225.1.0.0.</li> <li>• Çok noktaya yayında UDP kullanılır.</li> </ul> </li> <li>• Eşler arası: Ağ tarafından Çok Noktaya Yayına izin verilmediğinde bu modu kullanın.</li> </ul> <p>Çok noktaya yayının çalışması için anahtarlarınız üzerinde Çok Noktaya Yayın/IGMP seçeneğini etkinleştirin. Aksi takdirde, Eşler arası modunu kullanın.</p> |
| Baz İstasyonu Değiştirme Zaman Aşımı (15-255 Dak) | Varsayılan: 60 dakika                                                                                                      | <p>Baz istasyonu veri eşitleme IP adresini gösterir.</p> <p>Veri Eşitleme çok noktaya yayına ayarlandığında, bu baz IP'si otomatik olarak seçilir.</p> <p>Veri eşitleme özelliğinde 49200 - 49999 bağlantı noktası aralığı kullanılır.</p> <p>Veri Eşitleme, Eşler Arası olarak ayarlandığında; eşitleme kaynağı için kullanılan bazın IP'sini tanımlamanız gerekir.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Alan                       | İçindekiler                                                                                                                                | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çift hücreli hata ayıklama | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yok</li> <li>• Veri Eşitleme</li> <li>• Otomatik Ağaç</li> <li>• İkisi de (varsayılan)</li> </ul> | <p>Günlüklerde depolanan çift hücreli sistem hata ayıklama bilgilerinin seviyesini gösterir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yok (varsayılan)—Hata ayıklama bilgisi yok.</li> <li>• Veri Eşitleme—Herhangi bir özel durumda hata ayıklamak için kullanılacak alınan ve gönderilen tüm paketlerin üstbilgi bilgilerini yazar.</li> </ul> <p><b>Not</b> Bu ayar birçok günlük oluşturduğu için ayar hata ayıklama sırasında kısa bir süreliğine kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otomatik Ağaç—Otomatik Ağaç Yapılandırma özelliği ile ilgili durumları ve verileri yazar.</li> <li>• Her İkisi Birden—Hem Veri Eşitleme hem de Otomatik Ağaç etkindir.</li> </ul> <p><b>Not</b> Bu ayar birçok günlük oluşturduğu için ayar hata ayıklama sırasında kısa bir süreliğine kullanın.</p> |

**Çift hücreli sistem** alanı **Etkin** olarak ayarlandıktan ve baz istasyonu yeniden başlatıldıktan sonra, sayfada bir mesaj görüntülenir.

## Çok Hücreli Sistem Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Çok Hücreli Sistem** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Bu sayfa yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.

### Çizelge 52: Çok Hücreli Sistem Durumu Bölümünün Alanları

| Alan                    | Açıklama                                                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Sistem Bilgileri        | Çok hücreli yapılandırmada baz istasyonunun mevcut durumunu gösterir. |
| IP'den alınan son paket | Baz istasyonu ile son iletişim kuran birimin IP adresini gösterir.    |

Çizelge 53: Bu Birim Bölümü Alanlarının Ayarları

| Alan                  | İçindekiler                                                                                                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çok hücreli sistem    | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                                                                                              | Baz istasyonunun çok hücreli bir yapılandırmanın bir parçası olup olmadığını gösterir.<br>Bu alanı değiştirmeniz durumunda <b>Kaydet ve Yeniden Başlat</b> 'a basmanız gerekir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sistem Zincir Kimliği | 512 (varsayılan)<br>En fazla 5 basamak                                                                                                                                                              | Çok hücreli zinciri tanımlar. Zincirdeki her bir baz istasyonunda aynı kimlik kullanılır.<br><b>Not</b> Dahili hat numarasına benzeyen bir zincir kimliği kullanmamanızı öneririz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eşitleme süresi (sn.) | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30</li> <li>• 60 (varsayılan)</li> <li>• 90</li> <li>• 120</li> <li>• 150</li> <li>• 180</li> <li>• 240</li> <li>• 270</li> <li>• 300</li> </ul> | Zincirdeki baz istasyonları tarafından yapılan eşitleme istekleri arasındaki süreyi saniye olarak gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Veri Eşitleme         | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çok Noktaya Yayın (varsayılan)</li> <li>• Eşler arası</li> </ul>                                                                                 | Veri eşitleme türünü gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çok Noktaya Yayın— Çok Noktaya Yayın/IGMP seçeneklerinin çağrı kontrol sisteminde etkinleştirilmiş olmasını gerektirir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çok noktaya yayın bağlantı noktası aralığı ve IP adresleri zincir kimliği ile hesaplanır.</li> <li>• Çok noktaya yayın özelliğinde şu bağlantı noktası aralığı kullanılır: 49200 - 49999</li> <li>• Çok noktaya yayın özelliği IP aralığı şöyledir: 224.1.0.0 - 225.1.0.0</li> <li>• Çok noktaya yayında UDP kullanılır.</li> </ul> </li> <li>• Eşler arası: Ağ tarafından Çok Noktaya Yayına izin verilmediğinde bu modu kullanın. Bkz. <a href="#">LAN Eşitleme Web Sayfası Alanları, sayfa 159.</a></li> </ul> |

| Alan                               | İçindekiler                                                                                                                                                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Birincil Veri Eşitleme IP'si       | IP adresi                                                                                                                                                   | <p>Baz istasyonu veri eşitleme IP adresini gösterir.</p> <p>Bu baz istasyonunun IP'si, çok noktaya yayın kullanılarak otomatik olarak seçilir.</p> <p>Veri eşitleme özelliğinde 49200 - 49999 bağlantı noktası aralığı kullanılır.</p> <p><b>Not</b> Veri eşitleme kaynağı için kullanılan baz istasyonunun IP'si Eşler Arası İletişim modu ile TANIMLANMALIDIR.</p> <p><b>Not</b> Eşler Arası İletişim modunun V306'dan daha düşük bir sürümle kullanılması sistem otomatik kurtarma özelliğini kısıtlar. Eşler Arası İletişim modunda veri eşitleme kaynağı otomatik kurtarma işlevi çalışmaz.</p>                                                                                                                                                                                           |
| Çok hücreli sistemde hata ayıklama | <p>Değerler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yok (varsayılan)</li> <li>• Veri Eşitleme</li> <li>• Otomatik Ağaç</li> <li>• İkisi de</li> </ul> | <p>Günlüklerde depolanan çok hücreli sistem hata ayıklama bilgileri seviyesini gösterir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yok (varsayılan)—Yok</li> <li>• Veri Eşitleme—Herhangi bir özel durumda hata ayıklamak için kullanılacak alınan ve gönderilen tüm paketlerin üstbilgi bilgilerini yazar.</li> </ul> <p><b>Not</b> Bu ayar birçok günlük oluşturduğu için, ayar hata ayıklama sırasında kısa bir süreliğine kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otomatik Ağaç—Otomatik Ağaç Yapılandırma özelliği ile ilgili durumları ve verileri yazar.</li> <li>• Her İkisi Birden—Hem Veri Eşitleme hem de Otomatik Ağaç etkindir.</li> </ul> <p><b>Not</b> Bu ayar birçok günlük oluşturduğu için, ayar hata ayıklama sırasında kısa bir süreliğine kullanın.</p> |

Çok hücreli sistem alanı **Etkin** olarak ayarlandıktan ve baz istasyonu yeniden başlatıldıktan sonra, sayfada bir mesaj görüntülenir.

**Çizelge 54: DECT sistem ayarları**

| Alan         | İçindekiler | Açıklama                                                                            |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RFPI Sistemi |             | Tüm baz istasyonlarının çok hücreli sistemde kullandığı radyo kimliğini görüntüler. |

| Alan                                                | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECT eşitleme kaynağı ağacını otomatik yapılandırma | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul>  | Çok hücreli sistemi eşitleme kabiliyetini kontrol eder. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı: Orijinal birincil baz istasyonuna ulaşılamazsa sistem, eşitlenecek birincil baz istasyonu olmadan devam eder.</li> <li>• Etkin: Orijinal birincil baz istasyonuna ulaşılamazsa başka bir baz istasyonu birincil baz istasyonu olarak görevi devralır.</li> </ul> |
| Birden fazla birincile izin verme                   | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Sistemlerin birden fazla konumda kurulmasına izin verir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otomatik birden fazla birincil oluşturma            | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Çizelge 55: Baz istasyonu ayarları

| Alan                                                                              | İçindekiler                                                                                           | Açıklama |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Dağıtılan yük öncesi SIP hesaplarının sayısı                                      |                                                                                                       |          |
| Hesap başına birden fazla kayıt için SIP Sunucusu desteği                         | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> |          |
| Sistem kombinasyonu (Baz istasyonu sayısı/Baz istasyonu başına yineleyici sayısı) |                                                                                                       |          |

Çizelge 56: Baz istasyonu grubu

| Alan | İçindekiler | Açıklama                        |
|------|-------------|---------------------------------|
| ID   |             | Salt okunur bir dizin numarası. |

| Alan                  | İçindekiler                                                                                                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RPN                   |                                                                                                                                                                                                     | Baz istasyonunun Radyo Sabit Parça Numarasını (RPN) gösterir. Her bir baz istasyonunun RPN'si benzersizdir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sürüm                 |                                                                                                                                                                                                     | Üretici yazılımı sürümünü gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| MAC Adresi            |                                                                                                                                                                                                     | Baz istasyonunun MAC adresini içerir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IP Adresi             |                                                                                                                                                                                                     | Baz istasyonunun IP adresini içerir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IP Durumu             | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bağlandı</li> <li>Bağlantı Kesildi</li> <li>Bu Birim</li> </ul>                                                                                    | Baz istasyonunun durumunu gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bağlandı: baz istasyonu çevrimiçi.</li> <li>Bağlantı Kesildi: baz istasyonu ağ üzerinde değil</li> <li>Bu Birim: bilgilerini görüntülediğiniz baz istasyonu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DECT eşitleme kaynağı |                                                                                                                                                                                                     | Çok hücreli sistem zinciri ile ilgili bilgiler içerir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DECT özelliği         | Değerler <ul style="list-style-type: none"> <li>Birincil</li> <li>Kilitli</li> <li>Arantıyor</li> <li>Boş Çalıştırma</li> <li>Bilinmiyor</li> <li>Destekli Kilit</li> <li>Eşitleme Kayıp</li> </ul> | Baz istasyonunun durumunu gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Birincil: Baz istasyonu birincil baz istasyonudur ve diğer tüm baz istasyonları bu baz istasyonu ile eşitlenir.</li> <li>Kilitli: Baz istasyonu birincil baz istasyonu ile eşitlenir.</li> <li>Arantıyor: Baz istasyonu birincil baz istasyonu ile eşitlemeyi dener.</li> <li>Boş Çalıştırma: Baz istasyonunun birincil baz istasyonu ile eşitlemesi kesilmiştir.</li> <li>Bilinmiyor: Bağlantı bilgisi yoktur.</li> <li>Destekli kilit: Baz istasyonu DECT kullanarak birincil baz istasyonu ile eşitlenemez ve eşitleme için Ethernet'i kullanır.</li> <li>Eşitleme Kesildi: Baz istasyonundaki eşitleme işleminin kesildiğini ancak ilgili bir ahize üzerinde etkin bir çağrı olduğunu gösterir. Çağrı tamamlandığında, baz istasyonu eşitlemeyi dener.</li> </ul> |
| Baz İstasyonu Adı     |                                                                                                                                                                                                     | <b>Yönetim</b> sayfasında baz istasyonuna atanan adı gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Baz istasyonları hiyerarşisi DECT Zincir bölümünde grafik biçiminde görüntülenir.



## LAN Eşitleme Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **LAN Eşitleme** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Bu sayfa yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesinde görüntülenir.

**Çizelge 57: IEEE1588 LAN Eşitleme Ayarları**

| Alan     | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IEEE1588 | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | <p>Etkin: LAN eşitleme kullanımını belirtir. LAN eşitleme için ağ gereksinimleri şunlardır:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eşitleme Ana ve Eşitleme Bağımlı baz istasyonları, maksimum 3 adet basamaklı Ethernet anahtarını destekler.</li> <li>• Yalnızca IEEE1588 Ethernet eşitleme gereksinimlerini karşılayan anahtarları destekliyor ve bunları kullanmanızı öneriyoruz.</li> <li>• Tüm baz istasyonları, özel bir DECT VLAN'a bağlanmalıdır.</li> <li>• DECT altyapısına bağlanan tüm anahtarlarda, DECT VLAN'ın en yüksek önceliğe sahip olacak şekilde yapılandırılması gerekir.</li> <li>• Omurga ağ yükü, toplam bağlantı kapasitesinin yüzde 50'sini aşmamalıdır.</li> <li>• Ethernet anahtarının, QoS parametresi olarak DSCP kullanması gerekir.</li> <li>• Ağın, IEEE1588'deki çok noktaya yayın datagramlarını desteklemesi gerekir.</li> </ul> |

## Yıldız Kodları Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Yıldız Kodları** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 58: Yıldız Kodları Web Sayfası Alanları**

| Alan                                      | Kod            | Açıklama                                                        |
|-------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Arama Dönüşü                              | Varsayılan: 69 | Bir çağrıya dönmek için bu yıldız kodunu tuşlayın.              |
| Gizli Aktarma                             | Varsayılan: 88 | Bir çağrıyı danışmadan aktarmak için bu yıldız kodunu tuşlayın. |
| Tüm Aramaları Yönlendirmeyi Etkinleştirme | Varsayılan: 72 | Tüm aramaları yönlendirmek için bu yıldız kodunu tuşlayın.      |

| Alan                                                             | Kod            | Açıklama                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tüm Aramaları Yönlendirmeyi Devre Dışı Bırakma                   | Varsayılan: 73 | Çağrıların tekrar telefonunuza gelmesi için bu yıldız kodunu tuşlayın.           |
| Çağrı Bekletmeyi Etkinleştirme                                   | Varsayılan: 56 | Çağrı bekletme sesini etkinleştirmek için bu yıldız kodunu tuşlayın.             |
| Çağrı Bekletmeyi Devre Dışı Bırakma                              | Varsayılan: 57 | Çağrı bekletme sesini devre dışı bırakmak için bu yıldız kodunu tuşlayın.        |
| Giden Çağrılarda Arayan Kimliğini Engellemeyi Etkinleştirme      | Varsayılan: 67 | Giden çağrılarda arayan kimliğini göndermemek için bu yıldız kodunu tuşlayın.    |
| Giden Çağrılarda Arayan Kimliğini Engellemeyi Devre Dışı Bırakma | Varsayılan: 68 | Giden çağrılarda arayan kimliğini göndermek için bu yıldız kodunu tuşlayın.      |
| İsimsiz Gelen Çağrılarını Engellemeyi Etkinleştirme              | Varsayılan: 77 | Arayan kimliği bulunmayan çağrılarını engellemek için bu yıldız kodunu tuşlayın. |
| İsimsiz Gelen Çağrılarını Engellemeyi Devre Dışı Bırakma         | Varsayılan: 87 | Arayan kimliği bulunmayan çağrılarını almak için bu yıldız kodunu tuşlayın.      |
| Rahatsız Etme Özelliğini Etkinleştirme                           | Varsayılan: 78 | Telefonun çalmaması için bu yıldız kodunu tuşlayın.                              |
| Rahatsız Etme Özelliğini Devre Dışı Bırakma                      | Varsayılan: 79 | Telefonun yeniden çalması için bu yıldız kodunu tuşlayın.                        |

## Çağrı İlerleme Tonları Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Çağrı İlerleme Tonları** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Standart çağrı ilerleme tonları bölgeye göre farklılık gösterir. Sisteminizin ülke ayarını yaptığınızda, bu sayfada ülkeniz için varsayılan tonlar görüntülenir.

### Çizelge 59: Çağrı İlerleme Tonları Bölümünün Alanları

| Alan           | Açıklama                                                                                                                                                                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çevir Sesi     | Kullanıcının bir telefon numarası girmesini ister.                                                                                                                           |
| Dış Çevir Sesi | Çevir Sesine Alternatif. Dahili bir numara yerine, kullanıcının harici bir telefon numarası girmesini ister. Arama planında bulunan bir virgül (,) karakteri ile tetiklenir. |
| İstem Tonu     | Kullanıcının bir çağrı yönlendirme telefon numarası girmesini ister.                                                                                                         |

| Alan                   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meşgul Sesi            | Giden bir çağrı için 486 RSC alındığında duyulur.                                                                                                                                                                           |
| Yeniden Düzenleme Sesi | Giden bir çağrı başarısız olduğunda veya başarılı bir çağrı sırasında uzak uç telefonu kapattığında duyulur. Çevir Sesi veya bunun alternatifleri zaman aşımına uğradığında Yeniden Düzenleme Sesi otomatik olarak duyulur. |
| Ahize Açık Uyarı Sesi  | Telefon ahizesi belirli bir süre boyunca açık kaldığında duyulur.                                                                                                                                                           |
| Geri Arama Sesi        | Uzak uç çalarken giden bir çağrı sırasında duyulur.                                                                                                                                                                         |
| Bekleyen Çağrı Tonu    | Bir çağrı beklerken duyulur.                                                                                                                                                                                                |
| Onaylama Sesi          | Kullanıcıya son girilen değer kabul edildiğini bildiren kısa ton.                                                                                                                                                           |
| Bekleme Sesi           | Yerel arayanı uzak ucun çağrıyı beklemeye aldığına dair bilgilendirir.                                                                                                                                                      |
| Konferans Sesi         | Üç yönlü bir konferans çağrısı devam ederken tüm taraflarca duyulur.                                                                                                                                                        |
| Çağrı Sesi             | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.8'de yenilenmiştir.<br>Baz istasyonu bir sayfa aldığı zaman tüm ahizelere dinletilir.                                                                                                    |

## Numara Çevirme Planları Web Sayfası alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Arama Planları** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

*Çizelge 60: Arama Planları Alanları*

| Alan                   | Açıklama                                                                                                                     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx                    | Arama planının ( <a href="#">Terminal Web Sayfası Alanları</a> , sayfa 117 sayfasında kullanılan) dizin numarasını belirtir. |
| Arama Planı            | Arama planı tanımını içerir.                                                                                                 |
| Idx                    | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>Arayan kimliğinin dizin numarasını gösterir.                  |
| Arama Kimliği Eşlemesi | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.<br>Arayan kimliği tanımını içerir.                               |

## Yerel Çağrı Grupları

Bunlar, yerel çağrı grupları eklemek veya bu grupları düzenlemek için görüntülenen alanlardır.

Bu web sayfası, Üretici Yazılımı Sürümü 5.1(1) için yenilenmiştir.

Çizelge 61: Yerel Çağrı Grupları Web Sayfası Alanları

| Alan                                 | İçindekiler                                             | Açıklama                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hat adı                              | Dize<br>Uzunluk: 1-7 karakter                           | Gelen ve giden çağrılar için hat adını gösterir.                                                                                                                                                |
| Dahili Hat                           | Rakam dizesi                                            | Telefon numarasını tanımlar.<br>Ahizenin çağrı alabilmesi ve yapabilmesi için dahili hattın SIP sunusunda önceden yapılandırılması gerekir.<br>Dahili hat, ahizenin ana ekranında görüntülenir. |
| Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı       | Dize                                                    | Çağrı kontrol sisteminde ahizeye atanan kullanıcı adını tanımlar. Ad en fazla 128 karakter içerebilir.                                                                                          |
| Kimlik Doğrulama Parolası            | Dize                                                    | Çağrı kontrol sistemindeki kullanıcı parolasını tanımlar. Parola en fazla 128 karakter içerebilir.                                                                                              |
| Görünen Ad                           | Dize                                                    | Dahili hattın görünen adını tanımlar.<br>Bu ad ana ekranda, tarih ve saatin hemen altında görüntülenir.                                                                                         |
| XSI Kullanıcı Adı                    | Dize                                                    | BroadSoft XSI telefon rehberinin kullanıcı adını tanımlar. Ad en fazla 128 karakter içerebilir.                                                                                                 |
| XSI Parolası                         | Dize                                                    | BroadSoft XSI telefon rehberinin parolasını tanımlar. Parola en fazla 128 karakter içerebilir.                                                                                                  |
| Posta Kutusu Adı                     | Dize                                                    | Sesli posta sisteminin kullanıcı adını tanımlar.                                                                                                                                                |
| Posta Kutusu Sayısı                  | Rakam dizesi<br>Geçerli içerik şöyledir:<br>0-9, *, #   | Sesli posta sisteminde çevrilecek numarayı tanımlar. Bu numaranın SIP sunucusunda etkinleştirilmiş olması gerekir.                                                                              |
| Sunucu                               | IP adresleri açılır listesi                             | Çağrı kontrol sisteminin SIP sunucu adresini tanımlar.                                                                                                                                          |
| Çağrı bekletme özelliği              | Özellik durumu:<br>• Devre dışı<br>• Etkin (varsayılan) | Telefonda çağrı bekletme özelliğinin kullanılabilir olup olmadığını tanımlar.                                                                                                                   |
| BroadWorks Paylaşılan Çağrı Görünümü | Özellik durumu:<br>• Devre Dışı (varsayılan)<br>• Etkin | Hattın paylaşıp paylaşılmadığını tanımlar.<br>Yalnızca BroadSoft SIP sunucuları için geçerlidir. SIP sunucusunda etkinleştirilmiş olması gerekir.                                               |

| Alan                                    | İçindekiler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BroadWorks Olay Paketi Özelliği         | <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>Etkin</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | <p>BroadWorks paketinin kullanılabilir olup olmadığını tanımlar. Özelliklere şunlar dahildir: rahatsız etmeyin (DND), çağrı yönlendirme (tümü, meşgulse ve yanıt yoksa).</p> <p>Yalnızca BroadSoft SIP sunucuları için geçerlidir. SIP sunucusunda etkinleştirilmiş olması gerekir.</p>                                                                                                |
| Koşulsuz Yönlendirme Numarası (2 alan)  | <p>Rakam dizesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geçerli içerik şöyledir: 0-9, *, #</li> </ul> <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>Etkin</li> </ul>                                                                                                             | <p>Şunları tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Koşulsuz çağrı yönlendirmenin kullanılabilir olup olmadığını.</li> <li>Gelen bir çağrı ahizeye ulaştığında hangi numaranın çevrileceğini.</li> </ul> <p>Tüm gelen çağrılar için geçerlidir.</p>                                                                                                                        |
| Yanıt Yok Yönlendirme Numarası (3 alan) | <p>Rakam dizesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geçerli içerik şöyledir: 0-9, *, #</li> </ul> <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>Etkin</li> </ul> <p>Saniye olarak süre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 255</li> <li>Varsayılan 90</li> </ul> | <p>Şunları tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yanıt yok yönlendirme numarasının kullanılabilir olup olmadığını.</li> <li>Gelen bir çağrı ahizeye ulaştığında ve yanıtlanmadığında hangi numaranın çevrileceğini.</li> <li>Çağrı yanıtlanmamış olarak kabul edilmeden önceki bekleme süresini (saniye).</li> </ul> <p>Yanıtlanmayan tüm çağrılar için geçerlidir.</p> |
| Meşgul Numarada Yönlendirme (2 alan)    | <p>Geçerli içerik şöyledir: 0-9, *, #</p> <p>Özellik durumu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>Etkin</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <p>Şunları tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Çağrı yönlendirme meşgul işlevinin kullanılabilir olup olmadığını.</li> <li>Ahize meşgul olduğunda çevrilecek numara. Ahizde halihazırda 2 çağrı (biri aktif ve biri beklemede) olduğunda, ahize meşgul olur.</li> </ul> <p>Ahize de mevcut bir çağrı olduğunda geçerlidir.</p>                                        |

| Alan                    | İçindekiler                                                                                                                       | Açıklama                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Adsız çağrılar reddetme | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                            | Ahizenin arayan ID'si olmayan çağrılar reddedip reddetmeyeceğini gösterir. |
| Numara Gizleme          | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapalı</li> <li>• Sonraki çağrı için açık</li> <li>• Her zaman açık</li> </ul> | Ahizenin kullanıcı kimliği olmadan çağrı yapıp yapamayacağını gösterir.    |
| Rahatsız Etmeyin        | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul>                            | Kullanıcının rahatsız etmeyin modunu açıp açamayacağını gösterir.          |

## Yineleyiciler Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Yineleyiciler** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 62: Yineleyiciler Web Sayfası Alanları**

| Alan                  | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx                   | Bu alan salt okunurdur. | Yineleyici dizinini tanımlar                                                                                                                                                                                                               |
| RPN                   | Bu alan salt okunurdur. | Yineleyici numarasını tanımlar.                                                                                                                                                                                                            |
| Ad/IPEI               | Bu alan salt okunurdur. | Yineleyicinin yapılandırılmış adını ve IPEI'sini gösterir.                                                                                                                                                                                 |
| DECT eşitleme kaynağı | Bu alan salt okunurdur. | Yineleyicinin iletişim kurduğu baz istasyonunu gösterir.                                                                                                                                                                                   |
| DECT eşitleme modu    | Bu alan salt okunurdur. | Baz istasyonu ile eşitleme türünü belirtir.                                                                                                                                                                                                |
| Durum                 | Bu alan salt okunurdur. | Yineleyicinin durumunu gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı: Yineleyici, baz ile iletişim kurmak üzere yapılandırılmamış.</li> <li>• Etkin: Yineleyici, baz ile iletişim kurmak üzere yapılandırılmış.</li> </ul> |

| Alan                           | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tür/Üretici yazılımı bilgileri | Bu alan salt okunurdur. | Yineleyicinin üretici yazılımı sürümünü gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| FWU İlerlemesi                 | Bu alan salt okunurdur. | <p>Üretici yazılımı güncellemesinin (FWU) durumunu tanımlar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kapalı:</b> Yazılım sürümü alanının <b>Üretici Yazılımı Güncellemesi</b> sayfasında 0 olarak ayarlandığını tanımlar.</li> <li>• <b>Başlatılıyor:</b> Güncelleme işleminin başlatılıyor olduğunu tanımlar.</li> <li>• <b>%X:</b> Güncellemenin ilerleme durumunu tanımlar; X ifadesi ilerleme miktarıdır (0–100).</li> <li>• <b>Doğruluyor %X:</b> Kullanılmadan önce, üretici yazılımı doğrulamasının devam ediyor olduğunu tanımlar.</li> <li>• <b>Bağlantı sonlandırma bekleniyor:</b> Yineleyici üretici yazılımının tamamlandığını ve yineleyici sıfırlama işleminin devam ettiğini tanımlar.</li> <li>• <b>Tamamlandı:</b> Üretici yazılımı güncellemesinin tamamlandığını tanımlar.</li> <li>• <b>Hata:</b> Güncellemenin başarısız olduğunu tanımlar. Olası nedenlerin bazıları şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosyanın bulunamaması.</li> <li>• Dosyanın geçerli olmaması.</li> </ul> </li> </ul> |

## Yineleyiciler Web Sayfası Alanları Ekleme veya Düzenleme

Bunlar, baz istasyonunun **Yineleyici** web sayfasında görüntülenen alanlardır. Bu sayfa, bir yineleyicinin yapılandırmasını eklediğinizde veya değiştirdiğinizde görüntülenir.

**Çizelge 63: Yineleyici Web Sayfası Alanları**

| Alan | İçindekiler | Açıklama                                                                   |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ad   | Dize        | Yineleyici adını tanımlar. Adı bir konum olarak ayarlamak isteyebilirsiniz |

| Alan                  | İçindekiler                                                                             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DECT Eşitleme modu    | Seçim: <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel</li> <li>Yerel Otomatik</li> </ul> | Yineleyici için kayıt türünü belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel: Parametreleri manuel olarak atamanız gerekir.</li> <li>Yerel Otomatik: Yineleyici baz sinyalini algılar ve otomatik olarak yapılandırılır.</li> </ul> |
| RPN                   | Seçim: <ul style="list-style-type: none"> <li>HATA</li> <li>RPNxx</li> </ul>            | Yineleyici için RPN'yi belirtir <ul style="list-style-type: none"> <li>HATA: Yineleyici, ilk uygun baz istasyonu yuvasını seçer.</li> <li>RPNxx: Yineleyici, yapılandırılmış baz istasyonu yuvasını seçer.</li> </ul>                       |
| DECT eşitleme kaynağı | Uygun RPNs listesi                                                                      | Baz istasyonlarındaki uygun RPN'leri tanımlar.                                                                                                                                                                                              |

## Alarm Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Alarm** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 64: Alarm Web Sayfası Alanları**

| Alan                     | İçindekiler                                                                                                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx                      | basamak                                                                                                     | Alarmın izin numarasını gösterir.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profil Diğer Adı         | Dize                                                                                                        | Alarmın adını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Alarm Türü               | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Alarm Düğmesi</li> <li>Devre Dışı (varsayılan)</li> </ul>  | Uyarı türünü tanımlayan <b>Acil Durum</b> düğmesi.                                                                                                                                                                                                                              |
| Alarm Sinyali            | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesaj</li> <li>Çağrı</li> <li>Radyo Farı Mesajı</li> </ul> | Ahizde alarm ( <b>Acil Durum</b> ) düğmesi etkinleştirildiğinde alarmın nasıl çalacağını belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesaj—Alarm sunucusuna bir kısa mesaj gönderilir.</li> <li>Çağrı—Belirtilen acil durum numarasına giden bir çağrı yapılır.</li> </ul> |
| Alarmı Ahizeden Durdurma | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Devre dışı</li> <li>Etkin (varsayılan)</li> </ul>          | Ahizenin alarmı iptal edip edemediğini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                |



| Alan                        | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetikleyici Gecikmesi       | 0–255 basamak                                                                                          | Ahizde bir ön alarm uyarısı görüntülenmeden önceki gecikmeyi saniye olarak tanımlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0—Ön alarm uyarısı yok; alarm hemen gönderilir.</li> <li>• Diğer—Ön alarm uyarısının görüntülediği süre. Belirlenin saniye süresi geçtiğinde, alarm gönderilir. Alarmın yapılandırılan konuma gönderilmesi birkaç saniye alabilir.</li> </ul> |
| Ön Alarmı Ahizeden Durdurma | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre dışı</li> <li>• Etkin (varsayılan)</li> </ul> | Kullanıcının alarmı durdurabilip durduramayacağını tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ön Alarm Gecikmesi          | 0–255 basamak                                                                                          | Ön alarmın görüntülediği ve alarmın verildiği süre arasındaki gecikmeyi gösterir.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uğultu                      | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Ahizenin uğultu sinyalini başlatıp başlatmayacağını gösterir. Devre dışıysa, yalnızca çağrı veya mesaj sinyal gönderilir.                                                                                                                                                                                                                                                   |

## İstatistikler Web Sayfası Alanları

İstatistikler web sayfasında bazı istatistik görünümüleri bulunur:

- Sistem
- Çağrılar
- Yineleyici (kullanılmıyor)

Her bir sayfada sisteminizin nasıl çalıştığını anlamınıza ve sorunları erken tanımlamanıza yardımcı olan bilgiler bulunur.

### Sistem Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun İstatistikler web sayfasındaki Sistem bağlantısında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 65:** İstatistikler: Sistem Web Sayfası Alanları

| Alan              | Açıklama                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baz İstasyonu Adı | Baz istasyonunun IP adresini ve adını içerir. Tablonun son satırında tablodaki önceki tüm satırların toplamı yer alır. Sistemde yalnızca bir baz istasyonu olması halinde sadece özet (Sum) satırı görüntülenir. |

| Alan                           | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İşlem süresi /<br>G-S:D:SN     | Son yeniden başlatmadan itibaren geçen süreyi ve istatistiklerin son sıfırlanmasından veya son üretici yazılımı güncellemesinden itibaren geçen toplam çalışma süresini görüntüler.                                                                                                                                                         |
| DECT Çalışması<br>G-S:D:SN     | DECT protokolünün etkin olduğu süreyi tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Meşgul                         | Baz istasyonunun meşgul olma (daha fazla etkin çağrıyı işleyememe) sayısını içerir.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Meşgul Olma Süresi<br>G-S:D:SN | Baz istasyonunun meşgul olduğu toplam süreyi görüntüler.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| SIP Başarısız Oldu             | SIP kaydının başarısız olma sayısını görüntüler.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Terminal Kaldırıldı            | Ahizenin kaldırıldı olarak işaretlenme sayısını görüntüler.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Arantıyor                      | Baz istasyonunun eşitleme kaynağını arama sayısını görüntüler.<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.                                                                                                                                                                                                     |
| Boş Çalıştırma                 | Baz istasyonunun verilerini eşitleme kaynağından eşitlememe sayısını görüntüler.<br>Bu durum sık sık tetiklenirse baz istasyonu yapılandırmanızda değişiklik yapmanız gerekebilir. Daha fazla bilgi için Bkz. <a href="#">Baz İstasyonu Durumları, sayfa 199</a> .<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir. |
| Kaynak Değiştirildi            | Baz istasyonunun eşitleme kaynağını değiştirme sayısını görüntüler.<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.                                                                                                                                                                                                |

### Çağrılar Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **İstatistikler** web sayfasındaki **Çağrılar** bağlantısında görüntülenen alanlardır.

#### Çizelge 66: Çağrılar Web Sayfası Alanları

| Alan                       | Açıklama                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baz İstasyonu Adı          | Baz istasyonunun IP adresini ve adını içerir. Tablonun son satırında tablodaki önceki tüm satırların toplamı yer alır. Sistemde yalnızca bir baz istasyonu olması halinde sadece özet (Sum) satırı görüntülenir. |
| İşlem süresi /<br>G-S:D:SN | Son yeniden başlatmadan itibaren geçen süreyi ve istatistiklerin son sıfırlanmasından veya son üretici yazılımı güncellemesinden itibaren geçen toplam çalışma süresini görüntüler.                              |
| Count                      | Baz istasyonunda işlenen çağrı sayısını görüntüler.                                                                                                                                                              |

| Alan                                          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brakıldı                                      | Kesilen etkin çağrı sayısını görüntüler. Her kesilen çağrı bir sistem günlüğü girişiyle sonuçlanır.<br>Kullanıcı etkin bir çağrıdayken baz istasyonu aralığının dışına çıktığında bağlantının kesilmesi, kesilen bir çağrı örneğidir.                         |
| Acil durum çağrıları                          | Acil durum çağrılarının toplam sayısını görüntüler.<br>Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.                                                                                                                                                 |
| Acil durum çağrısı nedeniyle kesilen çağrılar | Acil durum çağrıları nedeniyle kesilen çağrılar sayısını görüntüler.<br>Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.                                                                                                                                |
| Reddedilen acil durum çağrıları               | Reddedilen acil durum çağrılarının sayısını görüntüler.<br>Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7'de yenilenmiştir.                                                                                                                                             |
| Yanıt Yok                                     | Donanım sorunları nedeniyle yanıt verilmeyen gelen çağrı sayısını görüntüler. Her çağrı bir sistem günlüğü girişiyle sonuçlanır.<br>Harici bir kullanıcının baz istasyonu aralığında olmayan bir ahizeyi aramaya çalışması, çağrıya yanıt olmaması örneğidir. |
| Süre<br>G-S:D:SN                              | Çağrılar baz istasyonunda etkin olduğu toplam süreyi görüntüler.                                                                                                                                                                                              |
| Etkin                                         | Şu anda baz istasyonunda etkin olan ahize sayısını görüntüler.                                                                                                                                                                                                |
| Maks Etkin                                    | Aynı anda etkin olan maksimum çağrı sayısını görüntüler.                                                                                                                                                                                                      |
| Codec<br>G711U:G711A:G729:G722:G726:OPUS      | Her bir codec'in çağrılarda kullanılma sayısını görüntüler.                                                                                                                                                                                                   |
| Devir Teslim Denemesi Başarılı                | Başarılı devir teslim sayısını görüntüler.<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.                                                                                                                                           |
| Devir Teslim Denemesi durduruldu              | Başarısız devir teslim sayısını görüntüler.<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu ögesinde görüntülenir.                                                                                                                                          |
| Ses Algılanmadı                               | Ses bağlantısı kurulamama sayısını görüntüler.                                                                                                                                                                                                                |

#### Yineleyici Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **İstatistikler** web sayfasındaki **Yineleyici** bağlantısında görüntülenen alanlardır.

Çizelge 67: Yineleyici Web Sayfası Alanları

| Alan                           | Açıklama                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDX/Ad                         | Yineleyici dizinini ve adını içerir. Tablonun son satırında tablodaki önceki tüm satırların toplamı yer alır. Sistemde yalnızca bir yineleyici olması halinde sadece özet (Sum) satırı görüntülenir. |
| İşlem<br>G-S:D:SN              | İstatistiklerin son sıfırlanmasından veya son üretici yazılımı güncellemesinden itibaren geçen süreyi görüntüler.                                                                                    |
| Meşgul                         | Yineleyicinin meşgul olduğu durumların sayısını görüntüler.                                                                                                                                          |
| Meşgul Olma Süresi<br>G-S:D:SN | Yineleyicinin meşgul olma süresini görüntüler.                                                                                                                                                       |
| Maks Etkin                     | Aynı anda etkin olan maksimum çağrı sayısını görüntüler.                                                                                                                                             |
| Aranıyor                       | Yineleyicinin eşitleme kaynağını arama sayısını görüntüler.                                                                                                                                          |
| Kurtarma                       | Yineleyicinin eşitleme kaynağına bağlanamayıp farklı bir baz istasyonu veya yineleyici ile eşitleme sayısını görüntüler.                                                                             |
| Kaynak Değiştirildi            | Yineleyicinin eşitleme kaynağını değiştirme sayısını görüntüler.                                                                                                                                     |
| Geniş Bant                     | Geniş bant çağrılarının sayısını görüntüler.                                                                                                                                                         |
| Dar Bant                       | Dar bant çağrılarının sayısını görüntüler.                                                                                                                                                           |

## Genel İstatistikler Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Genel İstatistikler** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Her satır, son 24 saat için veri grafiğini ve bir değeri verir.

Çizelge 68: DECT İstatistikleri Alanları

| Alan                                                           | Açıklama                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Toplam DLC örneği sayısı                                       | Kullanım süresi boyunca toplam somut Veri Bağlantısı Kontrolü (DLC) örneği sayısı. |
| Maks. eş zamanlı DLC örneği                                    | Kullanım süresi boyunca en yüksek eş zamanlı somut DLC örneği sayısı.              |
| Geçerli DLC örneği sayısı                                      | Geçerli somut DLC örneği sayısı.                                                   |
| Kullanımdaki DLC örneklerinin maks. değere ulaşma sayısı       | Geçerli en yüksek DLC örneği sayısına erişme sayısı.                               |
| Kullanımdaki maks. DLC örneğinde geçirilen Toplam Süre (S:D:S) | En yüksek eş zamanlı somut DLC örneği sayısı kullanımdayken geçirilen süre.        |

| Alan                                                                                                                         | Açıklama                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İçinde bulunulan saatte x frekansının ortalama kullanımı (yuva başına maks. 100)<br>(burada x, 0 ile 9 arasında bir sayıdır) | Frekans sayısı x'in ortalama kullanımı. Ölçülen zaman diliminde frekans tamamen bir yuva tarafından kullanılıyorsa bu değer 100'dür.                                            |
| İçinde bulunulan saatte ortalama çift sayılı yuva kullanımı (yuva başına maks. 100)                                          | Çift numaralı yuvaların ortalama kullanımı.                                                                                                                                     |
| İçinde bulunulan saatte ortalama tek sayılı yuva kullanımı (yuva başına maks. 100)                                           | Tek sayılı yuvaların ortalama kullanımı.                                                                                                                                        |
| İçinde bulunulan saatte kullanılan x yuvanın süre yüzdesi<br>(burada x, 0 ile 12 arasında bir sayıdır)                       | Geçerli saat içinde, x adet DECT yuvasının kullanım süresi yüzdesi. Belirtilen saat boyunca, X adet dect yuvasının yüzdelerlik kullanım süresi (diğer yuva sayılarına kıyasla). |
| Toplam Codec kullanımı (G.711A G.711U, G.726, G.729)                                                                         | Bu, kullanılan codec'i gösterir. İki codec'ten birini kullanarak RTP akışının örneklendirilme sayısı.<br>Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 için mevcut değildir.             |
| Toplam CHO başarısı                                                                                                          | Bağlantı devir teslim işleminin başarılı olma sayısı.                                                                                                                           |
| Zorlamalı PP taşımalarının toplam sayısı                                                                                     | Kullanım süresi boyunca, bu baz tarafından zorlanan PP taşımalarının sayısı.                                                                                                    |

Eşitleme İstatistikleri yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu üzerinde görüntülenir.

**Çizelge 69: DECT Eşitleme İstatistikleri Alanları**

| Alan                                                    | Açıklama                                                                          |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Geçerli eşitleme durumu                                 | Geçerli DECT eşitleme durumu. Örneğin; Ana, Arama, Boş Çalıştırma vb.             |
| Geçerli eşitleme zinciri                                | Bu bazın geçerli DECT eşitleme kaynağı Fp Kimliği.                                |
| En son değiştirilen eşitleme zinciri için zaman damgası | Bu bazın DECT eşitleme kaynağının son değişme zamanına ilişkin zaman damgası.     |
| Eşitleme zinciri değişikliklerinin saatlik sayısı       | Geçerli saat içinde, bu bazın DECT eşitleme kaynağının değişme sayısı.            |
| Eşitleme zinciri değişikliklerinin toplam sayısı        | Kullanım süresi boyunca, bu bazın DECT eşitleme kaynağının toplam değişme sayısı. |
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Ana (S:D:S)       | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun eşitleme durumunun Ana olduğu süre.         |

| Alan                                                         | Açıklama                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Kilitli (S:D:S)        | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun eşitleme durumunun Kilitli olduğu süre.                |
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Boş Çalıştırma (S:D:S) | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun eşitleme durumunun Yabancı Boş Çalıştırma olduğu süre. |
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Kilitli Destekli       | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun eşitleme durumunun Kilitli Destekli olduğu süre.       |
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Eşitleme Kaybı (S:D:S) | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun eşitleme durumunun kayıp olduğu süre.                  |
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Arantıyor (S:D:S)      | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun kaynağı aradığı süre.                                  |
| Eşitleme durumunda geçen toplam süre: Bilinmiyor (S:D:S)     | Geçerli saat içinde, baz istasyonunun eşitleme durumunun Bilinmiyor olmadığı süre.           |
| Bu baza raporlanan son eşitleme bilgileri                    | Baz istasyonunun eşitleme bilgilerinin, sistem tarafından son alınma zamanı.                 |

Çizelge 70: RTP İstatistikleri Alanları

| Alan                                                                                       | Açıklama                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toplam RTP bağlantısı (bağlantı türü bilgileri dahil, ör. harici, iletim, kayıt)           | Kullanım süresi boyunca toplam somut RTP akışı sayısı.                                                                   |
| Maks. eş zamanlı RTP bağlantısı (bağlantı türü bilgileri dahil, ör. harici, iletim, kayıt) | Kullanım süresi boyunca en yüksek eş zamanlı somut RTP akışı sayısı.                                                     |
| Kullanımdaki maks. RTP bağlantısında geçirilen Toplam Süre (S:D:S)                         | Eş zamanlı somut RTP akışı sayısının en yüksek olduğu durumda geçen süre.                                                |
| Geçerli RTP bağlantıları (bağlantı türü bilgileri dahil, ör. harici, iletim, kayıt)        | Geçerli somut RTP akışı sayısı.                                                                                          |
| Geçerli yerel RTP bağlantıları                                                             | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Kullanımda olan etkin yerel RTP akışlarının sayısını gösterir.       |
| Geçerli yerel geçiş RTP bağlantıları                                                       | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Kullanımda olan etkin yerel geçiş RTP akışlarının sayısını gösterir. |
| Geçerli uzak geçiş RTP bağlantıları                                                        | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Kullanımda olan etkin uzak geçiş RTP akışlarının sayısını gösterir.  |

| Alan                                               | Açıklama                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geçerli kayıt RTP bağlantıları                     | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>RTP kayıt akışlarının geçerli sayısını gösterir.                      |
| Geçerli Blackfin DSP durumu                        | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesinde görüntülenir. |
| Blackfin DSP yeniden başlatmalarının toplam sayısı | Bu alan, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Bu alan yalnızca 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesinde görüntülenir. |

Çizelge 71: IP - Yiğın İstatistikleri Alanları

| Alan                           | Açıklama                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toplam açık bağlantı           | Kullanım süresi boyunca, toplam kullanılan yuva sayısı.                             |
| Maks. eş zamanlı açık bağlantı | Kullanım süresi boyunca, en yüksek eş zamanlı kullanılan yuva sayısı.               |
| Geçerli açık bağlantı          | Geçerli kullanılan yuva sayısı.                                                     |
| Toplam tx mesajı sayısı        | Kullanım süresi boyunca, toplam iletilen IP paketi sayısı.                          |
| Toplam rx mesajı sayısı        | Kullanım süresi boyunca, toplam alınan IP paketi sayısı.                            |
| Toplam tx hatası sayısı        | Kullanım süresi boyunca, IP paket iletimi sırasında gerçekleşen toplam hata sayısı. |

Çizelge 72: Sistem İstatistikleri Alanları

| Alan                                                           | Açıklama                                                         |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Çalışma süresi (S:D:S)                                         | Bazın sıralı olarak çalışmakta olduğu süre.                      |
| Geçerli CPU yükü                                               | CPU'nun geçerli yük yüzdesi. Bu bilgi, 5 saniyede bir yenilenir. |
| Geçerli Yiğın kullanımı                                        | Geçerli yiğın kullanımı (bayt olarak).                           |
| Maks. Yiğın kullanımı (%)                                      | En yüksek yiğın kullanımı (yüzde olarak).                        |
| Posta sırası ROS_SYSLOG                                        | Sistem günlükleri için dahili posta sırasının boyutu.            |
| Posta sırası ROS_x<br>(burada x, 0 ile 5 arasında bir sayıdır) | Dahili posta sırasının boyutu.                                   |

## Tanı Web Sayfası Alanları

Tanı web sayfasında aşağıdaki görünüm bulunur:

- Baz istasyonları
- Dahili Hat
- Günlüğe Kaydetme

Her bir sayfada sisteminizin nasıl çalıştığını anlamınıza ve sorunları erken tanımlamanıza yardımcı olan bilgiler bulunur.

### Baz İstasyonu

Bunlar, baz istasyonunun **Tanılamalar** web sayfasındaki **Baz istasyonları** bağlantısında görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 73: Baz İstasyonları Web Sayfası Alanları**

| Alan                                          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baz İstasyonu Adı                             | Baz istasyonunun IP adresini ve adını yönetim ayarlarından gösterir. Tablonun son satırında tablodaki önceki tüm satırların toplamı yer alır. Sistemde yalnızca bir baz istasyonu olması halinde sadece özet (Sum) satırı görüntülenir.                                          |
| Etkin DECT Dahili<br>(Aa/Ciss/CcOut/CcIn)     | Baz istasyonundaki dahili hatlara giden etkin bağlantı sayısını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mm—Taşınabilirlik Yönetimi</li> <li>• Ciss—Çağrıdan Bağımsız Ek Hizmet</li> <li>• CcOut—Dışarı Çağrı Kontrolü</li> <li>• CcIn—İçeri Çağrı Kontrolü</li> </ul> |
| Etkin DECT Yineleyici<br>(Aa/Ciss/CcOut/CcIn) | Baz istasyonundaki yineleyicilere giden bağlantı sayısını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mm—Taşınabilirlik Yönetimi</li> <li>• Ciss—Çağrıdan Bağımsız Ek Hizmet</li> <li>• CcOut—Dışarı Çağrı Kontrolü</li> <li>• CcIn—İçeri Çağrı Kontrolü</li> </ul>       |
| Etkin RTP<br>(Lcl/Rx BC)                      | Kullanımda olan etkin RTP akışlarının sayısını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lcl—yerel RTP akışı</li> <li>• Rx BC—yayınla RTP akışı alma</li> </ul>                                                                                                         |
| Etkin RTP Aktarma<br>(Yerel/Uzak)             | Etkin aktarma akışı sayısını gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lcl—Yerel RTP aktarma akışı</li> <li>• Remote—Uzak RTP aktarma akışı</li> </ul>                                                                                                                  |



| Alan                                                 | Açıklama                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gecikme süresi [ms]<br>(Ort.Min./Ortalama/Ort.Maks.) | Baz istasyonları arasındaki ping gecikme süresini gösterir. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avg. Minimum—ortalama minimum gecikme</li> <li>• Average—ortalama gecikme</li> <li>• Avg.Max—ortalama maksimum gecikme</li> </ul> |

### Dahili Hat

Bunlar, **Tanı** web sayfasının Dahili Hatlar görünümünde görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 74: Dahili Hat Web Sayfası Alanları**

| Alan                                             | Açıklama                                                                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Idx                                              | Dahili hat dizin numarasını gösterir                                        |
| HS yeniden başlatma sayısı                       | Ahizenin yeniden başlatılma sayısını gösterir.                              |
| Son HS yeniden başlatma<br>(gg/aa/yyyy ss:dd:ss) | Ahizenin son yeniden başlatma işleminin tarih ve saat bilgilerini gösterir. |

### Günlüğe Kaydetme

Bunlar, **Tanı** web sayfasının Günlüğe Kaydetme görünümünde görüntülenen alanlardır.

**Çizelge 75: Günlüğe Kaydetme Web Sayfası Alanları**

| Alan                                                                                     | Açıklama                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| RSX dahili izleme                                                                        | Dahili izlemenin Devre Dışı veya Etkin olma durumunu gösterir |
| <b>PCAP dahili izleme</b>                                                                |                                                               |
| Bu baz istasyonuna gelen/bu baz istasyonundan gönderilen paketleri izleme (Ses hariç)    |                                                               |
| Bu baz istasyonuna gelen/bu baz istasyonundan gönderilen ses paketlerini izleme          |                                                               |
| Alınan yayın paketlerini izleme                                                          |                                                               |
| Alınan IPv4 çoklu yayın paketlerini izleme                                               |                                                               |
| Arasında hedef MAC bulunan alınan paketleri izleme (her bir bayt arasında karşılaştırma) | 6 çift                                                        |

| Alan                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alınan EtherTipi'ni izleme               | 3 alan                                                                                                                                                                                                                         |
| Alınan IPv4 protokolünü izleme           | 3 alan                                                                                                                                                                                                                         |
| Alınan TCP/UDP bağlantı noktasını izleme | 3 alan                                                                                                                                                                                                                         |
| Bilgi                                    | Bu alan, Üretici yazılımı Sürümü 5.0'da yenidir.<br>Bu alan salt okunurdur. Bu alanda, şu ifade görüntülenir: <b>İzler çalma arabelleklerinde depolanır, bu nedenle lütfen olay gerçekleşikten hemen sonra izleri indirin.</b> |
| İzleri indirme konumu                    | <b>Tüm Baz İstasyonları</b> veya <b>Geçerli Baz İstasyonları</b> düğmesine tıklayın.                                                                                                                                           |

## Yapılandırma Web Sayfası Alanları

Baz istasyonunun **Yapılandırma** web sayfasında, baz istasyonu yapılandırma dosyasının salt okunur bir sürümü görüntülenir. Dosya TFTP sunucusundaki /Config klasöründe depolanır. Her bir baz istasyonunun, MAC adresine göre benzersiz bir yapılandırma dosyası vardır.

Bir dosyada aşağıdaki yöntemlerle değişiklik yapabilirsiniz:

- **[Önerilen yöntem]** Baz istasyonu web sayfalarındaki ayarları değiştirin ve yedekleme için dosyayı dışa aktarın.
- Dosyayı dışa aktarın, değişiklikleri yapın ve dosyayı karşıya yükleyin.



**Not** Manuel değişiklikler yapmayı seçmeniz durumunda, tüm biçimlendirmeyi koruduğunuzdan emin olmalısınız. Aksi takdirde, telefon düzgün kurulamayabilir.

## Sistem Günlüğü Web Sayfası Alanları

**Sistem Günlüğü** web sayfasında geçerli baz istasyonunun sistem düzeyindeki mesajların canlı bir akışı görüntülenir. **Yönetim** web sayfasındaki Sistem Günlüğü seviyesi alanında günlüğe kaydedilen mesajlar kontrol edilir.



**Not** Baz istasyonu yeniden başlatıldığında, yeni bir sistem günlüğü başlatılır ve önceki bilgiler kaybolur. Bir sorun yaşamaz ve yeniden başlatmayı planlamanız durumunda, yeniden başlatma işlemi gerçekleştirilmeden önce sistem günlüğü dosyasını bilgisayarınıza kaydedin.

**Sistem Günlüğü seviyesi** alanı hata ayıklama günlükleri için ayarlanırsa sistem günlüğüne ek bilgiler yazılır. Sistem tıkanıklığını en aza indirmek için, hata ayıklama günlüklerini kısa bir süre boyunca yakalamalısınız.



**Not** Sık sık şöyle mesajlar görebilirsiniz:

Sent to udp:xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx at mm/dd/yyyy hh:mm:ss (4 bytes). Burada xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx ifadesi IP adresi ve bağlantı noktası, mm/dd/yyyy tarih ve hh:mm:ss saat anlamına gelir.

Bunlar, etkin tutma mesajlarıdır ve yoksayılabilir.

## SIP Günlüğü Web Sayfası Alanları

**SIP Günlüğü** web sayfasında sistemin (tek hücreli, çift hücreli veya çok hücreli) SIP sunucusu mesajlarının canlı bir akışı görüntülenir. Bilgiler TFTP sunucusuna bir dosya olarak ayrıca kaydedilir. Günlükler 17 KB'lık 2 blok halinde kaydedilir ve bir blok dolduğunda, diğeri kullanılır (daha önceki içeriğin üzerine yazılır).

Dosya adı: <MAC\_address><time\_stamp>SIP.log

## Önceki Üretici Yazılımı Sürümleri için Web Sayfaları

### Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Dahili Hat Web Sayfası Alanları

Bunlar, baz istasyonunun **Dahili Hatlar** web sayfasında görüntülenen alanlardır.

Sayfa, yönetici ve kullanıcı görünümünde görüntülenir. Tüm alanlar kullanıcı görünümünde kullanılamaz.

Bu bölüm, Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için geçerlidir. Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 için, bkz. [Dahili Hat Web Sayfası Alanları, sayfa 110](#).

#### Çizelge 76: Genel Özellikler Bölümü

| Alan | İçindekiler             | Açıklama                                      |
|------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| AC   | 4 basamaklı sayısal kod | Baz istasyonunun erişim kodunu (AC) tanımlar. |

#### Çizelge 77: Dahili Hatlar Bölümü

| Alan | İçindekiler            | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idx  | Bu alan salt okunurdu. | Ahize dizinini tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IPEI |                        | Ahizenin benzersiz DECT kimlik numarası olan Uluslararası Taşınabilir Ekipman Kimliğini (IPEI) gösterir.<br>Bu alan, <b>Terminal</b> sayfasında ahize ile ilgili daha fazla bilgi almanız için kullanabileceğiniz bir bağlantıdır.<br>Kendisine atanmış 2 hat varsa, ahize listede iki kez görünebilir. |

| Alan                        | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terminal Durumu             | Bu alan salt okunurdur. | Ahizenin mevcut durumunu gösterir: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RPNxx'te Mevcut—Ahize RPNxx baz istasyonuna bağlıdır; buradaki xx ifadesi baz istasyonunun numarasıdır.</li> <li>• Ayrılmış—Ahize bağlı değildir (örneğin, kapalı).</li> <li>• Bulundu—Ahize açıktır ancak baz istasyonuna bağlanamaz.</li> <li>• RPNxxx'ten Kaldırıldı—Ahize belirli bir süre boyunca, genellikle bir saat, baz istasyonuna bağlanmamıştır (görünmez).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Terminal Türü, FW Bilgileri | Bu alan salt okunurdur. | Ahize model numarasını ve üretici yazılımı sürümünü tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| FWU İlerlemesi              | Bu alan salt okunurdur. | Üretici yazılımı güncellemesinin (FWU) durumunu tanımlar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapalı: Yazılım sürümü alanının <b>Üretici Yazılımı Güncellemesi</b> sayfasında 0 olarak ayarlandığını tanımlar.</li> <li>• Başlatılıyor: Güncelleme işleminin başlatılıyor olduğunu tanımlar.</li> <li>• %X: Güncellemenin ilerleme durumunu tanımlar; X ifadesi ilerleme miktarıdır (0–100).</li> <li>• Doğruluyor %X: Kullanılmadan önce, üretici yazılımı doğrulamasının devam ediyor olduğunu tanımlar.</li> <li>• Şarj cihazı bekleniyor: Üretici yazılımı güncellemesinin tamamlandığını ve yeni üretici yazılımının yüklenmesi için ahizenin şarj cihazına takılması gerektiğini tanımlar.</li> <li>• Conn.term.wait: Yineleyici üretici yazılımının tamamlandığını ve yineleyici sıfırlama işleminin devam ettiğini tanımlar.</li> <li>• Tamamlandı: Üretici yazılımı güncellemesinin tamamlandığını tanımlar.</li> <li>• Hata: Güncellemenin başarısız olduğunu tanımlar. Olası nedenlerin bazıları şunlardır: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dosyanın bulunamaması.</li> <li>• Dosyanın geçerli olmaması.</li> </ul> </li> </ul> |

| Alan             | İçindekiler             | Açıklama                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VoIP Idx         | Bu alan salt okunurdur. | Yapılandırılan SIP dahili hat dizinini tanımlar.                                                                                                                                                         |
| Dahili Hat       |                         | Ahizeye atanan telefon dahili hattını tanımlar.<br>(Yalnızca yönetici görünümü) Bu alan, <b>Dahili Hat</b> sayfasında ahize ile ilgili daha fazla bilgi almanız için kullanabileceğiniz bir bağlantıdır. |
| Görünen Ad       | Bu alan salt okunurdur. | Ahizeye atanan adı tanımlar.                                                                                                                                                                             |
| Sunucu           | Bu alan salt okunurdur. | Sunucunun IP adresini veya URL'sini tanımlar.                                                                                                                                                            |
| Sunucu Diğer Adı | Bu alan salt okunurdur. | Yapılandırılırsa, sunucu diğer adını tanımlar.                                                                                                                                                           |
| Durum            | Bu alan salt okunurdur. | SIP kayıt durumunu ve ahizenin kayıtlı olduğu baz istasyonunu tanımlar. Alan boş olursa ahizenin SIP kaydı yoktur.                                                                                       |

## Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için Terminal Hat Web Sayfası Alanları


Bunlar, baz istasyonunun **Terminal** web sayfasında görüntülenen alanlardır. Bu ekranı görüntülemek için **Dahili Numaralar** sayfasında ahizenin IPEI numarasına tıklayabilirsiniz.

Sayfa, yönetici ve kullanıcı görünümünde görüntülenir. Tüm alanlar kullanıcı görünümünde kullanılamaz.

Bu bölüm, Üretici Yazılımı Sürümü V450 ve V460 için geçerlidir. Üretici Yazılımı Sürümü 4.7 için, bkz. [Terminal Web Sayfası Alanları](#), sayfa 117.

### Çizelge 78: Terminal Web Sayfası Alanları

| Alan                   | İçindekiler                                                                                                   | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPEI                   | 10 karakter dizesi                                                                                            | Ahizenin Uluslararası Taşınabilir Ekipman Kimliğini (IPEI) tanımlar. Her bir ahize benzersiz bir IPEI numarasına sahiptir ve bu numara, ahize pilinin altındaki etikette ve ahize kutusu üzerindeki etikette bulunur.<br><br>Bu alanı değiştirmeniz durumunda, ahizenin kaydı silinir. |
| Eşleştirilmiş Terminal | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Eşleştirilmiş Terminal Yok</li> <li>Ahize Kimliği</li> </ul> | Ahize ile eşleştirilmiş terminali tanımlar.                                                                                                                                                                                                                                            |

| Alan                       | İçindekiler                                                     | Açıklama                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC                         | 4 basamaklı kodu                                                | Ahizeyi kaydetmek için kullanılan erişim kodunu tanımlar. Ahize kaydedildikten sonra bu kod kullanılmaz.<br><b>Not</b> Sisteminizi kurmaya başladığınızda, güvenliği artırmak için, varsayılan kodu değiştirmenizi tavsiye ederiz. |
| Alarm Hattı                | Değerler:<br>• Seçilen Alarm Hattı<br>Yok<br>• Telefon numarası | Alarm çağrılarını için kullanılacak hattı tanımlar.                                                                                                                                                                                |
| Alarm Numarası             | Telefon numarası                                                | Kullanıcı ahize üzerindeki <b>Acil Durum</b>  düğmesini 3 saniye veya daha fazla süre boyunca basılı tuttuğunda çevrilecek numarayı tanımlar.   |
| Arama Planı Kimliği        | Değerler: 1 - 10                                                | Yalnızca yönetici görünümü<br><a href="#">Numara Çevirme Planları Web Sayfası alanları, sayfa 161</a> içerisinde yapılandırılmış olan arama planı dizinini tanımlar.                                                               |
| <b>Pil ve RSSI Durumu</b>  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pil seviyesi               | Yüzde                                                           | Salt okunur alan<br>Ahize pilinin geçerli şarj seviyesini gösterir.                                                                                                                                                                |
| RSSI                       |                                                                 | Salt okunur alan<br>Bağlı baz istasyonunun veya yineleyicinin Alınan Sinyal Gücü Göstergesini (RSSI) görüntüler.                                                                                                                   |
| Ölçülen süre [dd:ss]       |                                                                 | Salt okunur alan<br>Ahizeden pil ve RSSI bilgilerinin alınmasının üzerinden geçen süreyi dakika ve saniye olarak görüntüler.                                                                                                       |
| Bulundu                    |                                                                 | Salt okunur alan<br>Ahizenin iletişim kurduğu bağlı baz istasyonunu veya yineleyiciyi tanımlar.                                                                                                                                    |
| <b>Radio Farı Ayarları</b> |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |

| Alan                                     | İçindekiler                                                                                            | Açıklama                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alma Modu                                | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Yalnızca yönetici görünümü<br>Daha sonra kullanılmak üzere ayrılmıştır.                                                                                                                            |
| İletim Aralığı                           | Değerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Devre Dışı (varsayılan)</li> <li>• Etkin</li> </ul> | Yalnızca yönetici görünümü<br>Daha sonra kullanılmak üzere ayrılmıştır.                                                                                                                            |
| <b>Alarm Profilleri</b>                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
| Profil 0 - 7                             |                                                                                                        | Yalnızca yönetici görünümü<br>Alarm listesini gösterir.                                                                                                                                            |
| Alarm Türü                               | Alarm adı                                                                                              | Yalnızca yönetici görünümü<br>Belirli profil için yapılandırılan alarm türünü gösterir. Hiçbir alarm yapılandırılmadığında, bu alanda Yapılandırılmadı ifadesi görüntülenir.                       |
| Alarm Türü onay kutusu                   | Onay kutusu (varsayılan işaretsiz)                                                                     | Yalnızca yönetici görünümü<br>Ahizde etkin olan alarm türünü tanımlar.                                                                                                                             |
| <b>Paylaşılan Çağrı Görünüm Ayarları</b> |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |
| Idx 1 - 8                                |                                                                                                        | Yalnızca yönetici görünümü<br>Dahili hatlar dizini                                                                                                                                                 |
| Dahili Hat                               | Dahili hat numarası                                                                                    | Yalnızca yönetici görünümü<br>Paylaşılan Çağrı Görünümlerini destekleyen ahize hatlarını tanımlar. Hiçbir hat bu özelliği desteklemediğinde, bu alanda Yapılandırılmamış ifadesi görüntülenir.     |
| Yerel Telefon Rehberini İçe Aktarma      | Dosya Adı                                                                                              | Yerel bir dizini bir bilgisayardan telefona, virgülle ayrılmış değer (CSV) biçiminde yüklemek için kullanılır.<br><br>Daha fazla bilgi için Bkz. <a href="#">Yerel Kişiler Kurulumu, sayfa 68.</a> |

| Alan                                 | İçindekiler | Açıklama                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yerel Telefon Rehberini Dışa Aktarma |             | Yerel bir dizini bir telefonda bilgisayara, virgülle ayrılmış değer (CSV) biçiminde dışa aktarmak için kullanılır.<br><br>Daha fazla bilgi için Bkz. <a href="#">Yerel Kişiler Kurulumu, sayfa 68.</a> |

## Ahize Durumunu Görüntüleme

Sorunları gidermede yardımcı olması için ahizenin durumunu görüntüleyebilirsiniz. Görüntülenen bilgiler, ahizde yüklü üretici yazılımı sürümünün yanı sıra bağlı baz istasyonuyla ilgili bilgileri içerir.

### Yordam

**Adım 1** Menü  düğmesine basın.

**Adım 2** Ayarlar  > Durum'u seçin.

## İçin Saha Araştırması Gerçekleştirme

Baz istasyonlarınızın ahizelerin kolayca bağlantı kurabileceği şekilde yerleştirilmiş olduğunu kontrol etmek için bir site anketi yaparsınız. Her bir baz istasyonunun iç mekanlardaki radyo kapsama alanı yaklaşık 50 metre ve dış mekanlarda en fazla 300 metre kadardır. Ancak, duvar ve kapı oluşturma (örneğin, ateşe kapılar) nedeniyle girişime kötü tedarik yanı sıra diğer ekipmanı olabilir.

Bir site anketi gerçekleştirirsiniz:

- İlk kurulum sırasında: baz istasyonlarınızı geçici konumlara yerleştirip açabilirsiniz. LAN'a bağlı olmaları gerekmez. Ahizelerin baz istasyonu ile iletişim kurup kuramadığını kontrol etmek için anketi gerçekleştirirsiniz.
- Kurulum tamamlandıktan sonra: sistemin düzgün çalıştığından emin olmak ve kullanıcı bağlantı sorunlarını gidermek için bir anket gerçekleştirebilirsiniz.

Kapsanacak tüm alanlardaki kullanıcılarınız için kapsamın iyi olduğunu kontrol etmek için ahizeyi kullanın.



**Not** Ahizeden, ahize radyosunun sinyal gücünü ayarlayabilirsiniz. Ancak, sinyal gücü değişikliği hakkında görüşmek için hizmet sağlayıcınız veya Cisco TAC ile konuşmanızı öneririz.







Bu görevi, sisteminizi kurduğunuzda ve alanda değişiklikler (örneğin, duvarlarda değişiklikler veya yeni alan eklemeleri) olduğunda gerçekleştirin.



### Başlamadan önce

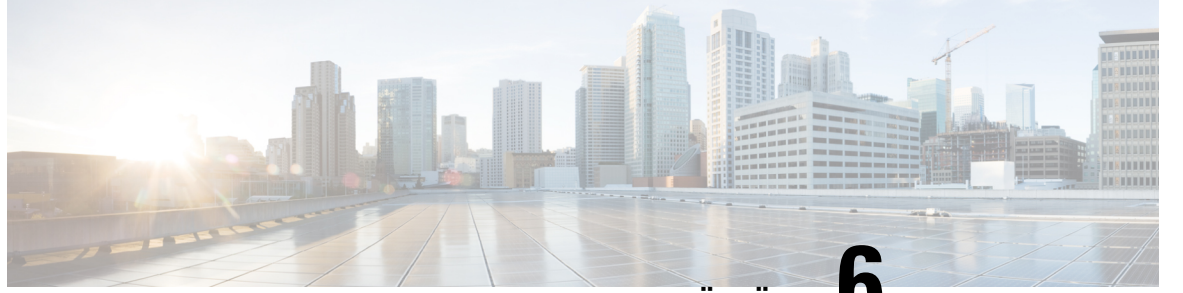
En az bir ahizenin tamamen şarj edilmiş olması gereklidir.

### Yordam

- Adım 1** Ahizde, ekran açılana kadar **Güç/Bitir**  düğmesini basılı tutun.
- Adım 2** **Menü**  düğmesine basın.
- Adım 3** Aralık dahilindeki baz istasyonlarının ve yineleyicilerin bir listesini almak için şunu tuşlayın: **\*47\***
- Adım 4** (İsteğe Bağlı) Aralıklar için DBM eşikini görüntülemek için **Ayarlar**'a basın.
- **Yeşilden sarıya**: sarı gösterge için eşik değerini tanımlar. Örneğin, bu alan -70 dBm içeriyorsa, -69 dBm değeri yeşil ve -70 dBm değeri sarı olarak görüntülenir. Varsayılan değer -70 dBm'dir.
  - **Sarıdan kırmızıya**: kırmızı gösterge için eşik değerini tanımlar. Örneğin, bu alan -80 dBm içeriyorsa, -79 dBm değeri sarı ve -80 dBm değeri kırmızı olarak görüntülenir. Varsayılan değer -80 dBm'dir.
- Aralığı değiştirmek için,
- a) Girişlerden birini seçin ve **Seç**'e basın.
  - b) Listedeki yeni bir değer seçip **Seç**'e basın.
- Adım 5** **IP Arama** listesinde bir MAC adresi ve IP adresi çiftini seçip **Seç**'e basın.
- Ekran, seçilen baz istasyonu veya yineleyici ile ilgili şu bilgileri görüntüler:
- Sinyal gücü simgesi:
    - Yeşil onay işareti  : ahize, mevcut konumdaki baz istasyonu veya yineleyiciyle çok iyi DECT temasına sahiptir.
    - Sarı üçgen simgesi  : Ahize, geçerli konumdaki baz istasyonu veya yineleyiciyle yeterli DECT temasına sahiptir.
    - Kırmızı daire simgesi  : Ahizenin geçerli konumdaki baz istasyonu veya yineleyiciyle DECT teması zayıf veya hiç yok. Bu durumda, daha iyi bir kapsama elde etmek için ya baz istasyonunu taşımanız ya da başka bir baz istasyonu veya bir yineleyici eklemeniz gereklidir.
  - MAC: baz istasyonunun MAC adresi.
  - IP: baz istasyonunun IP adresi.
- Baz istasyonu açık ancak LAN'a bağlı değilse, ahizde 0.0.0.0 görüntülenir.
- RFPI: baz istasyonunun Radyo Sabit Parça Kimliği (RFPI).
  - RSSI: baz istasyonundan ahizeye gelen sinyalin Alınan Sinyal Gücü Göstergesi.
- Adım 6** Ana ekrana dönüncüye kadar **Güç/Bitir**  düğmesine basın.

**Adım 7** Farklı bir konuma taşıyın ve kapsamı kontrol etmek için 2., 3, ve 5. Adımları tekrarlayın.

---



## BÖLÜM 6

### Bakım

- Baz İstasyonunu Web Sayfalarından Yeniden Başlatma, sayfa 185
- Baz İstasyonunu Uzaktan Yeniden Başlatma, sayfa 186
- Ahizeyi Web Sayfasından Kaldırma, sayfa 186
- Ahizeyi Uzaktan Kaldırma, sayfa 187
- Baz İstasyonunu Fabrika Ayarlarına Sıfırlama, sayfa 187
- Ahizeyi Fabrika Ayarlarına Sıfırlama, sayfa 187
- Sistem Yapılandırmasını Doğrulama, sayfa 188
- Sistem Yapılandırmasını Yedekleme, sayfa 188
- Sistem Yapılandırmasını Geri Yükleme, sayfa 189
- Sistem Yükseltmeleri ve Alt Sürüme Geçişleri, sayfa 189
- Baz İstatistiklerini Görüntüleme, sayfa 199

## Baz İstasyonunu Web Sayfalarından Yeniden Başlatma

Baz istasyonunu yeniden başlatmanız gerektiğinde, iki yeniden başlatma seçeneğiniz bulunur:

- **Yeniden Başlat:** Yeniden başlatma işlemi baz istasyonunda etkin çağrı, izin erişimi veya üretici yazılımı güncellemesi gibi etkin bağlantılar olmadığında gerçekleştirilir.
- **Zorlamalı Yeniden Başlat:** Yeniden başlatma 1 dakika içinde gerçekleştirilir. Baz istasyonundaki etkinlik hemen durdurulur.



**Not** Baz istasyonu yeniden başlatıldığında, yeni bir sistem günlüğü başlatılır ve önceki bilgiler kaybolur. Bir sorun yaşamaz ve yeniden başlatmayı planlamanız durumunda, yeniden başlatma işlemi gerçekleştirilmeden önce sistem günlüğü dosyasını bilgisayarınıza kaydedin.

#### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

**Yordam**

- 
- Adım 1** Giriş/Durum sayfasına erişin.  
**Adım 2** Yeniden Başlat veya Zorlamalı Yeniden Başlat'a tıklayın.
- 

## Baz İstasyonunu Uzaktan Yeniden Başlatma

Baz istasyonunu çağrı kontrolü sisteminden yeniden başlatmak için SIP Bildirimi alabilirsiniz. SIP Bildirimi şu olayı içerir: `Event:check-sync.Sip_Check_Sync_Always_Reboot` parametresi Açık olarak ayarlanırsa baz istasyonu, yeniden başlatma işlemi başlatır.

SIP Bildirimi kimlik doğrulaması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SIP Bildirimi Kimlik Doğrulamasını Yapılandırma, sayfa 54](#).

Baz istasyonunu bu şekilde uzaktan yeniden başlatabilirsiniz.

**Başlamadan önce**

Baz istasyonunun boşta olduğundan emin olun.

**Yordam**


---

Çağrı kontrolü sisteminden SIP bildirimini gönderin.

Baz istasyonu otomatik olarak yeniden başlar.

---

## Ahizeyi Web Sayfasından Kaldırma

Ahize artzalı ise veya ahizeyle ilgili sorunlar varsa ahizeyi kaldırmantz gerekebilir. Ahizeyi bu şekilde **Dahili Numaralar** web sayfasından kaldırabilirsiniz.

**Başlamadan önce**

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlantın.

**Yordam**

- 
- Adım 1** Dahili Numaralar'a tıklayın.  
**Adım 2** Ahizenin Dahili Numara Bilgileri sütunundaki bağlantıya tıklayın.  
**Adım 3** IPEI numarasını FFFFFFFF olarak ayarlayın.

**Adım 4** Kaydet'e tıklayın.

## Ahizeyi Uzaktan Kaldırma

Çağrı kontrolü sisteminden ahizenin IPEI numarasını sıfırlamak için SIP Bildirimi alabilirsiniz. Bildirim, ahize izin numarasını içerir. Örneğin, `Event:reset-ipei-for-handset;hs=1`.

SIP Bildirimi kimlik doğrulaması hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SIP Bildirimi Kimlik Doğrulamasını Yapılandırma, sayfa 54](#).

Ahizenin IPEI numarasını bu şekilde uzaktan sıfırlayabilirsiniz.

**Başlamadan önce**

Ahizenin ve dahili numaraların kullanılmadığından emin olun.

**Yordam**

Çağrı kontrolü sisteminden SIP Bildirimi gönderin.

Ahizenin IPEI numarası `FFFFFFFFFF` olarak sıfırlanır ve ahize dahili hat olarak yapılandırılmamış olur.

## Baz İstasyonunu Fabrika Ayarlarına Sıfırlama

Sıfırlama düğmesi baz istasyonunun alt kenarında bulunur.

**Başlamadan önce**

**Fabrika ayarlarına sıfırlama düğmesi** alanının (**Yönetim** Ayarları sayfasındadır) etkin olması gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. [Yönetim Ayarları Kurulumu, sayfa 74](#) ve [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#).

**Yordam**

Sıfırlama düğmesine 10 saniye boyunca basılı tutun.


LED kırmızı yandığında düğmeyi bırakabilirsiniz.

## Ahizeyi Fabrika Ayarlarına Sıfırlama

Bazen, ahizeyi fabrika ayarlarına sıfırlamanız gerekir. Sıfırlama işlemiyle, ahizede depolanan bilgiler (örneğin, zil sesleri) silinir. Baz istasyonu tarafından kontrol edilen içerik (örneğin, sistem yapılandırması) silinmez.

**Yordam**

**Adım 1** Menü  düğmesine basın.

**Adım 2** Ayarlar  > Sıfırlama Ayarları'nı seçin.

## Sistem Yapılandırmasını Doğrulama

Sistemi ayarladıktan sonra, sistem içinden ve dış numaralardan çağrı kabul edebildiğinizi ve arama yapabildiğinizi kontrol edin. Aşağıdaki adımların her birinde, çağrı yapılan cihazın zili çalar ve her iki cihazla da duyarak konuşabilirsiniz.

Sorun yaşıyorsanız, [Sorun Giderme, sayfa 201](#) bölümü size yardımcı olabilir.

**Başlamadan önce**

Şu cihazların yapılandırılmış ve aktif durumda olması gerekir:

- Bir baz istasyonu
- İki ahize

**Yordam**

**Adım 1** Bir ahizeden diğerine çağrı yapın ve çift yönlü bir ses akışına sahip olduğunuzdan emin olun.

**Adım 2** Ahizelerden biriyle bir dış numaraya çağrı yapın (örneğin, bir cep telefonuna) ve çift yönlü bir ses akışına sahip olduğunuzdan emin olun.

**Adım 3** Bir dış numaradan ahizelerden birine çağrı yapın ve çift yönlü bir ses akışına sahip olduğunuzdan emin olun.

## Sistem Yapılandırmasını Yedekleme

Sistem yapılandırmanızı yedeklemelisiniz. Yapılandırmayı dosya olarak dışa aktarın ve güvenli bir konuma kaydedin. Dışa aktarma dosyasının duyarlı metin içerebileceğini unutmayın.

Yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için [Yapılandırma Web Sayfası Alanları, sayfa 176](#) bölümüne bakın.

**Başlamadan önce**

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

### Yordam

**Adım 1** **Yapılandırma**'ya tıklayın.

**Adım 2** **Dışa Aktar**'a tıklayın.

Tarayıcınızın yapılandırmayı yeni bir tarayıcı penceresinde açması durumunda, bilinen bir tarayıcı sorunuyla karşılaşabilirsiniz. Yönetim ekranına geri dönün, **Dışa Aktar**'a sağ tıklayın ve **Bağlantıyı farklı kaydet** seçeneğini seçin.

**Adım 3** Dışa aktarım için dosya adını ve konumunu belirleyin ve **Tamam**'a tıklayın.

### İlgili Konular

[Sistem Yapılandırmasını Geri Yükleme](#), sayfa 189

## Sistem Yapılandırmasını Geri Yükleme

Baz istasyonu yapılandırmasının kaybedilmesi durumunda, sistemi geri yüklemek için yedek yapılandırma dosyasını yükleyebilirsiniz.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma](#), sayfa 46 bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Örneğin [Sistem Yapılandırmasını Yedekleme](#), sayfa 188 ögesinde oluşturulan bir dosya gibi bir yapılandırma dosyasına ihtiyacınız vardır.

### Yordam

**Adım 1** **Yapılandırma**'ya tıklayın.

**Adım 2** **Dosya Seç**'e tıklayın.

**Adım 3** Konuma ve dışa aktarılan dosya adına giderek **Tamam**'a tıklayın.

**Adım 4** **Yükle**'ye tıklayın.

### İlgili Konular

[Sistem Yapılandırmasını Yedekleme](#), sayfa 188

## Sistem Yükseltmeleri ve Alt Sürüme Geçişleri

Cisco IP DECT Telefon 6825 Ahize ve Cisco IP DECT 210 Çok Hücresel Baz İstasyonu öğelerinizi güncellenen yazılımla yükseltebilirsiniz.

Cisco IP DECT 6800 Serisi baz istasyonlarını, ahizelerini ve yineleyicilerini güncellenen yazılımla yükseltebilirsiniz.

Cisco IP DECT 6800 Serisi baz istasyonlarını, ahizelerini ve yineleyicilerinin sürümünü daha eski bir üretici yazılımı sürümüne geçirebilirsiniz. Baz istasyonları, ahizeler ve yineleyicilerin sürümü, Üretici yazılımı sürümü 4.8(1) SR1'den daha eski bir sürüme düşürülemez. 4.8(1) SR1'den daha düşük bir üretici yazılımı sürümüne düşürmeyi denerseniz güvenli verilerin şifresi çözülemez ve sistem günlüğüne bir mesaj kaydedilir.

Baz istasyon ve ahizeleri alt sürüme geçirme prosedürü için bkz. [Baz İstasyonlarını Alt Sürüme Geçirme, sayfa 196](#) ve [Ahizeleri Alt Sürüme Geçirme, sayfa 197](#).

Yazılım <https://software.cisco.com/download/home/286323307> konumunda cisco.com adresinde mevcuttur.

Her yazılım sürümünün sürüm notlarını şurada bulabilirsiniz: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/products-release-notes-list.html>.

Yazılım sürümü bir TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusuna yüklenir. Öncelikle baz istasyonunu ve ardından ahizeleri yükseltin veya alt sürüme geçirin. Baz istasyonu, yükseltme veya alt sürüme geçirme işleminden sonra otomatik olarak yeniden başlar. Ahizeler, yükseltme veya alt sürüme geçirme işleminden sonra otomatik olarak yeniden başlar.

## İş Akışını Yükseltme veya Alt Sürüme Geçirme

Aşağıdaki iş akışında TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusunu hazırlamak ve sistemi yükseltmek veya alt sürüme geçirmek için kullanacağınız adımlar açıklanmaktadır. Bazı adımları sadece bir kez, ilk kurulum sırasında uygulamanız gerekir.



**Not** Öncelikle baz istasyonunu yükseltmenizi veya alt sürüme geçirmenizi ve sonra, baz istasyonu yükseltmesinin tamamlanmasının ardından, ahizeleri yükseltmenizi veya alt sürüme geçirmenizi öneririz.

### Başlamadan önce

Kullanılabilir bir TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusuna sahip olmanız gerekir.

### Yordam

|               | Komut veya Eylem                                                                                                               | Amaç                                                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adım 1</b> | (Bunu bir kez yapın) <a href="#">TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusunu Yükseltme veya Alt Sürüme Geçişlere Hazırlama, sayfa 191</a> | Gerekli TFTP sunucusu izin yapısını ayarlar.                                                                               |
| <b>Adım 2</b> | (Bunu bir kez yapın) <a href="#">Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama, sayfa 191</a>                             | TFTP sunucusunu ve dizinini tanımlar.                                                                                      |
| <b>Adım 3</b> | <a href="#">Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192</a>                  | Üretici yazılımı dosyalarını TFTP izin yapısına yerleştirir                                                                |
| <b>Adım 4</b> | <a href="#">Baz İstasyonlarını Yükseltme, sayfa 193</a> veya <a href="#">Baz İstasyonlarını Alt Sürüme Geçirme, sayfa 196</a>  | Baz istasyonuna üretici yazılımı dosyasını TFTP sunucusundan aktarma ve üretici yazılımını belleğe yükleme talimatı verir. |



|        | Komut veya Eylem                                                                                            | Amaç                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adım 5 | <a href="#">Ahizeleri Yükseltme, sayfa 194</a> veya <a href="#">Ahizeleri Alt Sürüme Geçirme, sayfa 197</a> | Ahizelere üretici yazılımı dosyasını TFTP sunucusundan aktarma ve üretici yazılımını belleğe yükleme talimatı verir. |

## TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusunu Yükseltme veya Alt Sürüme Geçişlere Hazırlama

Üretici yazılımını indirmeden önce TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusunda gerekli izin yapısını ayarlayın. Baz istasyonu, ahize ve yineleyici üretici yazılımının belirli klasörlerde bulunması gerekir.

Bu görevi sadece bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.

### Başlamadan önce

Yapılandırılmış ve aktif bir TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusuna ihtiyacınız vardır.

TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusu zaman aşımını en az 3 saniye olarak yapılandırın.

### Yordam

- 
- Adım 1** TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusu dosya sisteminin kök klasörünü açın.
  - Adım 2** Bir alt izin oluşturun. Örneğin, `Cisco`.
- 

### Sonraki adım

[Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama, sayfa 191](#)

## Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama

Genellikle, bu görevi sadece bir kez gerçekleştirmeniz gerekir.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusunun IP adresine veya tam nitelikli izin adına (FQDN) ihtiyacınız vardır.

### Yordam

- 
- Adım 1** [Üretici Yazılımını Güncelleme](#)'ye tıklayın.
  - Adım 2** [Üretici yazılımı güncelleme sunucusu adresi](#) alanına TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusu IP adresini veya FQDN'yi girin.
  - Adım 3** [Ürün yazılımı yolu](#) alanına `Cisco` yazın.

**Adım 4** Kaydet/Güncellemeyi Başlat'a tıklayın.

## Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama

Üretici yazılımını zip dosyalarında almak için Cisco Yazılım İndirme sayfasına erişebilirsiniz. Zip dosyalarında şu üretici yazılımı dosyaları bulunur:

- Baz istasyonu için zip dosyası adı şu ifadeyle başlar:
  - Cisco IP DECT 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu için IPDect-DBS110
  - Cisco IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu için IPDect-DBS210
- Ürün Yazılımı Sürümü 5.0'dan itibaren, yineleyicinin zip dosyası adı Cisco IP DECT 110 Yineleyici için IPDect-RPT-110 ile başlar.  
Ürün Yazılımı Sürümü 5.0'dan öncesinde, yineleyicinin zip dosyası adı Cisco IP DECT 110 Yineleyici için IPDect-RPT110 ile başlar.
- Ahizeler için zip dosyası adı şu ifadeyle başlar:
  - Cisco IP DECT Telefonu 6823 Ahize için IPDect-PH6823
  - Cisco IP DECT Telefon 6825 Ahize için IPDect-PH6825
  - Cisco IP DECT Telefonu 6825 Sağlamaştırılmış Ahize için IPDect-PH6825RGD



**Not** 5.0'dan önceki Üretici Yazılımı Sürümlerinde, Cisco IP DECT Telefon 6825 Ahize ile Cisco IP DECT Telefonu 6825 Sağlamaştırılmış Ahize aynı sürüme ve dala sahip olduğunda, yalnızca IPDect-PH6825 dosyasına ihtiyacınız olur.

**Başlamadan önce**

TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusu bilgilerine ihtiyacınız vardır.

**Yordam**

- Adım 1** Tarayıcınızdan <https://software.cisco.com/download/home/286323307> adresine gidin.
- Adım 2** Gerekirse kullanıcı kimliğiniz ve parolanız ile oturum açın.
- Adım 3** Şuna tıklayın: **IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu**.
- Adım 4** Sürümü seçin.
- Adım 5** Gerekli sürümün zip dosyasını indirin.
- Adım 6** Şuraya dönün: <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.
- Adım 7** (İsteğe bağlı) Şuna tıklayın: **Multiplatform Üretici Yazılımlı IP DECT 110 Yineleyici**.

- a) Sürümü seçin.
- b) Gerekli sürümün zip dosyasını indirin.
- c) Şuraya dönün: <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

**Adım 8** (İsteğe bağlı) Şuna tıklayın: **Multiplatform Üretici Yazılımlı IP DECT 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu**

- a) Sürümü seçin.
- b) Gerekli sürümün zip dosyasını indirin.
- c) Şuraya dönün: <https://software.cisco.com/download/home/286323307>.

**Adım 9** Şuna tıklayın: **Multiplatform Üretici Yazılımlı IP DECT 6825**.

**Adım 10** Sürümü seçin.

**Adım 11** Gerekli sürümün zip dosyasını indirin.

**Adım 12** (İsteğe bağlı) Şuna tıklayın: **Multiplatform Üretici Yazılımlı IP DECT 6825**.

- a) Sürümü seçin.
- b) Gerekli sürümün zip dosyasını indirin.

**Adım 13** PC'nizde dosyaların sıkıştırmasını açın.

**Adım 14** TFTP, HTTP veya HTTPS sunucusu dosya sistemine erişin.

**Adım 15** Mevcut değilse, bir Cisco dizini oluşturun.

**Adım 16** Cisco dizinini açın.

**Adım 17** Yeni baz istasyonu üretici yazılımı dosyasını Cisco klasörüne kopyalayın.

**Adım 18** Yeni yineleyici üretici yazılımı dosyasını Cisco klasörüne kopyalayın.

**Adım 19** Yeni ahize üretici yazılımı dosyasını Cisco klasörüne kopyalayın.

#### Sonraki adım

[Baz İstasyonlarını Yükseltme, sayfa 193](#) veya [Baz İstasyonlarını Alt Sürüme Geçirme, sayfa 196](#)

[Ahizeleri Yükseltme, sayfa 194](#) veya [Ahizeleri Alt Sürüme Geçirme, sayfa 197](#)

## Baz İstasyonlarını Yükseltme

Üretici yazılımı dosya adı, Üretici Yazılımı Sürümü 5.0'dan itibaren yeni bir biçimde sunulmaktadır. Örneğin, DBS-210-3PC.04-80-01-0001-02.fwu. Uzantısıyla birlikte dosya adının tamamını yükseltme sayfasına girmeniz gerekir.

5.0'dan önceki üretici yazılımı sürümlerinin dosya adı sürüm (v) ve dal numarasını (b) içerir. Örneğin, DBS-210\_v0470\_b0001.fwu sürüm 470 ve dal 1'i ifade eder. 5.0'dan önceki üretici yazılımı sürümlerine yükseltme yaptığınızda, üretici yazılımı sürümünü ve dal numarasını baştaki sıfırlar olmadan girebilirsiniz.



**Not** Baz istasyonu, etkin değilken yükseltilmelidir. Yükseltme işlemi başlatıldığında tüm etkin çağrılar kesilir. Yükseltme sırasında baz istasyonu üzerindeki LED, sırasıyla yeşil, kırmızı, yeşil ve sarı renkte yanıp söner. LED yanıp sönerken baz istasyonunu kapatmayın. Yükseltmenin tamamlanması 30 dakika ila 1 saat kadar sürebilir ve ardından, baz istasyonu yeniden başlatılır.



**Not** Öncelikle baz istasyonunu yükseltmenizi ve sonra, baz istasyonu yükseltmesinin tamamlanmasının ardından, ahizeleri yükseltmenizi öneririz.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın. Birden fazla baz istasyonunuz varsa birincil baz istasyonunda oturum açmanız gerekir.

[Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama, sayfa 191](#) ve [Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192](#) öğelerini tamamlamış olmanız gerekir.

### Yordam

- Adım 1** **Üretici Yazılımını Güncelleme**'ye tıklayın.
- Adım 2** Baz istasyonu için uzantısıyla birlikte üretici yazılımı dosya adını **Üretici yazılımı** sürümü alanına girin.
- Adım 3** **Kaydet/Güncellemeyi Başlat**'a tıklayın.
- Adım 4** Açılır pencerede **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 5** Uyarı penceresinde, tarayıcının **Geri** okuna tıklayın.
- Adım 6** Birkaç saniye bekleyin ve ardından **Sistem Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 7** Üretici yazılımının sürümüne bağlı olarak iletinin gösterildiğini doğrulayın:
  - Üretici Yazılımı Sürümü 5.0: Örnek DBS-110-3PC 0c:75:bd:33:f8:ca -- Requesting upgrade betaware.rtx.net/MPE/test/bin/DBS-110-3PC-05-00-01-0001-12.fwu
  - 5.0'dan önceki Üretici Yazılımı Sürümleri: Üretici yazılımını vvvv sürümü bbbb dalına güncelleme işlemi başlatıldı:
    - Burada:
      - vvvv sürüm numarasıdır.
      - bbbb dal numarasıdır.

Birkaç dakika sonra, baz istasyonu otomatik olarak yeniden başlatılır ve yönetim sayfasında oturum açmanız gerekir. Baz istasyonu ile ahizelerin iletişimi sağlandığında, yükseltme tamamlanmış olur.

## Ahizeleri Yükseltme

Üretici yazılımı dosya adı, Üretici Yazılımı sürümü 5.0'dan itibaren yeni bir biçimde sunulmaktadır. Örneğin, 6825-05-00-01-0002-14.fwu. Uzantısıyla birlikte dosya adının tamamını yükseltme sayfasına girmeniz gerekir.

5.0'dan önceki üretici yazılımı sürümlerinin dosya adı sürüm (v) ve dal numarasını (b) içerir. Örneğin, 6825-210\_v0470\_b0001.fwu sürüm 470 ve dal 1'i ifade eder. 5.0'dan önceki üretici yazılımı sürümlerine yükseltme yaptığımızda, üretici yazılımı sürümünü ve dal numarasını baştaki sıfırlar olmadan girebilirsiniz.

6823 Ahize, 6825 Ahize ve 6825 Sağımlaştırılmış Ahize, Üretici yazılımı sürümü 5.0'dan itibaren farklı bir üretici yazılımı dosyasına sahiptir.

Yükseltmeye web sayfasından başladıktan sonra, yeni üretici yazılımı dosyası tüm ahizelere indirilir ve yüklenir. Yükseltmenin indirilmesi ve doğrulanması 20-30 dakika sürebilir ve yeni üretici yazılımı dosyasının ahizeye yüklenmesi fazladan birkaç dakika alabilir. Ahize, şarj cihazında olmalı ve üretici yazılımı dosyasını yükleme ve yeniden başlatma işlemi gerçekleşene kadar ve cihazdan kaldırılmamalıdır. Ahize yeni üretici yazılımını yüklerken LED, sırasıyla yeşil, kırmızı, yeşil ve sarı renkte yanıp söner. Ahizeler, yükseltme sonunda otomatik olarak yeniden başlatılır.

Yükseltmenin ilerleme durumu **Dahili Hatlar** sayfasındaki **FWU İlerleme** sütununda gösterilir.

- İndirme sırasında, indirme ilerlemesi sütunda yüzde olarak gösterilir. Örneğin, %41.
- Dosya indirildikten sonra doğrulanır ve doğrulama ilerlemesi sütunda yüzde olarak gösterilir. Örneğin, Doğrulanıyor %23.
- Doğrulama tamamlanırsa ve ahize şarj cihazında değilse sütunda şarj cihazı bekleniyor mesajı gösterilir.
- Doğrulama tamamlanmışsa ve ahize şarj cihazındaysa, sütunda Yeniden başlatılıyor mesajından önce şarj cihazı bekleniyor mesajı görüntülenir.
- Yükseltme tamamlandığında, sütunda Tamamlandı mesajı gösterilir.

**FWU İlerleme** durumu **Kapalı** ise, Üretici Yazılımı Güncelleme sayfasındaki sürüm ve dal 0 olarak ayarlanır.



**Not** Öncelikle baz istasyonunu güncelleme ve sonra, baz istasyonu güncellemesinin tamamlanmasının ardından, ahizeleri güncelleme öneririz.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

[Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama, sayfa 191](#) ve [Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192](#) öğelerini tamamlamış olmanız gerekir.

### Yordam

- Adım 1** Üretici Yazılımını Güncelleme'ye tıklayın.
- Adım 2** Tüm ahizeler için Uzantıyla birlikte üretici yazılımı dosya adını **Üretici yazılımı** sürümü alanına girin.
- Adım 3** **Kaydet/Güncellemeyi Başlat**'a tıklayın.
- Adım 4** Açılır pencerede **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 5** Uyarı penceresinde, tarayıcının **Geri** okuna tıklayın.
- Adım 6** Birkaç saniye bekleyin ve ardından **Sistem Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 7** Üretici yazılımının sürümüne bağlı olarak iletinin gösterildiğini doğrulayın:

- Üretici Yazılımı Sürümü 5.0: Örnek Şu Ahize için üretici yazılımını 05-00-01-0001-11 sürümüne güncelleme işlemi başlatıldı: 0
- 5.0'dan önceki Üretici Yazılımı Sürümleri: Şu ahize için üretici yazılımını vvvv sürümü bbbb dalına güncelleme işlemi başlatıldı: x

Burada:

- vvvv sürüm numarasıdır.
- bbbb dal numarasıdır.
- x ahize numarasıdır.

Baz istasyonuna kayıtlı her bir ahize için bir mesaj görmeniz gerekir. Bu mesajı görmemeniz durumunda, hata mesajları oluşabilir.

**Adım 8 Dahili Numaralar'a** tıklayın.

**FWU İlerleme** sütununda yükseltme durumu görüntülenir. İlerlemeyi izlemek için tarayıcınızı yenileyin.

**Adım 9** Şarj cihazı bekleniyor mesajını görmeniz durumunda, ahizeyi şarj kazağına yerleştirin.

**Dikkat** Yükseltme tamamlanana kadar ahizeyi şarj cihazından çıkarmayın. Yükseltmenin sonunda, ahize kullanılmadan yeniden başlatılır.

## Baz İstasyonlarını Alt Sürüme Geçirme



**Not** Üretici yazılımı sürümü 5.0(1) yüklü baz istasyonlarının sürümünü yalnızca Üretici yazılımının sürümü 4.8(1) SR1'in son dalına düşürebilirsiniz.

Üretici yazılımı dosya adı sürüm (v) ve dal numarasını (b) içerir. Örneğin, DBS-210\_v0480\_b0001.fwu sürüm 480 ve dal 1'i ifade eder. Ürün yazılımı sürümünü ve dal numarasını **Ürün Yazılımı Güncellemesi** sayfasına koyduğunuzda, baştaki sıfırlara ihtiyacınız yoktur.



**Not** Alt sürüme geçirme işlemi sırasında baz istasyonu üzerindeki LED, sırasıyla yeşil, kırmızı, yeşil ve sarı renkte yanıp söner. LED yanıp sönerken baz istasyonunu kapatmayın. Alt sürüme geçirme işleminin tamamlanması 30 dakika ila 1 saat kadar sürebilir ve ardından, baz istasyonu yeniden başlatılır.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın. Birden fazla baz istasyonunuz varsa birincil baz istasyonunda oturum açmanız gerekir.

[Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama, sayfa 191](#) ve [Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192](#) öğelerini tamamlamış olmanız gerekir.

## Yordam

- Adım 1** Üretici Yazılımını Güncelleme'ye tıklayın.
- Adım 2** Eski üretici yazılımı adlandırmasını etkinleştir seçeneğinin onay kutusunu işaretleyin.
- Adım 3** Baz istasyonunun Gereken sürüm alanına yeni üretici yazılımı sürümünü girin.
- Adım 4** Baz istasyonunun Gereken dal alanına dal numarasını girin.
- Adım 5** Kaydet/Güncellemeyi Başlat'a tıklayın.
- Adım 6** Açılır pencerede Kaydet'e tıklayın.
- Adım 7** Uyarı penceresinde, tarayıcının Geri okuna tıklayın.
- Adım 8** Birkaç saniye bekleyin ve ardından Sistem Günlüğü'ne tıklayın.
- Adım 9** Üretici yazılımı sürümü vvvv dalı bbbb yükseltmesi başlatıldı mesajını gördüğünüzden emin olun.

Burada:

- vvvv sürüm numarasıdır.
- bbbb dal numarasıdır.

Birkaç dakika sonra, baz istasyonu otomatik olarak yeniden başlatılır ve yönetim sayfasında oturum açmanız gerekir. Baz istasyonu ile ahizelerin iletişimi sağlandığında, alt sürüme geçirme işlemi tamamlanmış olur.

## Ahizeleri Alt Sürüme Geçirme



**Not** Üretici yazılımı sürümü 5.0(1) yüklü baz istasyonlarının sürümünü yalnızca Üretici yazılımının sürümü 4.8(1) SR1'in son dalına düşürebilirsiniz.

Üretici yazılımı dosya adı sürüm (v) ve dal numarasını (b) içerir. Örneğin, 6825-210\_v0480\_b0001.fwu sürüm 480 ve dal 1'i ifade eder. Ürün yazılımı sürümünü ve dal numarasını **Ürün Yazılımı Güncellemesi** sayfasına koyduğunuzda, baştaki sıfırlara ihtiyacınız yoktur.

6825 Ahize, 6825 Sağlamlaştırılmış Ahize ve 6823 Ahize, kendi üretici yazılımı dosyasına sahiptir.

Web sayfasından alt sürüme geçirme işlemi başladıktan sonra, yeni üretici yazılımı dosyası tüm ahizelere indirilir ve yüklenir. Alt sürüme geçirme dosyasının indirilmesi ve doğrulanması 20-30 dakika sürebilir ve yeni üretici yazılımı dosyasının ahizeye yüklenmesi fazladan birkaç dakika alabilir. Ahize, şarj cihazında olmalı ve üretici yazılımı dosyasını yükleme ve yeniden başlatma işlemi gerçekleşene kadar ve cihazdan kaldırılmamalıdır. Ahize yeni üretici yazılımını yüklerken LED, sırasıyla yeşil, kırmızı, yeşil ve sarı renkte yanıp söner. Ahizeler, alt sürüme geçirme işlemi sonunda otomatik olarak yeniden başlatılır.

Alt sürüme geçirme işleminin ilerleme durumu **Dahili Hatlar** sayfasındaki **FWU İlerlemesi** sütununda gösterilir.

- İndirme sırasında, indirme ilerlemesi sütunda yüzde olarak gösterilir. Örneğin, %41.

- Dosya indirildikten sonra doğrulanır ve doğrulama ilerlemesi sütunda yüzde olarak gösterilir. Örneğin, Doğrulanıyor %23.
- Doğrulama tamamlanırsa ve ahize şarj cihazında değilse sütunda Şarj cihazı bekleniyor mesajı gösterilir.
- Doğrulama tamamlanmışsa ve ahize şarj cihazındaysa, sütunda Yeniden başlatılıyor mesajından önce Şarj cihazı bekleniyor mesajı görüntülenir.
- Alt sürüme geçirme işlemi tamamlandığında, sütunda Tamamlandı mesajı gösterilir.

**FWU İlerleme durumu** Kapalı ise, Üretici Yazılımı Güncelleme sayfasındaki sürüm ve dal 0 olarak ayarlanır.



**Not** Öncelikle baz istasyonunu indirmenizi ve sonra, baz istasyonu güncellemesinin tamamlanmasının ardından, ahizeleri indirmenizi öneririz.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

[Üretici Yazılımı Güncelleme Parametreleri Ayarlama, sayfa 191](#) ve [Üretici Yazılımı Dosyalarını TFTP, HTTP veya HTTPS Sunucusuna İndirme ve Kopyalama, sayfa 192](#) öğelerini tamamlamış olmanız gerekir.

### Yordam

- Adım 1** **Üretici Yazılımını Güncelleme**'ye tıklayın.
- Adım 2** Tüm ahizelerin **Gereken sürüm** alanına yeni üretici yazılımı sürümünü girin.
- Adım 3** Tüm ahizelerin **Gereken dal** alanına dal numarasını girin.
- Adım 4** **Kaydet/Güncellemeyi Başlat**'a tıklayın.
- Adım 5** Açılır pencerede **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 6** Uyarı penceresinde, tarayıcının **Geri** okuna tıklayın.
- Adım 7** Birkaç saniye bekleyin ve ardından **Sistem Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 8** Üretici yazılımı sürümü vvvv dalı bbbb yükseltmesi ahize x için başlatıldı mesajını gördüğünüzden emin olun.
- Burada:
- vvvv sürüm numarasıdır.
  - bbbb dal numarasıdır.
  - x ahize numarasıdır.
- Baz istasyonuna kayıtlı her bir ahize için bir mesaj görmemiz gerekir. Bu mesajı görmemeniz durumunda, hata mesajları oluşabilir.
- Adım 9** **Dahili Numaralar**'a tıklayın.



**FWU İlerlemesi** sütununda alt sürüme geçirme durumu görüntülenir. İlerlemeyi izlemek için tarayıcınızı yenileyin.

**Adım 10** Şarj cihazı bekleniyor mesajını görmeniz durumunda, ahizeyi şarj kızığına yerleştirin.

**Dikkat** Alt sürüme geçirme işlemi tamamlanana kadar ahizeyi şarj cihazından çıkarmayın. Alt sürüme geçirme işleminin sonunda, ahize kullanılmadan yeniden başlatılır.

## Baz İstatistiklerini Görüntüleme

Baz istasyonunda depolanan istatistikleri düzenli olarak kontrol etmeniz gerekir. Sorun görürseniz, bunları önceden önlem olarak tanımlayabilir ve ele alabilirsiniz. Sayfada şu istatistikler bulunur:

- Sistem
- Çağrılar
- DECT

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Baz istasyonu ağa bağlı ve yeşil LED ışık yanıyor olmalıdır.

### Yordam

**Adım 1** **İstatistikler**'e tıklayın.

**Adım 2** Farklı baz istasyonu istatistiklerini görüntülemek için [İstatistikler Web Sayfası Alanları, sayfa 167](#) bölümünde anlatıldığı gibi bağlantılara tıklayın.

**Adım 3** (İsteğe Bağlı) Görüntülenen sayfadaki verileri virgülle ayrılmış değer (CSV) biçiminde dışa aktarmak için **Dışa Aktar**'a tıklayın.

**Adım 4** (İsteğe Bağlı) Tüm istatistikleri sıfır (0) olarak sıfırlamak için **Temizle**'ye tıklayın.

İstatistik sayfasındaki tüm istatistikler 0 olarak ayarlanır.

## Baz İstasyonu Durumları

Baz istasyonu normalde *Kilitli* durumdadır. Sorun varsa, baz istasyonu otomatik olarak *Boş çalıştırma* durumuna geçebilir.

*Boş çalıştırma durumu* belirli bir süre sonra baz istasyonu verilerini eşitleme kaynağından eşitlemediğinde ortaya çıkar. Bu durumda, baz istasyonu iki dakika sonra yeni bir duruma geçer:

- Baz istasyonu boştaysa durumu *Aramıyor* olarak değiştirilir.

- Baz istasyonunda etkin bir çağrı varsa durum *Eşitleme kaybı* olarak değiştirilir. Çağrı tamamlandığında, durum *Arantıyor* olarak değiştirilir.

*Boş çalışma durumu*'nun nedenleri şunları içerebilir:

- Aynı DECT yuvasını kullanan iki baz istasyonu vardır ve bu nedenle, birbirlerini göremezler.
- Aynı anda çok fazla sesli çağrı veya veri çağrısı vardır.
- Ortamda ani bir değişiklik olmuştur (örneğin, bir yangın kapısının kapanması).
- Başka DECT sistemleri veya diğer ekipmanlar nedeniyle DECT frekansında (yaklaşık 1,8 MHz) bozulma vardır.

Baz istasyonu *Boş çalışma* durumuna geçtiğinde, aşağıdaki eylemlerin birini veya her ikisini gerçekleştirebilirsiniz:

- DECT yuvasını değiştirin. Bunu yapmak, baz istasyonunun eşitleme kaynağına bağlanmasını sağlar.
- Durumu *Destekli kilit* olarak değiştirin. Bunu yapmak, baz istasyonunun başka baz istasyonundaki bilgileri kullanmasını sağlar.

*Destekli kilit* durumu uzun süre sabit kalırsa durumu tekrar *Kilitli* olarak değiştirebilirsiniz. *Boş çalışma* durumu da *Kilitli* olarak değiştirilebilir.



## BÖLÜM 7

# Sorun Giderme

- Baz İstasyonu Kurulum Sorunları, sayfa 201
- Yineleyici Kurulum Sorunları, sayfa 202
- Ahize Kurulum Sorunları, sayfa 202
- Baz İstasyonu Çalıtırma Sorunları, sayfa 204
- Ahize Çalıtırma Sorunları, sayfa 204
- Çift Hücreli Sistemde Sorun Giderme, sayfa 207
- Çok Hücreli Sistemde Sorun Giderme, sayfa 207
- Sorun Giderme Prosedürleri, sayfa 208

## Baz İstasyonu Kurulum Sorunları

### Baz İstasyonu LED'i Sabit Kırmızı Işık

#### Sorun

Baz istasyonu üzerindeki LED ışık yeşil yanmıyor.

#### Neden

Baz istasyonu IP adresi alamıyor.

#### Çözüm

- Sinyali kontrol etmek için Ethernet kablosunu başka bir cihazla test edin.
- Ethernet kablosunun anahtara takılı olduğundan emin olun.
- DHCP sunucusunun ağ üzerinde mevcut olduğundan emin olun.
- Ethernet kablosunu çalıştığından emin olduğunuz bir Ethernet kablosuyla değiştirin.

## Yineleyici Kurulum Sorunları

### Yineleyici Kurulamıyor - LED Kırmızı Yanıyor

#### Sorun

Yineleyici ışığı yanar ve kayıt başarısız olur.

#### Neden

Yineleyici kayıt modunda değil.

#### Çözüm

Yineleyiciyi aşağıdaki seçeneklerden biriyle sıfırlayın:

- Yineleyicinin fişini çıkartın. 30 saniye bekledikten sonra, Yineleyiciyi tekrar takın.
- Yineleyicinin alt kenarındaki sıfırla düğmesine 5 saniye basılı tutun.

## Ahize Kurulum Sorunları

### Ahize Kaydolmuyor (Otomatik Yapılandırma)

#### Sorun

Ahizenin ilk kurulumu tamamlanmış, ancak ahize bir baz istasyonuna veya yineleyiciye kaydolamıyor.

#### Neden

Baz istasyonu çalışmıyor, baz istasyonu kapsama alanı içinde değil ya da baz istasyonu ahize ile bağlanmaya çalışmıyor.

#### Çözüm

Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Ahizde Baz istasyonu bulunamıyor mesajı görüntülenirse, baz istasyonunun çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Çalışıyorsa, ahizeyi baz istasyonuna yaklaştırın. Ağ, ek bir çok hücreli baz istasyonu ile genişletmeniz gerekebilir. Tek hücreli bir baz istasyonunuz varsa çok hücreli bir sisteme geçmeniz gerekebilir.

Ahizde Baz istasyonu bulunamıyor mesajı görüntülenirse, baz istasyonunun çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Çalışıyorsa, ahizeyi baz istasyonuna yaklaştırın. Ağ, ek bir çok hücreli baz istasyonu veya yineleyici ile genişletmeniz gerekebilir. Tek hücreli bir baz istasyonunuz varsa çok hücreli bir sisteme geçmeniz veya bir yineleyici eklemeniz gerekebilir.

- Ahizde Oturum açma hatası. Yöneticinizle görüşün., kullanıcının yapılandırması veya kimlik doğrulamasında bir sorun vardır. Hizmet sağlayıcınızla iletişim kurun.
- Ahizde Cihaz hatası. Yöneticinizle görüşün mesajı görüntülenirse, hizmet sağlayıcınızla iletişime geçin. Bu mesaj, yapılandırabileceğiniz en fazla ahize sayısına ulaştığınızı gösterir.
- Ahizde Kayıt zaman aşımı. Yöneticinizle görüşün mesajı görüntülenirse, baz istasyonunun çalıştığını ve ahizenin kapsama alanı içinde olduğunu kontrol edin. Zaman aşımı devam ederse hizmet sağlayıcınızla iletişime geçin.
- Ahizde Erişim Kodu hatası. Kodu girin veya yöneticinizle görüşün mesajı görüntülenirse:
  - Kapsama alanı içinde birden fazla baz istasyonu varsa, kullanıcının doğru baz istasyonuna erişmeye çalışıyor olduğunu kontrol edin.
  - Seçilen baz istasyonu için doğru erişim kodunu vermiş olduğunuzu doğrulayın.

## Ahize Kaydolmuyor (Manuel Yapılandırma)

### Sorun

Ahizenin ilk kurulumu tamamlanmış, ancak ahize bir baz istasyonuna veya yineleyiciye kaydolamıyor.

### Neden

Yapılandırma tamamlanmamış veya hatalı, baz istasyonu çalışmıyor, baz istasyonu kapsama alanı içinde değil ya da baz istasyonu ahize ile bağlanmaya çalışmıyor.

### Çözüm

Aşağıdaki öğeleri kontrol edin:

- Ahizenin IPEI numarası **Dahili Hatlar** web sayfasında yapılandırılmışsa, IPEI'nin doğru olduğundan emin olun. Doğru değilse değiştirin.
- Baz istasyonu LED'inin yeşil olduğunu ve ahizenin bir baz istasyonunun veya yineleyicinin kapsama alanında olduğunu kontrol edin.  
Baz istasyonu kapsama alanında değilse, sisteme bir yineleyici eklemeniz gerekebilir.
- **Dahili Hatlar** web sayfasına erişin, ahize ile ilişkili **VoIP Idx** onay kutusunu işaretleyin ve **SIP Kayıtlarını Başlat**'a tıklayın.

## Ahize Kaydedilemiyor

### Sorun

Ahize üzerinde Kayıt Silindi ifadesi görüntüleniyor. Ahizeyi **Dahili Hat** web sayfasında kaydetmeye çalıştığınızda, ahize kaydolmuyor.

**Çözüm**

1. **Dahili Hat** web sayfasında **Yenile** düğmesine tıklayın.
2. Ahizeyi baz istasyonuna yeniden bağlamantı istenebilir.
3. Ahize kaydolmazsa hizmet sağlayıcınıza başvurun.

## Baz İstasyonu Çalıştırma Sorunları

### Baz İstasyonu LED'i Kırmızı Yanıp Sönüyor ve Ahizde “SIP Kaydı Yok” Mesajı Görüntüleniyor

**Sorun**

Baz istasyonu üzerindeki LED kırmızı renkte yanıp söner. Bir veya daha fazla ahizde SIP Kaydı Yok mesajı görüntüleniyor. Baz istasyonu yönetimi **Dahili Hatlar** web sayfasında, ahize durumunda SIP Kayıtlı yazmıyor.

**Neden**

Baz istasyonu, çağrı kontrol sistemiyle iletişim kuramıyor.

**Çözüm**

1. Baz istasyonu yönetim web sayfasında oturum açın.
2. **Dahili Numaralar**'a tıklayın.
3. **VoIP Idx** sütununda, kayıtlı olmayan her ahize için onay kutusunu işaretleyin.
4. **SIP Kayıtlarını Başlat**'a tıklayın.

## Ahize Çalıştırma Sorunları

Bu bölümde yaygın ahize sorunları ile ilgili sorun giderme bilgileri yer alır.

### Ahize Açılmıyor



**Sorun**

Ahizenin pili takılı, ancak açılmıyor.

**Neden**

Pil yeterli şarja sahip değildir, pil temas noktaları üzerindeki plastik tırnak çıkarılmamıştır veya pil arızalanmıştır.

**Çözüm**

1. Ahizeyi şarj cihazına yerleştirin ve izleyin. Ekran birkaç dakika sonra açılırsa, pil boşalmıştır ve tamamen şarj olması gereklidir. Ahize şarj cihazındayken, **Menü**  > **Ayarlar**  > **Durum** ekranından pil seviyesini doğrulayabilirsiniz.  
Bu durum, ahize uzun süre kullanılmadığında gerçekleşir.
2. Ahize şarj cihazına konulduktan 10 dakika sonra açılmazsa, pili çıkarın ve şarj edilmiş olduğunu bildiğiniz bir pil ile değiştirin. Ahize artık çalışıyorsa, pil arızalanmış olabilir.

## Ahize Açık Kalmıyor

**Sorun**

Ahize, şarj yuvası içinde değilken açık kalmıyor. Ahize, şarj kızığının içindeyken açılıyor.

**Çözüm**

Kontrol edin:


- Ahizenin pili takılı mı? Ahizeyi pil olmadan kullanabilirsiniz; ancak yuvadan çıkardığınız zaman pile ihtiyacı olur.
- Ahize yeni ise, pil temas noktaları üzerindeki plastik parça çıkarılmış mı?
- Ahizeyi başka bir ahizenin şarj edilmiş pili ile kullanmayı denediniz mi?

## Ahize Çalmıyor


**Sorun**

Telefon çağrılarını alabiliyor fakat zil sesi duyulmuyor.

**Neden**

Telefon sessiz moda olabilir, ekran üstbilgisinde sessiz mod simgesi  görüntülenir.

**Çözüm**

- **Ayarlar**  menüsünden sesi artırma.
- Sessiz modu devre dışı bırakmak için telefon boşken diyez (#) tuşunu iki saniye boyunca basılı tutun.

## Tuşlara Basıldığında Ahize Tepki Vermiyor

### Sorun

Ahizede bir tuşa bastığınızda hiçbir şey olmuyor.

### Neden

Tuş takımını kilitli olabilir.

### Çözüm

Tuş takımının kilidini açmak için yıldız (\*) tuşunu 2 saniye boyunca basılı tutun.

## Ahize Şarj Cihazına Takılıyken Sürekli Bip Sesi Geliyor

### Sorun

Ahize, şarj cihazına yerleştirildiğinde sürekli olarak bip sesi çıkarıyor.

### Çözüm

Şu durumları kontrol edin:

- Ahize, şarj cihazına, ahize ile şarj cihazı üzerindeki temas noktaları değecek şekilde yerleştirilmemiştir.
- Ahize yenidir ve şarj cihazına ilk kez yerleştirilmiştir. Pil üzerindeki plastiğin çıkarıldığından emin olun.

Bu durumların hiçbiri geçerli değilse pil bozuk olabilir. Ahizeye, çalıştığını bildiğiniz bir pil takın ve ahizeyi şarj cihazına yerleştirin. Ahize bip sesi çıkarmıyorsa orijinal pil bozuk demektir.

## Ahize Ekranında "Aranıyor" Görüntüleniyor

### Sorun

Ahize **Aranıyor** mesajını görüntülüyor.

### Neden

Ahize en yakın baz istasyonundan çok uzaktadır veya baz istasyonu aktif değildir.

### Çözüm

- Ahize sabitse baz istasyonu yeniden başlatılıyor olabilir veya aktif olmayabilir.
  1. Ahizenin baz istasyonu ile iletişim kurup kuramayacağını görmek için birkaç dakika bekleyin.
  2. Sorun devam ederse baz istasyonuna güç gittiğinden ve LED'in yeşil yandığından emin olun. Baz istasyonu aranırken ahizenin gücü kapalıysa, ahize açıldıktan sonra kayıt yaptırmak daha uzun sürer.



- Ahize çevrede dolaştırılıyorsa baz istasyonunun menziline çıkmış olabilir.
  - Kısa vadeli çözüm: Ahizeyi baz istasyonuna yaklaştırın.
  - Bir adet tek hücreli baz istasyonu bulunan sistem için uzun vadeli çözüm:
    - Çift hücreli bir sistem kurmak için başka bir 110 Tek Hücreli Baz İstasyonu ekleyin.
    - Kapsamı iyileştirmek için yineleyiciler ekleyin.
  - Birden çok hücreli baz istasyonu bulunan sistem için uzun vadeli çözüm: Kapsamı iyileştirmek için ek 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğeleri veya yineleyiciler ekleyin.
  - Çift hücreli sistem için uzun vadeli çözüm: Kapsamı iyileştirmek için 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesine yönelik baz istasyonlarını değiştirin veya yineleyiciler ekleyin.
  - Birden çok hücreli sistem için uzun vadeli çözüm: Kapsamı iyileştirmek için bir ya da daha fazla 210 Çok Hücreli Baz İstasyonu öğesi veya yineleyiciler ekleyin.

## Tek Baz İstasyon Sistemli Ahizelerinizde Ses Olmaması

### Sorun

Bir baz istasyonunuz ve iki veya daha fazla ahizeniz var. Fakat bir ahizeden diğerine çağrı yapmaya çalıştığınızda ikisinden de ses duyulmuyor.

### Çözüm

1. Baz istasyonu web sayfasında oturum açın.
2. **Ağ Ayarları**'na tıklayın.
3. **Farklı SIP Bağlantı Noktalarının Kullanımı** alanının **Etkin** olarak ayarlandığını doğrulayın.

## Çift Hücreli Sistemde Sorun Giderme

Çift hücreli sistemde sorun yaşadığınız durumda, sorunda hata ayıklamak için ekstra günlükler açmanız gerekebilir. Daha fazla bilgi için Bkz. [Çift Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma, sayfa 211](#).

## Çok Hücreli Sistemde Sorun Giderme

Çok hücreli sistemde sorun yaşadığınız durumda, sorunda hata ayıklaması yapmak için ekstra günlükler açmanız gerekebilir. Daha fazla bilgi için Bkz. [Çok Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma, sayfa 211](#).

## Baz İstasyonu DECT Özelliğinde Arama Yapıyor Gözüküyor

### Sorun

Çok hücreli bir sistem kurdunuz ancak **Çok hücreli** web sayfasında **DECT özelliği** sütununda **Aranıyor!** ifadesi gösteriliyor.

### Neden

Baz istasyonlarının iletişim kuramaması.

### Çözüm

Aşağıdakileri kontrol edin:

- Bağlantı kuramayan baz istasyonu diğer baz istasyonlarından çok uzaktadır. Baz istasyonunu daha yakına alın veya iletişim kuramayan baz istasyonu ve halihazırda kurulmuş olan baz istasyonlarının arasında başka bir baz istasyonu ekleyin.
- Çoklu hücre sayfasındaki **DECT eşitleme kaynağı** alanına bakın. Sistemdeki her bir baz istasyonunun aldığı sinyal kuvveti desibel/miliwatt (dBm) cinsinden gösterilir.
  - -75 dBm veya daha az bir değer önerilir.
  - -76 ila -85 dBm kabul edilebilir değerlerdir.
  - -86 ila -90 dBm kabul edilebilir değerlerdir ancak başka bir baz istasyonu eklemeyi göz önünde bulundurmanız gerekir.
  - -91 dBm ve sonrasında başka bir baz istasyonu eklemelisiniz.
- Radyo sinyalini karıştıran bir şey vardır. Örneğin, radyo iletişimlerinin kesilmesine neden olan bir kapı veya ekipman olması. Baz istasyonunun yerini değiştirmeniz gerekebilir.
- Baz istasyonlarında aynı bandın yapılandırıldığından emin olmak için, her bir baz istasyonunun **Giriş/Durum** web sayfasındaki **RF Bandı** alanlarını karşılaştırın. Baz istasyonlarının iletişim kurabilmesi için tüm baz istasyonlarının aynı RF bandında olması gerekir. Ayrıca, tüm baz istasyonları ülkenizin RF bandında olmalıdır. RF bandı fabrikada baz istasyonu üzerinde yapılandırılır.

## Sorun Giderme Prosedürleri

Bu prosedürler, sorunları tanımlamak ve düzeltmek için kullanılabilir.

## Genel Bir Sorunun Sorun Giderme Günlüklerini Toplama

Sisteminizde sorun olduğunda, SIP günlükleri ve sistem günlükleri sorunu tanımlamanıza yardımcı olabilir. Bir sorunu gidermek için bu bilgi, hizmet sağlayıcısı gerekebilir.

[SIP Günlüğü Web Sayfası Alanları, sayfa 177](#) ve [Sistem Günlüğü Web Sayfası Alanları, sayfa 176](#) bölümlerinde günlük içeriklerine dair bazı bilgiler bulunur.

Sorun yinelenebilir değilse bu prosedürü kullanın. Sorunu yeniden oluşturabilirsiniz [Yinelenebilir Bir Sorunun Sorun Giderme Günlüklerini Toplama, sayfa 209](#) prosedürünü kullanın.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına aşağıdaki bölümde anlatıldığı şekilde bağlanın: [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#)

### Yordam

- 
- Adım 1** Sistem Günlüğü'ne tıklayın.
- Adım 2** Günlüğün başlangıcına tıklayın.
- Adım 3** Günlüğün sonuna doğru kaydırın ve Shift'e basılı tutarak sistemin sonuna tıklayın.
- Adım 4** Ctrl+C'ye basın.
- Adım 5** Metin düzenleyiciye gidin ve dosya gövdesinin üstüne tıklayın
- Adım 6** Ctrl+V'ye basın.
- Adım 7** Dosyayı PC'nizde bildiğiniz bir konuma kaydedin.  
Dosyayı günlük türü, tarih ve saat ile adlandırın. Örneğin, syslog\_20181212.txt.
- Adım 8** SIP Günlüğü'ne tıklayın.
- Adım 9** Günlüğün başlangıcına tıklayın.
- Adım 10** Günlüğün sonuna doğru kaydırın ve Shift'e basılı tutarak sistemin sonuna tıklayın.
- Adım 11** Ctrl+C'ye basın.
- Adım 12** Metin düzenleyiciye gidin ve dosya gövdesinin üstüne tıklayın.
- Adım 13** Ctrl+V'ye basın.
- Adım 14** Dosyayı PC'nizde bildiğiniz bir konuma kaydedin.  
Dosyayı günlük türü, tarih ve saat ile adlandırın. Örneğin, siplog\_20181212.txt.
- 

## Yinelenebilir Bir Sorunun Sorun Giderme Günlüklerini Toplama

Sisteminizde sorun olduğunda, SIP günlükleri ve sistem günlükleri sorunu tanımlamanıza yardımcı olabilir. Bir sorunu gidermek için bu bilgi, hizmet sağlayıcısı gerekebilir.

[SIP Günlüğü Web Sayfası Alanları, sayfa 177](#) ve [Sistem Günlüğü Web Sayfası Alanları, sayfa 176](#) bölümlerinde günlük içeriklerine dair bazı bilgiler bulunur.

Sorun yinelenebilirse bu prosedürü kullanın. Sorunu yeniden oluşturamazsanız [Genel Bir Sorunun Sorun Giderme Günlüklerini Toplama, sayfa 208](#) prosedürünü kullanın.

### Başlamadan önce

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Not Defteri veya benzer bir metin düzenleyici açarak yeni bir dosya açın.

**Yordam**

- 
- Adım 1** Hata ayıklama seviyesini Hata Ayıklama olarak değiştirmek için [Hata Ayıklama Günlüğü Seviyesinde Değişiklik, sayfa 210](#) ögesini kullanın.
- Adım 2** **Sistem Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 3** **Temizle**'ye tıklayın.
- Adım 4** **Sistem Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 5** **Temizle**'ye tıklayın.
- Adım 6** Sorunu yeniden oluşturun.
- Adım 7** **Sistem Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 8** Günlüğün başlangıcına tıklayın.
- Adım 9** Günlüğün sonuna doğru kaydırın ve **Shift**'e basılı tutarak sistemin sonuna tıklayın.
- Adım 10** **Ctrl+C**'ye basın.
- Adım 11** Metin düzenleyiciye gidin ve dosya gövdesinin üstüne tıklayın.
- Adım 12** **Ctrl+V**'ye basın.
- Adım 13** Dosyayı PC'nizde bildiğiniz bir konuma kaydedin.  
Dosyayı günlük türü, tarih ve saat ile adlandırın. Örneğin, syslog\_20181212.txt.
- Adım 14** **SIP Günlüğü**'ne tıklayın.
- Adım 15** Günlüğün başlangıcına tıklayın.
- Adım 16** Günlüğün sonuna doğru kaydırın ve Shift'e basılı tutarak sistemin sonuna tıklayın.
- Adım 17** **Ctrl+C**'ye basın.
- Adım 18** Metin düzenleyiciye gidin ve dosya gövdesinin üstüne tıklayın.
- Adım 19** **Ctrl+V**'ye basın.
- Adım 20** Dosyayı PC'nizde bildiğiniz bir konuma kaydedin.  
Dosyayı günlük türü, tarih ve saat ile adlandırın. Örneğin, siplog\_20181212.txt.
- Adım 21** Hata ayıklama seviyesini Normal Çalışma olarak değiştirmek için [Hata Ayıklama Günlüğü Seviyesinde Değişiklik, sayfa 210](#) ögesini kullanın.
- 

## Hata Ayıklama Günlüğü Seviyesinde Değişiklik

Sisteminizde sorun olduğunda, ayrıntılı SIP günlükleri ve sistem günlükleri sorunu tanımlamanıza yardımcı olabilir. Yalnızca hizmet sağlayıcınız tarafından istendiğinde bu prosedürü kullanın. Arttırılan hata ayıklama seviyeleriyle toplanan bilgi miktarı sistem performansını düşürebilir.



**Not** Gerekli günlükleri aldıktan sonra, hata ayıklama seviyesini tekrar **Normal Çalışma** olarak ayarladığınızdan emin olun.

Alanlar hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Yönetim Web Sayfası Alanları, sayfa 133](#).

**Başlamadan önce**

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

**Yordam**

- 
- Adım 1** **Yönetim**'e tıklayın.
  - Adım 2** Sistem Günlüğü/SIP Günlüğü bölümünde, **SIP Günlüğünü Karşıya Yükleme** seçeneğini Etkin yapın.
  - Adım 3** Sistem Günlüğü/SIP Günlüğü bölümünde, **Sistem Günlüğü Seviyesi**'ni gerekli seviyeye ayarlayın.
  - Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.
  - Adım 5** Günlükleri yakaladıktan sonra, **Yönetim**'e tıklayın.
  - Adım 6** (İsteğe Bağlı) Sistem Günlüğü/SIP Günlüğü bölümünde, **SIP Günlüğünü Karşıya Yükleme** seçeneğini Etkin yapın.
  - Adım 7** Sistem Günlüğü/SIP Günlüğü bölümünde, **Sistem Günlüğü Seviyesi**'ni Normal Çalışma olarak ayarlayın.
  - Adım 8** **Kaydet**'e tıklayın.
- 

## Çift Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma

Çift hücreli sistemde hata ayıklamak için hata ayıklamayı etkinleştirin. Bu, günlük dosyalarında çift hücreli sistemle ilgili ekstra günlük mesajlarının da bulunmasını sağlar.



**Not** Gerekli günlükleri aldıktan sonra, hata ayıklama seviyesini **Devre Dışı** olarak ayarladığınızdan emin olun.

---

**Yordam**

- 
- Adım 1** Bir baz istasyonunun web sayfasına erişin. Bkz. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#).
  - Adım 2** **Çift Hücre** öğesine tıklayın.
  - Adım 3** **Çift hücreli sistem hata ayıklama** özelliğini **Her İkisi** olarak ayarlayın.
  - Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.
- 

## Çok Hücreli Sistem Hata Ayıklama Günlüklerini Açma

Çok hücreli sistem sorunlarında hata ayıklamak için, çok hücreli sistem hata ayıklamasını açmanız gerekir. Bunu yapmak, günlük dosyalarının çok hücreli sistemle ilgili ekstra günlük mesajları içermesine sebep olur.



**Not** Gerekli günlükleri aldıktan sonra, hata ayıklama seviyesini tekrar **Devre Dışı** olarak ayarladığınızdan emin olun.

---

**Yordam**

- 
- Adım 1** Bir baz istasyonunun web sayfasına erişin. Bkz. [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#).
- Adım 2** **Çok Hücreli**'ye tıklayın.
- Adım 3** **Çok hücreli sistem hata ayıklama** özelliğini **Her İki** olarak ayarlayın.
- Adım 4** **Kaydet**'e tıklayın.
- 

## PCAP Günlükleri Oluşturma

Sorun giderme konusunda yardımcı olması için baz istasyonu web sayfasından Paket Yakalama (PCAP) işlemi oluşturabilirsiniz. Bir dizi izleme seçeneği belirleyebilirsiniz.



- 
- Not** Bazı izleme seçenekleri, sınırlı arabelleği hızlı bir şekilde doldurabilir. Bunları dikkatli bir şekilde kullanın. Bazı izleme seçenekleri yalnızca deneyimli personel tarafından kullanılmalıdır.
- 

PCAP günlükleri, baz istasyonu RAM'inde depolanır. Kayıtları bilgisayarınıza indirmeden önce baz istasyonu güç kaybeder veya sıfırlanırsa günlükler kaybedilir. Günlükleri indirdikten sonra, daha ayrıntılı analiz için bir paket yakalama aracı (örneğin, WireShark) açabilirsiniz.

Çağrı performansı, bellek doluncaya kadar yakalama işleminden etkilenmez. Ancak bellek hızlı şekilde dolabilir, bu nedenle yakalamayı sınırlayın.

Paket izleme işlemleri Ethernet II ile yapılır. Novell raw IEEE 802.3, IEEE 802.2 LLC ve IEEE 802.2 SNAP gibi diğer izleme işlemleri kullanılamaz.

Paketler MAC adreslerine göre filtrelenir; örneğin, 00:08:7B:17:80:39.

**Başlamadan önce**

Baz istasyonu web sayfasına [Yönetim web sayfasında oturum açma, sayfa 46](#) bölümünde anlatıldığı şekilde bağlanın.

Aşağıdaki tarayıcılardan birini kullanıyor olmanız gerekir:

- Microsoft Edge, sürüm 42 veya üstü
- Firefox, sürüm 61 veya üstü
- Chrome, sürüm 68 veya üstü

**Yordam**

- 
- Adım 1** **Tanımlama**'ya tıklayın.
- Adım 2** **Günlük Kayd**'na tıklayın.
- Adım 3** Bir veya daha fazla onay kutusunu işaretleyin:

- **Bu baz istasyonuna gelen/bu baz istasyonundan gönderilen paketleri izleme (Ses hariç):** Baz istasyonuna gelen ve baz istasyonundan gönderilen tüm Ethernet paketleri izlenir. Bu, gelen yayın paketlerini içerir ancak ses paketleri dahil değildir.
- **Bu baz istasyonuna gelen/bu baz istasyonundan gönderilen paketleri izleme:** Baz istasyonuna gelen ve baz istasyonundan gönderilen tüm RTP akışları izlenir. İz, **Ağ Ayarları** web sayfasındaki **RTP bağlantı noktasını** ve **RTP bağlantı noktası aralığını** kullanır.
 

**Not** Ses paketleri, günlük arabelleğini hızlı bir şekilde doldurabilir. Bu ayarı dikkatli bir şekilde kullanın.
- **Alınan genel yayın paketlerini izleme:** Baz istasyonu tarafından alınan tüm genel yayın paketleri izlenir.
 

**Not** Genel yayın paketleri, günlük arabelleğini hızlı bir şekilde doldurabilir. Bu ayarı dikkatli bir şekilde kullanın.
- **Alınan IPv4 çoklu yayın paketlerini izleme:** Baz istasyonu tarafından alınan tüm IPv4 çoklu yayın paketleri izlenir.
 

**Not** Çoklu yayın paketleri, günlük arabelleğini hızlı bir şekilde doldurabilir. Bu ayarı dikkatli bir şekilde kullanın.
- **Arasında hedef MAC bulunan alınan paketleri izleme (her bir bayt arasında karşılaştırma):** MAC adresi aralığını, 6 çift alanla izlenecek şekilde ayarlarstınız. Alınan hedef MAC'in her bir baytının izleme aralığında olup olmadığı kontrol edilir.
 

**Not** Yalnızca uzman kişilerin kullanımı içindir.
- **Alınan EtherTipi'ni izleme:** İzlemek üzere, üç adede kadar alınan EtherTipi seçebilirsiniz.
 

**Not** Yalnızca uzman kişilerin kullanımı içindir.
- **Alınan IPv4 protokolünü izleme:** İzlemek üzere, 3 adede kadar alınan IPv4 protokolü seçebilirsiniz.
 

**Not** Yalnızca uzman kişilerin kullanımı içindir.
- **Alınan TCP/UDP bağlantı noktasını izleme:** İzlemek üzere, 3 adede kadar TCP/UDP bağlantı noktası ayarlayabilirsiniz. Seçilen bağlantı noktası bir paketin hedef bağlantı noktası veya kaynak bağlantı noktası ise, paket günlüğe kaydedilir.
 

**Not** Yalnızca uzman kişilerin kullanımı içindir.

- Adım 4** Paket yakalamayı başlatmak için **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 5** Belirli bir sorunu gidermeye çalışıyorsanız, sorunu yeniden oluşturun.
- Adım 6** Paket yakalamayı durdurmak için **İptal**'e tıklayın.
- Adım 7** (İsteğe Bağlı) Paket yakalamayı tekrar başlatmak için **İzlemeleri Sıfırla**'ya tıklayın. Mevcut yakalama silinir.
- Adım 8** Yakalanan paketi bilgisayarınıza indirmek için **Tüm Baz İstasyonları** veya **Geçerli Baz İstasyonu**'na tıklayın.







E K **A**

## Cisco Unified Communications Manager'lı Cisco IP DECT 6800 Serisi

- [Cisco Unified Communication Manager'da \(CUCM\) DECT 6800 Konuşlandırma, sayfa 215](#)
- [Kullanıcı Oluşturma, sayfa 215](#)
- [CUCM'ye IP DECT 6825'i Ekleme, sayfa 216](#)
- [Cihaza Hat Ekleme, sayfa 217](#)
- [Cihazı Kullanıcı ile İlişkilendirme, sayfa 217](#)
- [Baz İstasyonunu Yapılandırma, sayfa 218](#)

## Cisco Unified Communication Manager'da (CUCM) DECT 6800 Konuşlandırma

Cisco IP DECT 6800 Serisi, kablosuz bir teknoloji olan Dijital Gelişmiş Kablosuz Telekomünikasyonu (DECT) kullanır. DECT, 1,9 GHz frekansta veya bu değere yakın çalışır ve Bluetooth (2,5 GHz veya 5 GHz frekansta çalışır) gibi diğer kablosuz teknolojileri etkilemez. Cisco IP DECT 6800 baz istasyonu, IP'yi DECT'e dönüştürür. CUCM'nin DECT işlemleri hakkında hiçbir bilgisi yoktur. CUCM'nin bakış açısından DECT ahizeler, VoIP uç noktaları olarak görünür.



**Not** DECT baz istasyonunu TCP için yapılandırmanız gerekir. DECT'i CUCM'ye eklerken baz istasyonu MAC adresini kullanmamalısınız. Her Cisco IP DECT Telefon 6825, CUCM üzerinde bulunan ayrı bir Üçüncü Taraf SIP cihazıdır (gelişmiş). Örneğin 100 adet 6825 ahizeniz varsa CUCM'de 100 adet Üçüncü Taraf SIP Cihazı (Gelişmiş) cihazlarına ihtiyacınız olacaktır.

Şu an için çağrı yapma, çağrı yanıtlama, bekletme, çağrı aktarma, konferans gibi birkaç temel özellik desteklenmektedir.

## Kullanıcı Oluşturma

Cisco IP DECT Telefon 6825 ahizesi, bir baz istasyonu ile iletişim kurmak için DECT kullanır. Baz istasyonu, DECT'i IP'ye dönüştürür. Baz istasyonu, 6825 ile Cisco Unified Communications Manager arasında bir

bağlantı görevi görür. Cisco Unified Communications Manager'da, 6825 bir Üçüncü Taraf SIP cihazı (Gelişmiş) olarak eklenir. Baz istasyonunu doğrudan CUCM'ye eklememelisiniz.

### Başlamadan önce

Cisco Unified Communications Manager Yönetimi'nde oturum açın.

### Yordam

- 
- Adım 1** Cisco Unified Communications Manager Yönetimi'nde, **Kullanıcı Yönetimi > Son Kullanıcı** seçimlerini yapın.
- Kullanıcıları Bul ve Listele** penceresi belirir.
- Adım 2** Mevcut bir kullanıcıyı seçmek için **Şu Özelliklerde Kullanıcı Bul** alanında uygun filtreleri seçin, kullanıcı listesini almak için **Bul**'a tıklayın ve listeden LDAP ile eşitlenen kullanıcıyı seçin. Yeni bir kullanıcı da oluşturabilirsiniz.
- Adım 3** **Son Kullanıcı Yapılandırma** penceresinde **Kullanıcı Kimliği** alanları, SIP özeti kullanıcı adını doldurur. Kullanıcı için yapılandırılan izin numarası, **Telefon Numarası** alanında görüntülenir.
- Adım 4** **Özet Kimlik Bilgileri** alanını, kulaklıkta ayarlı olan SIP özet parolası değeriyle doldurmanız gerekir.
- Adım 5** **Kaydet**'e tıklayın.
- 

## CUCM'ye IP DECT 6825'i Ekleme

CUCM'ye IP DECT 6825'i ekleyebilirsiniz. Her cihaz ayrı bir cihaz girişi olarak eklenir. Cihaz bir baz istasyonuyla eş değer değildir. Bu durumda her cihaz, özet kullanıcı seçimiyle birlikte kullanılan bir hattır.

### Başlamadan önce

Cisco Unified Communications Manager Yönetimi'nde oturum açın.

### Yordam

- 
- Adım 1**
- Adım 2** Cisco Unified Communications Manager Yönetimi'nde, **Kullanıcı Yönetimi > Son Kullanıcı** seçimlerini yapın.
- Kullanıcıları Bul ve Listele** penceresi belirir.
- Adım 3** **Kullanıcıları Bul ve Listele** penceresinde, **Yeni Ekle**'ye tıklayın.
- Adım 4** **Yeni Telefon Ekle** penceresinde, **Telefon Türü**'nü **Üçüncü Taraf SIP Cihazı (Gelişmiş)** olarak seçin.
- Adım 5** **İleri**'ye tıklayın.
- Adım 6** **Telefon Yapılandırması** penceresinde, **MAC Adresi** alanına değer ekleyin.

**Not** Bu alana baz istasyonu MAC adresini girmemelisiniz. Profiller MAC adresleriyle eşitlenmediği için bu alana istediğiniz değeri girebilirsiniz. Ayrıca baz istasyonunun IPEI değerini girebilir ve senek olarak başka rakamlar da ekleyebilirsiniz.

- Adım 7** Cihaz ortamları için uygun **Cihaz Havuzu**'nu seçin. Örneğin **Varsayılan**'ı seçebilirsiniz.
- Adım 8** **Telefon Düğmesi Şablonu** alanından, **Üçüncü Taraf SIP Cihazı (Gelişmiş)** seçimini yapın.
- Adım 9** **Asıl Kullanıcı Kimliği** alanına, cihaza kaydetmek istediğiniz sahibi ekleyin.
- Adım 10** **Protokole Özel Bilgiler** bölümünde, **Cihaz Güvenlik Profili** listesinden **Üçüncü Taraf SIP Cihazı Gelişmiş** değerini seçin.
- Adım 11** **SIP Profili** alanından, **Standart SIP Profili**'ni seçin.
- Adım 12** **Özet Kullanıcı** alanından, cihazı adına kaydetmek istediğiniz son kullanıcıyı seçin.
- Adım 13** Yeniden yönlendirme CSS'sini ayarlayın.
- Adım 14** **Kaydet**'e tıklayın.

## Cihaza Hat Ekleme

### Başlamadan önce

Cisco Unified Communications Manager Yönetimi'nde oturum açın.

### Yordam

- Adım 1** **Telefon Yapılandırması** penceresinde, **Dizin Numarası (Hat 1)** seçimini yapın.
- Adım 2** **Dizin Numarası** alanına, cihazı adına kaydetmek istediğiniz son kullanıcının dizin numarasını girin.
- Adım 3** **Yönlendirme Bölümü**'nü seçin, örneğin **Herkes**.
- Adım 4** **Dizin Numarası Ayarları** bölümünde, **Arayan Arama Alanı** alanı için bir değer seçin.  
**Arayan Arama Alanı** alanı için bir değer ayarlarsanız **Yeniden Yönlendirme Arayan Arama Alanı** için bir değer ayarlamanız gerekir.
- Adım 5** **Kaydet**'e tıklayın.

## Cihazı Kullanıcı ile İlişkilendirme

Cihazı CUCM'ye ekledikten sonra kullanıcıyla ilişkilendirmeniz gerekir.

### Başlamadan önce

- Cisco Unified Communications Manager Yönetimi'nde oturum açın.
- Bir kullanıcı oluşturun.

- Cihazı CUCM'ye ekleyin.
- Cihaza bir izin numarası, bölüm ve CSS ekleyin.

### Yordam

- 
- Adım 1** **Son Kullanıcı Yapılandırması** bölümünde, **Cihaz İlişkilendirmesi**'ne tıklayın.
- Adım 2** **Kullanıcı Cihaz İlişkilendirmesi** bölümünde, **Şu Özelliklerde Kullanıcı Cihaz İlişkilendirmesi Bul** alanında uygun filtreleri seçin, sonra kullanıcıların listesini almak için **Bul**'a tıklayın.
- Adım 3** Kullanıcıyı seçin ve **Seçileni/Değişiklikleri Kaydet**'e tıklayın.
- İlişkilendirmek istediğiniz başka cihazlar varsa aynı prosedürleri izleyebilirsiniz ama yeni bir izin numarası ve yeni kullanıcı kullanmalısınız.
- 

## Baz İstasyonunu Yapılandırma

Cihazı kullanıcıyla ilişkilendirdiğinizde, baz istasyonunu yapılandırmanız gerekir.

### Yordam

- 
- Adım 1** IP DECT cihazında Menü düğmesine basın. Ardından tuş takımıyla \*47\* yazın.  
Baz istasyonunun IP adresini getirmiş olacaksınız. Cihaz, baz istasyonuna yakın tutulmalıdır.
- Adım 2** Bir Web tarayıcısında baz istasyonunun IP adresini girin.  
Baz istasyonunda ilk kez oturum açtığınızda güvenlik önlemi olarak bir kullanıcı adı ve parola oluşturun. Baz istasyonuna erişemiyorsanız web tarayıcısında önce https:// yazın sonra cihaz tarafından bildirilen IP adresini girin.
- Adım 3** Baz istasyonunun Yönetim web sayfasında, **Sunucular**'a ve ardından **Sunucu Ekle**'ye tıklayın.
- Adım 4** **Sunucu Diğer Adı** alanını ayarlayın. Örneğin **CUCM**.
- Adım 5** **Kaydedici** alanını hizmet sağlayıcınız tarafından verilen adrese ayarlayın.  
Bu adres, Cisco Unified Communication Manager'ın gerçek DNS adıdır. Örneğin **cucm1.dcloud.cisco.com**. Bu, CUCM sunucu grubuna kaydolun abonedir.
- Adım 6** **SIP Aktarımı** alanını **TCP** olarak ayarlayın.
- Adım 7** **Kaydet**'e tıklayın.
- Adım 8** Dahili hat eklemek için **Dahili Hatlar**'a tıklayın.
- Adım 9** **Hat adı** alanına, cihazın ilişkilendirildiği kullanıcının izin numarasını ekleyin.
- Adım 10** **Dahili Hat** alanını ayarlayın. **Hat adı** alanıyla aynı değeri girebilirsiniz.
- Adım 11** **Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı** alanına, CUCM'de belirtilen kullanıcıyı girin.
- Adım 12** **Kimlik Doğrulama Parolası**'ni özet parola olarak ayarlayın.

XSI Parolası alanındaki parolaları silin ve Sunucuyu, Kaydedici alanıyla aynı şekilde ayarlayın. Örneğin

**Adım 13** XSI Parolası alanındaki parolaları silin ve **Sunucu**'yu, **Kaydedici** alanıyla aynı şekilde ayarlayın. Örneğin **cucm1.dcloud.cisco.com**.

**Adım 14** **Kaydet**'e tıklayın.

Yeni cihazlar için tüm adımları tekrarlayabilirsiniz.

**Adım 15** Baz istasyonu web sayfasında, **Dahili Hatlar**'a gidin ve sayfada görünen girdileri doğrulayın. Yeşil daire, kaydın başarılı olduğunu gösterir.

---

CUCM üzerinde hem tek hücreli hem de çok hücreli baz istasyonunu etkinleştirebilirsiniz. Çok hücreli baz istasyonu hakkında ayrıntılar için bkz. *Cisco IP DECT 6800 Serisi Yönetim Kılavuzu*.





EK **B**

## Teknik Ayrıntılar

- Baz İstasyonu Teknik Özellikleri, sayfa 221
- Ahize Teknik Özellikleri, sayfa 223
- Ağ Protokolleri, sayfa 223
- SIP Yapılandırması, sayfa 226
- Harici Cihazlar, sayfa 230

## Baz İstasyonu Teknik Özellikleri

Aşağıdaki tabloda, baz istasyonunun fiziksel ortam ve çalışma ortamı teknik özellikleri gösterilmektedir.

**Çizelge 79: Fiziksel ve Çalışma Teknik Özellikleri**

| Teknik Özellik           | Değer veya Aralık                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çalışma sıcaklığı        | 0 ila 45 °C                                                                                                                                              |
| Çalışma ortamı görel nem | %10 ila %90 (yoğunlaşmayan)                                                                                                                              |
| Depolama sıcaklığı       | -10° ila 60°C                                                                                                                                            |
| Depolama bağıl nemi      | %10 ila %95 (yoğunlaşmayan)                                                                                                                              |
| Yükseklik                | 120 mm                                                                                                                                                   |
| Genişlik                 | 120 mm                                                                                                                                                   |
| Derinlik                 | 30 mm                                                                                                                                                    |
| Ağırlık                  | 167 g                                                                                                                                                    |
| Kablolar                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 çiftli 10-Mbps kablo için Kategori 3/5/5e/6</li><li>• 4 çiftli 100-Mbps kablo için Kategori 5/5e/6</li></ul>   |
| Uzaklık Gereksinimleri   | Ethernet Teknik Özelliklerinin de desteklediği gibi, her bir baz istasyonu ve anahtar arasındaki maksimum kablo uzunluğunun 100 metre olduğu varsayılır. |

| Teknik Özellik              | Değer veya Aralık                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güç                         | Yerel güce uygun güç adaptörünü<br>Ethernet PoE (normal güç için Ethernet adaptörü); IEEE 802.3: Güç sınıfı 2 (3,84 – 6,49W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Radyo Frekans (RF) Bantları | Bantlar fabrikada ayarlanır ve müşteriler tarafından değiştirilemez. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1880 - 1895 (Tayvan)</li> <li>•</li> <li>• 1880 – 1900 MHz (Avustralya ve Yeni Zelanda – indirgenmiş güç 22 dBm)</li> <li>• 1880 – 1900 MHz (AB ve APAC)</li> <li>• 1910 – 1930 MHz (Latin Amerika ve Arjantin)</li> <li>• 1910 – 1920 MHz (Brezilya ve Uruguay)</li> <li>• 1910 – 1920 MHz (Uruguay – indirgenmiş güç 140 mW)</li> <li>• 1910 – 1930 MHz (Şili – indirgenmiş güç 22 dBm)</li> <li>• 1920 – 1930 MHz (ABD ve Kanada)</li> </ul> |

Baz istasyonu hakkında ayrıntılı teknik bilgi için, şu bölümdeki veri sayfasına bakın:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

## Baz İstasyonunda Yapılan Yapılandırma Değişikliklerini Günlüğe Kaydetme

Yapılandırma değişikliklerini günlüğe kaydetme işlevini kullanarak kullanıcıların baz istasyonunda yaptığı yapılandırma değişikliklerini kaydedebilirsiniz. Benzer bir şekilde ahizde yapılan yapılandırma değişikliklerini takip edebilirsiniz. Değişiklik günlüğünde temel bellek, hangi parametrelerin değiştirildiğiyle ilgili bilgileri depolar. Ancak bu bilgiler, değişikliklerin asıl ayrıntılarını içermez, bunun yerine yalnızca yapılandırmada yapılan spesifik değişiklikleri depolar. Değişiklikler başarıyla raporlandıktan sonra değişiklik günlüğü temizlenir.

## Yapılandırma Değişikliklerinin Bildirilmesi

Baz istasyonu yapılandırmasındaki değişiklikler bildirildiğinde baz istasyonu, değişiklik günlükleri için DECT kilitleli ahizeleri ister. Baz istasyonu, her kilitleli ahize için beş saniyede bir adet olmak üzere üç istek gönderir. Tüm ahizelerin istekleri tamamlanınca baz istasyonu ve ahizelerin değişiklik günlükleri toplanır, işlenir ve doğru XML etiketlerine dönüştürülür. Ardından bu etiketler yapılandırma sunucusuna gönderilir. Yanıt vermeyen bir ahize olursa sistem günlüğü bu davranışı kaydeder. Cihazdan alınan ahize değişiklik günlükleri, ancak bir baz istasyonuna başarıyla teslim edilirse silinir.



## Ahize Teknik Özellikleri

Aşağıdaki tabloda, ahizelere ilişkin fiziksel ortam ve çalışma ortamı teknik özellikleri gösterilmektedir.

**Çizelge 80: Fiziksel ve Çalışma Teknik Özellikleri**

| Teknik Özellik              | Değer veya Aralık                |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Çalışma sıcaklığı           | 0 ila 45 °C                      |
| Çalışma ortamı göreceli nem | %10 ila %90 (yoğunlaşmayan)      |
| Depolama sıcaklığı          | -10° ila 60°C                    |
| Depolama bağıl nemi         | %10 ila %95 (yoğunlaşmayan)      |
| Yükseklik                   | 6825 Ahize: 117 mm               |
| Genişlik                    | 6825 Ahize: 46 mm                |
| Derinlik                    | 6825 Ahize: 20 mm                |
| Ağırlık                     | 6825 Ahize: 86 g                 |
| Güç                         | Şarj edilebilir Lityum iyon pil. |

Ahizeler hakkında ayrıntılı teknik bilgi için, şu bölümdeki veri sayfasına bakın:

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collaboration-endpoints/ip-dect-6800-series-multiplatform-firmware/datasheet-listing.html>

## Ağ Protokolleri

Cisco ahizeler ve baz istasyonları sesli iletişim için gerekli çeşitli endüstri standardı ve Cisco ağ protokolünü desteklemektedir. Aşağıdaki tabloda, ahizelerin ve baz istasyonlarının desteklediği ağ protokollerine genel bir bakış sunulmaktadır.

**Çizelge 81: Desteklenen Ağ Protokolleri**

| Ağ Protokolü                | Amaç                                                                                                       | Kullanım Notları |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Önyükleme Protokolü (BootP) | BootP, ahize gibi bir ağ cihazının IP adresi gibi belirli başlangıç bilgilerini keşfetmesine olanak verir. | —                |

| Ağ Protokolü                                         | Amaç                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kullanım Notları                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cisco Keşif Protokolü (CDP)                          | <p>CDP, Cisco tarafından üretilen tüm ekipmanlarda çalışan bir cihaz keşif protokolüdür.</p> <p>Bir cihaz, mevcut olduğunu diğer cihazlara bildirmek ve ağdaki diğer cihazlarla ilgili bilgiler almak için CDP'yi kullanabilir.</p> <p>CDP'nin Yerel VLAN türü, VLAN ağ bilgilerini elde etmek için kullanılabilir.</p> | Cihaz yardımcı VLAN kimliği, bağlantı noktalarının her biri için güç yönetimi ayrıntıları gibi bilgiler ile Hizmet Kalitesi (QoS) yapılandırma bilgilerini Cisco Catalyst anahtarına iletmek için CDP'yi kullanır.                                                                                                                                                                                                     |
| Etki Alanı Adı Sunucusu (DNS)                        | DNS, etki alanı adlarını IP adreslerine çevirir.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Baz istasyonu, etki alanı adlarını IP adreslerine çevirmek için bir DNS istemcisine sahiptir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP) | <p>DHCP, dinamik olarak ağ cihazlarına bir IP adresi tahsis eder.</p> <p>DHCP, bir baz istasyonunu ağa bağlamanıza ve baz istasyonunun manuel olarak bir IP adresi atanmasına veya ek ağ parametreleri yapılandırılmasına gerek olmadan işlevsel hale gelmesine olanak verir.</p>                                       | <p>DHCP, varsayılan olarak etkindir. Devre dışıysa, manuel olarak her baz istasyonunda yerel bir şekilde IP adresini, alt ağ maskesini ve ağ geçidini yapılandırmanız gerekir.</p> <p>DHCP özel seçenek 160'ı ve 159'u kullanmanızı öneririz.</p>                                                                                                                                                                      |
| Köprü Metin Aktarım Protokolü (HTTP)                 | HTTP, İnternet ve web içerisinde bilgi aktarımı ve dosyaların hareketi için standart protokoldür.                                                                                                                                                                                                                       | Baz istasyonu XML hizmetleri, sağlama, yükseltme ve sorun giderme amaçlarıyla HTTP kullanır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Güvenli Köprü Metin Aktarım Protokolü (HTTPS)        | (HTTPS), sunucuların şifrelenmesini ve güvenli bir şekilde tanımlanmasını sağlamak amacıyla Köprü Metin Aktarım Protokolü ile SSL/TLS protokolünün birleştirilmesidir.                                                                                                                                                  | <p>Hem HTTP hem de HTTPS desteği bulunan web uygulamalarının, yapılandırılmış iki URL'si bulunur. HTTPS'yi destekleyen baz istasyonları HTTPS URL'yi seçer.</p> <p>Hizmet ile bağlantı HTTPS aracılığıyla kuruluyorsa, kullanıcı bir kilit simgesi görüntüler.</p>                                                                                                                                                     |
| İnternet Protokolü (IP)                              | IP, ağ içerisinde paketler ileten ve gönderen bir mesajlaşma protokolüdür.                                                                                                                                                                                                                                              | <p>IP ile iletişime geçmek için ağ cihazlarının atanmış bir IP adresleri, alt ağları ve ağ geçitleri bulunması gerekir.</p> <p>Baz istasyonunu Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü (DHCP) ile kullanıyorsanız IP adresleri, alt ağlar ve ağ geçitleri kimlikleri otomatik olarak atanır. DHCP kullanmıyorsanız, bu özellikleri manuel olarak her bir baz istasyonuna yerel bir şekilde atamanız gerekir.</p> |

| Ağ Protokolü                            | Amaç                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kullanım Notları                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bağlantı Katmanı Keşif Protokolü (LLDP) | VLAN ağ bilgileri, LLDP'de 127 türünün çok sayıda alt türünden toplanabilir. Bu uygulamada bilgiler, aşağıdaki öncelikte olacak şekilde iki alt türün birinden alınacaktır:<br><br>1. IEEE – BAĞLANTI NOKTASI VLAN KİMLİĞİ<br><br>2. Ağ Politikası                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ağ Zaman Protokolü (NTP)                | NTP, paket anahtarlamalı, değişken gecikmeli veri ağları üzerinde bilgisayar sistemleri arasında saat senkronizasyonu için kullanılan bir ağ protokolüdür.                                                                                                                                           | Baz istasyonu, saat sunucusu ile iletişim kurmak için NTP kullanır.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gerçek Zamanlı Taşıma Protokolü (RTP)   | RTP, etkileşimli ses ve video gibi gerçek zamanlı verilerin veri ağları üzerinden aktarılmasına ilişkin standart bir protokoldür.                                                                                                                                                                    | Baz istasyonu, diğer cihazlara ve ağ geçitlerine gerçek zamanlı ses trafiği göndermek veya bunlardan gerçek zamanlı ses trafiği almak için RTP protokolünü kullanır.                                                                                                                                                  |
| Gerçek Zamanlı Kontrol Protokolü (RTCP) | RTCP, RTP akışlarında QoS verileri (ör. titreşim, gecikme ve çift yönlü gecikme) sağlamak için RTP ile birlikte çalışır.                                                                                                                                                                             | RTCP, varsayılan olarak devre dışıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oturum Açıklama Protokolü (SDP)         | SDP, iki uç noktası arasında bir bağlantı olduğu sırada hangi parametrelerin kullanılabilir olduğunu belirleyen, SIP protokolünün bir bölümüdür. Konferanslar, yalnızca konferanstaki tüm uç noktaların desteklediği SDP kabiliyetleri kullanılarak oluşturulur.                                     | Codec türleri, DTMF algılama ve konforlu ses gibi SDP kabiliyetleri, normalde küresel bir temelde Üçüncü Taraf Çağrı Kontrol Sistemi'nde veya çalışma sırasında bir Ortam Ağ Geçidinde yapılandırılır. Bazı SIP uç noktaları, bu parametrelerin uç noktası üzerinde yapılandırılmasına izin verebilir.                |
| Oturum Başlatma Protokolü (SIP)         | SIP, IP üzerinden multimedya konferansına ilişkin İnternet Mühendisliği Görev Gücü (IETF) standardıdır. SIP, iki veya daha fazla uç noktası arasında çağrı oluşturmak, sürdürmek ve sonlandırmak için kullanılacak ASCII tabanlı uygulama katmanı kontrol protokolüdür (RFC 3261'de tanımlanmıştır). | Diğer VoIP protokolleri gibi SIP de, bir paket telefon ağı içerisinde sinyalleme ve oturum yönetimi işlevlerini gerçekleştirmek için tasarlanmıştır. Sinyalleme, çağrı bilgilerinin ağ sınırları boyunca taşınmasına olanak verir. Oturum yönetimi, uçtan uca bir çağrının özniteliklerini denetleme becerisi sağlar. |

| Ağ Protokolü                                    | Amaç                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kullanım Notları                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenli Gerçek Zamanlı Aktarım protokolü (SRTP) | SRTP, Gerçek Zamanlı Protokol (RTP) Ses/Video Profilinin bir uzantısıdır ve iki uç noktası arasındaki ortam paketlerinin kimlik doğrulamasını, bütünlüğünü ve şifrelemesini sağlayacak şekilde RTP ve Gerçek Zamanlı Kontrol Protokolü (RTCP) paketlerinin bütünlüğünü sağlar. | Ahizeler ve baz istasyonlarında medya şifrelemesi için SRTP kullanılır.                                                                 |
| Geçiş Kontrol Protokolü (TCP)                   | TCP, bağlantı odaklı bir aktarım protokolüdür.                                                                                                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                       |
| Taşıma Katmanı Güvenliği (TLS)                  | TLS, iletişimlerin güvenliğini sağlamak ve kimliğini doğrulamak için standart bir protokoldür.                                                                                                                                                                                 | Güvenlik uygulandığında, baz istasyonu üçüncü taraf arama denetim sistemine güvenli bir şekilde kayıt olurken TLS protokolünü kullanır. |
| Basit Dosya Aktarım Protokolü (TFTP)            | TFTP, dosyaları ağ üzerinden aktarmanıza olanak verir.<br>Baz istasyonunda, TFTP telefon türüne özel bir yapılandırma dosyası edinmenize olanak verir.                                                                                                                         | TFTP, ağınızda DHCP sunucusundan otomatik olarak tanımlanabilecek bir TFTP sunucusu olmasını gerekli kılar.                             |
| Kullanıcı Veri Birimi Protokolü (UDP)           | UDP, veri paketlerinin teslim edilmesine ilişkin bağlantısız bir mesajlaşma protokolüdür.                                                                                                                                                                                      | UDP yalnızca RTP akışları için kullanılır. SIP UDP, TCP ve TLS kullanır.                                                                |

## Ağ VLAN'ını Sıfırlama

Reklam keşif paketleri geldiğinde izlenir, analiz edilir ve bunların içerdiği ağ bilgileri, önceki paketlerle karşılaştırılır. VLAN değişirse yeni bir ağın başlatılmasını tamamlamak için DECT baz istasyonu yeniden başlatılmalı ve bağlanmalıdır.

## SIP Yapılandırması

### SIP ve Cisco IP DECT Telefon

Cisco IP DECT Telefon'da, SIP destekleyen tüm BT hizmet sağlayıcıları ile birlikte çalışmaya izin veren Oturum Başlatma Protokolü (SIP) kullanılır. SIP bir IP ağındaki sesli iletişim oturumlarını denetleyen IETF tanımlı bir sinyal protokolüdür.

SIP sinyal ve oturum yönetimi işlevlerini bir paket telefon ağı içerisinde ele alır. *Sinyalleme*, çağrı bilgilerinin ağ sınırları boyunca taşınmasına olanak verir. *Oturum yönetimi*, uçtan uca bir çağrının özniteliklerini denetler.

Tipik ticari IP telefon dağıtımlarında, tüm çağrılar bir SIP Proxy Sunucusundan geçer. Çağrı alan ahizeye SIP kullanıcı aracı sunucusu (USA) ve çağrı isteğinde bulunan ahizeye kullanıcı aracı istemcisi (UAC) denir.

SIP mesaj yönlendirmesi dinamiktir. Bir SIP proxy sunucusu bir bağlantı için bir UAS'dan istek alır ancak UAC'yi bulamazsa proxy, mesajı ağdaki başka bir SIP proxy sunucusuna iletir. UAC bulunduğu, yanıt UAS'ye geri yönlendirilir ve iki kullanıcı aracı doğrudan eşler arası oturum kullanılarak bağlantı. Ses trafiği, Gerçek Zamanlı Protokol (RTP) kullanılarak dinamik olarak atanan bağlantı noktaları üzerinden kullanıcı araçları arasında aktarılır.

RTP ses ve video gibi gerçek zamanlı verileri aktarır; RTP verilerin gerçek zamanlı olarak teslim edilmesini garanti etmez. RTP, akış verilerini desteklemek üzere gönderme ve alma uygulamaları için mekanizmalar sağlar. Genellikle, RTP UDP'nin üstünde çalışır.

## TCP üzerinden SIP

Cisco IP DECT Telefon, durum odaklı iletişimleri garanti etmek için SIP aktarım protokolü olarak TCP kullanabilir. Bu protokol, kayıp paketlerin yeniden aktarımını temin ederek *garantili teslim* sağlar. TCP, SIP paketlerinin gönderildikleri sırayla alınmalarını da garanti eder.

## SIP Proxy Artıklığı

Ortalama bir SIP Proxy Sunucusu on binlerce aboneyi yönetebilir. Yedek sunucu, etkin bir sunucunun bakım için geçici olarak devre dışı kalabilmesine izin verir. Baz istasyonu, hizmet kesintilerini en aza indirmek veya ortadan kaldırmak için yedekleme sunucularının kullanımını destekler.

Proxy artıklığını desteklemenin kolay bir yolu, baz istasyonu yapılandırma profilinde bir SIP Proxy Sunucusu belirtmektir. Baz istasyonu, DNS sunucusuna bir DNS NAPTR veya SRV sorgusu gönderir. Yapılandırılması durumunda, DNS sunucusu ana bilgisayar adları, öncelikleri, dinleme bağlantı noktaları ve diğer özellikleriyle birlikte etki alanı için sunucuların listesini içeren SRV kayıtlarını döndürür. Baz istasyonu, öncelik sıralarına göre sunucularla iletişim kurmaya çalışır. Daha düşük numaraya sahip sunucunun önceliği daha yüksektir. Bir sorguda en fazla altı NAPTR kaydı ve on iki SRV kaydı desteklenir.

Baz istasyonu birincil sunucuyla iletişim kuramazsa daha düşük öncelikli bir sunucuya yük devredebilir. Yapılandırılmış olması durumunda, baz istasyonu birincil sunucuyla bağlantıyı tekrar sağlar. Yük devretme ve geri dönüş desteği, farklı SIP aktarım protokollerine sahip sunucular arasında geçiş yapar. Arama sonlanana ve geri dönüş koşulları karşılanana kadar, baz istasyonu aktif bir çağrı sırasında birincil sunucuya geri dönüşü gerçekleştirmez.

### DNS Sunucusundan Gelen Kaynak Kayıtları Örneği

```

sipurash 3600 IN NAPTR 50 50 "s" "SIPS+D2T" "" _sips._tcp.tlstest
 3600 IN NAPTR 90 50 "s" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.tcptest
 3600 IN NAPTR 100 50 "s" "SIP+D2U" "" _sip._udp.udptest

_sips._tcp.tlstest SRV 1 10 5061 srv1.sipurash.com.
 SRV 2 10 5060 srv2.sipurash.com.
_sip._tcp.tcptest SRV 1 10 5061 srv3.sipurash.com.
 SRV 2 10 5060 srv4.sipurash.com.
_sip._udp.udptest SRV 1 10 5061 srv5.sipurash.com.
 SRV 2 10 5060 srv6.sipurash.com.

srv1 3600 IN A 1.1.1.1
srv2 3600 IN A 2.2.2.2
srv3 3600 IN A 3.3.3.3
srv4 3600 IN A 4.4.4.4
srv5 3600 IN A 5.5.5.5
srv6 3600 IN A 6.6.6.6

```

Aşağıdaki örnekte, baz istasyonunun bakış açısından sunucuların önceliği gösterilmektedir.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |
|----------|------------|--------------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | TLS          | UP     |
| 2nd      | 2.2.2.2    | TLS          | UP     |
| 3rd      | 3.3.3.3    | TCP          | UP     |
| 4th      | 4.4.4.4    | TCP          | UP     |
| 5th      | 5.5.5.5    | UDP          | UP     |
| 6th      | 6.6.6.6    | UDP          | UP     |

Baz istasyonu, SIP mesajlarını her zaman en üst önceliğe ve listede AÇIK durumundaki kullanılabilir adrese gönderir. Örnekte, baz istasyonu tüm SIP mesajlarını 1.1.1.1 adresine gönderir. Listedeki 1.1.1.1 adresinin durumu KAPALI olarak işaretlenmişse baz istasyonu, bunun yerine 2.2.2.2 ile iletişim kurar. Belirtilen geri dönüş koşulları sağlandığında baz istasyonu 1.1.1.1 ile bağlantıyı tekrar kurabilir. Yük devretme ve geri dönüş hakkında daha fazla bilgi için bkz. [SIP Proxy Yük Devretmesi, sayfa 228](#) ve [SIP Proxy Geri Dönüşü, sayfa 229](#).

## SIP Proxy Yük Devretmesi

Baz istasyonu, bu durumların herhangi birinde yük devretme işlemi gerçekleştirir:

- **Hızlı Yanıt Zamanlayıcısının süresinin dolması:** RFC3261'de iki işlem zamanlayıcısı, TIMER B ve TIMER F, sırasıyla bir INVITE işleminin ve bir Non-INVITE işleminin süresinin dolduğunu tanımlar. Bunlar varsayılan olarak 5 sn. değerine sahiptir ve yapılandırılabilir. Bu zamanlayıcılardan birinin süresi dolduğunda ve karşılık gelen SIP işlemi başarısız olduğunda, yük devretme tetiklenir. İletişim kutusu içi istekler yük devretmeyi tetiklemez.
- **SIP 5xx Yanıt Kodları:** Sunucu bir SIP isteğine 5xx yanıtıyla yanıt verirse yük devretme tetiklenir.
- **TCP bağlantısını kesme:** Uzak sunucu TCP bağlantısını (ör. TCP RST veya TCP FIN) keserse yük devretme tetiklenir.

**SIP Aktarımı Otomatik** olarak ayarlandığında, **Yük Devretmeden Önce Geri Dönüş** seçeneğini **Evet** olarak ayarlamanızı öneririz.

Dahili numaraya özel bu parametreyi, yapılandırma dosyasında (.xml) da yapılandırabilirsiniz:

```
<SIP_Transport_n>Auto</SIP_Transport_n>
<Srv_Failback_Before_Failover_n>Yes</Srv_Failback_Before_Failover_n>
```

Burada n dahili numaradır.

### Baz İstasyonu Yük Devretme Davranışı

Baz istasyonu şu anda bağlı olan sunucuyla iletişim kuramazsa sunucu listesinin durumunu yeniler. Kullanılmayan sunucu, sunucu listesinde KAPALI durumu ile işaretlenir. Baz istasyonu, listede en üst düzey sunucuya bağlanmaya çalışır.

Aşağıdaki örnekte, 1.1.1.1 ve 2.2.2.2 adresleri kullanılmamaktadır. Baz istasyonu, durumu ÇALIŞIYOR olan sunucular arasında önceliği yüksek olan 3.3.3.3 adresine SIP mesajları gönderir.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |
|----------|------------|--------------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | TLS          | DOWN   |
| 2nd      | 2.2.2.2    | TLS          | DOWN   |
| 3rd      | 3.3.3.3    | TCP          | UP     |
| 4th      | 4.4.4.4    | TCP          | UP     |
| 5th      | 5.5.5.5    | UDP          | UP     |
| 6th      | 6.6.6.6    | UDP          | UP     |

Aşağıdaki örnekte, DNS NAPTR yanıtından gelen iki SRV kaydı bulunur. Her SRV kaydı için üç A kaydı (IP adresi) bulunur.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Server | Status |
|----------|------------|--------------|--------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | UDP          | SRV1   | DOWN   |
| 2nd      | 1.1.1.2    | UDP          | SRV1   | UP     |
| 3rd      | 1.1.1.3    | UDP          | SRV1   | UP     |
| 4th      | 2.2.2.1    | TLS          | SRV2   | UP     |
| 5th      | 2.2.2.2    | TLS          | SRV2   | UP     |
| 6th      | 2.2.2.3    | TLS          | SRV2   | UP     |

Baz istasyonunun 1.1.1.1 ile bağlantı kuramadığını ve 1.1.1.2 adresine kaydolduğunu varsayın. 1.1.1.2 kapandığında, baz istasyonu davranışı **Proxy Geri Dönüş Aralığı** ayarına bağlıdır.

- **Yük Devretme SIP Zamanlayıcısı B**, 0 olarak ayarlandığında, baz istasyonu adresleri şu sırayla dener: 1.1.1.1, 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.
- **Yük Devretme SIP Zamanlayıcısı B** sıfırdan başka bir değere ayarlandığında, baz istasyonu adresleri şu sırayla dener: 1.1.1.3, 2.2.2.1, 2.2.2.2, 2.2.2.3.

## SIP Proxy Geri Dönüşü

Proxy geri dönüşü, **Sunucu** web sayfasındaki **Yük Devretmeden Önce Geri Dönüş** alanının **Etkin** olarak ayarlanmasını gerektirir. Bu alanı **Devre Dışı** olarak ayarlarsanız SIP proxy yeniden çalışma özelliği devre dışı bırakılır. Dahili numaraya özel bu parametreyi, yapılandırma dosyasında (.xml) şu biçimde de yapılandırabilirsiniz:

```
<Srv_Failback_Before_Failover_n>yes</Srv_Failback_Before_Failover_n>
```

Burada n dahili numaradır.

Baz istasyonunun bir yeniden çalışmasının ne zaman tetikleneceği, yapılandırmaya ve kullarımdaki SIP aktarım protokollerine bağlıdır.

Baz istasyonunun farklı SIP aktarım protokolleri arasında yeniden çalışmayı gerçekleştirmesi için telefon **Sunucular** web sayfasında **SIP Aktarımı**'ni **Otomatik** olarak ayarlayın. Ayrıca, yapılandırma dosyasında (.xml) bu dahili hatta özel parametreyi aşağıdaki XML dizesiyle yapılandırabilirsiniz:

```
<SIP_Transport_@SRVIDX_>AUTO</SIP_Transport_@SRVIDX_>
```

Burada, n sunucu dizinidir.

## UDP Bağlantısından Yeniden Çalışma

UDP bağlantısından yeniden çalışma, SIP mesajlarıyla tetiklenir. Aşağıdaki örnekte, sunucudan yanıt alınmadığından, baz istasyonu, önce T1 için 1.1.1.1 (TLS) kaydını gerçekleştiremedi. SIP Zamanlayıcı F'nin süresi dolduğunda baz istasyonu, T2 zamanında (T2=T1+SIP Zamanlayıcı F) 2.2.2.2 (UDP) adresine kaydolar. Geçerli bağlantı, UDP üzerinden 2.2.2.2 adresinde bulunur.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |                |
|----------|------------|--------------|--------|----------------|
| 1st      | 1.1.1.1    | TLS          | DOWN   | T1 (Down time) |
| 2nd      | 2.2.2.2    | UDP          | UP     |                |
| 3rd      | 3.3.3.3    | TCP          | UP     |                |

Baz istasyonunda aşağıdaki yapılandırma mevcuttur:

```
<Proxy_Fallback_Intvl_n_ua="na">60</Proxy_Fallback_Intvl_n_>
<Register_Expires_n_ua="na">3600</Register_Expires_n_>
<SIP_Timer_Fua="na">16</SIP_Timer_F>
```

Burada  $n$  dahili numaradır.

Baz istasyonu,  $T2$  ( $T2=(3600-16)*\%78$ ) zamanında kaydı yeniler. Baz istasyonu, IP adreslerinin kullanılabilirliğine ve çalışmama zamanına yönelik adres listesini kontrol eder.  $T2-T1 \geq 60$  ise başarısız olan sunucu 1.1.1.1 tekrar çalışma durumuna döner ve liste aşağıdaki şekilde güncellenir. Baz istasyonu 1.1.1.1 adresine SIP mesajları gönderir.

| Priority | IP Address | SIP Protocol | Status |
|----------|------------|--------------|--------|
| 1st      | 1.1.1.1    | TLS          | UP     |
| 2nd      | 2.2.2.2    | UDP          | UP     |
| 3rd      | 3.3.3.3    | TCP          | UP     |

## Yük Devretme ve Kurtarma Kaydı

- Yük devretme: Baz istasyonu, aktarım zaman aşımı/hatası veya TCP bağlantısı hatası olduğunda bir yük devretme gerçekleştirir ancak bunun için **Yük Devretme SIP Zamanlayıcısı B** ve **Yük Devretme SIP Zamanlayıcısı F** değerleri doldurulmuş olmalıdır.
- Kurtarma—Baz istasyonu ikincil proxy'ye kayıtlı veya etkin şekilde bağlı durumdayken birincil proxy'de yeniden kayıt olmayı dener.

Bir hata olduğunda, yük devretme parametresi yük devretme davranışını kontrol ederken otomatik kayıt. Bu parametre evet olarak ayarlandığında, baz istasyonu yük devretme veya kurtarma sonrası yeniden kayıt olur.

## Geri Dönüş Davranışı

Mevcut kayıt süresi sona erdiğinde veya Proxy Yük Devretme Ara etkinleştirildiğinde yük devretme meydana gelir.

Proxy Yük Devretme Ara aşılırsa tüm yeni SIP mesajları birincil proxy'ye gider.

Örneğin, Kayıt Sona Erme Süresi değeri 3600 saniye ve Proxy Yük Devretme Ara 600 saniye olduğunda, yük devretme 600 saniye sonra tetiklenir.

Kayıt Sona Erme Süresi değeri 800 saniye ve Proxy Yük Devretme Ara 1000 saniye olduğunda, yük devretme 800 saniye sonra tetiklenir.

Birincil sunucuya başarıyla kaydolduktan sonra, tüm SIP mesajları birincil sunucuya gider.

## Harici Cihazlar

İstenmeyen radyo frekansı (RF) ve ses frekansı (AF) sinyallerine karşı koruması olan kaliteli harici cihazları kullanmanızı öneririz. Harici cihazlara kulaklıklar, kablolar ve bağlayıcılar dâhildir.

Bu cihazların kalitesine ve diğer cihazlara (örneğin, cep telefonları veya iki yönlü telsizler) yakınlık durumuna bağlı olarak, yine de bazı ses girişimleri ortaya çıkabilir. Bu durumlarda, aşağıdaki eylemlerden birini veya birkaçını gerçekleştirmenizi öneririz:

- Harici cihazı RF veya AF sinyallerinin kaynağından uzaklaştırın.
- Harici cihaz kablolarını RF veya AF sinyallerinin kaynağının uzağından geçirin.



- Harici cihaz için korumalı kablolar kullanın veya daha iyi bir koruması ve bağlayıcısı olan kablolar kullanın.
- Harici cihaz kablosunu kısaltın.
- Harici cihazın kablolarının üzerine ferrit çekirdek veya buna benzer başka bir cihaz uygulayın.

Cisco, harici cihazların, kabloların ve bağlayıcıların performansı hakkında herhangi bir garanti veremez.

**Dikkat**

Avrupa Birliği ülkelerinde, yalnızca, EMC Yönergesi [89/336/EC] ile tamamen uyumlu olan harici hoparlörleri, mikrofonları ve kulaklıkları kullanın.





EK C

## Çalışma Sayfaları

- [Çalışma Sayfaları, sayfa 233](#)

## Çalışma Sayfaları

Bu çalışma sayfaları, sisteminizi yapılandırmak üzere gereken bilgileri topladığınızda sizin için yararlı olabilir. Kağıt üzerinde bir kayda ihtiyacınız varsa bu bölümü yazdırabilirsiniz. Ayrıca, bir elektronik tablo veya belge oluşturabilir ve elektronik bir kaydın çalışma sayfalarını yeniden oluşturabilirsiniz.

## Sunucu Yapılandırma Parametreleri Çalışma Sayfası

Aşağıdaki tabloda baz istasyonu yapılandırmanız için gereken zorunlu bilgiler bulunur. Bölümü yazdıracaksanız, bilgilerinizi bir araya getirmek için Veriler sütununu kullanabilirsiniz.

| Alan adı                    | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Veriler |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kaydedici                   | Çağrı kontrol sisteminin IP adresi veya FQDN'si.                                                                                                                                                |         |
| Giden proxy                 | Oturum Sınırı Denetleyicisi veya SIP sunucusu giden proxy'si.                                                                                                                                   |         |
| Saat Sunucusu               | Ağ saat sunucusunun IP adresi veya FQDN'si.                                                                                                                                                     |         |
| Baz istasyonunun MAC adresi | MAC adresi, LAN bağlantı noktasının altındaki etikette ve ayrıca baz istasyonunun karton kutusu üzerinde yer alır.                                                                              |         |
| Baz istasyonunun IP adresi  | Fişi takıldığında, baz istasyonu bir IP adresi almak için DHCP'yi kullanır. Baz istasyonunun IP adresini şu görevle alabilirsiniz: <a href="#">Baz istasyonunun IP adresini bulma, sayfa 45</a> |         |

| Alan adı                           | Açıklama                                                                                                                                                                                        | Veriler |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| İkinci baz istasyonunun MAC adresi | MAC adresi, LAN bağlantı noktasının altındaki etikette ve ayrıca baz istasyonunun karton kutusu üzerinde yer alır.                                                                              |         |
| İkinci baz istasyonunun IP adresi  | Fişi takıldığında, baz istasyonu bir IP adresi almak için DHCP'yi kullanır. Baz istasyonunun IP adresini şu görevle alabilirsiniz: <a href="#">Baz istasyonunun IP adresini bulma, sayfa 45</a> |         |
| -                                  |                                                                                                                                                                                                 |         |
| -                                  |                                                                                                                                                                                                 |         |

## Baz İstasyonu Çalışma Sayfası

Bu bilgilerin çoğunu kutu etiketi üzerinde veya baz istasyonundaki etiketin üzerinde bulabilirsiniz.

### Birincil Baz İstasyonu

| Açıklama       | Veriler |
|----------------|---------|
| PID/VID        |         |
| Seri numarası  |         |
| MAC adresi     |         |
| IPv4 adresi    |         |
| RFPI adresi    |         |
| Yükleme konumu |         |

### İkincil Baz İstasyonu 1

| Açıklama       | Veriler |
|----------------|---------|
| PID/VID        |         |
| Seri numarası  |         |
| MAC adresi     |         |
| IPv4 adresi    |         |
| RFPI adresi    |         |
| Yükleme konumu |         |

## İkincil Baz İstasyonu 2

| Açıklama       | Veriler |
|----------------|---------|
| PID/VID        |         |
| Seri numarası  |         |
| MAC adresi     |         |
| IPv4 adresi    |         |
| RFPI adresi    |         |
| Yükleme konumu |         |

## Ahize Yapılandırma Parametreleri Çalışma Sayfası

Aşağıdaki tabloda ahizeleri baz istasyonunda yapılandırmanız için gereken zorunlu bilgiler bulunur.

Bir baz istasyonunda en fazla 30 ahize yapılandırabilirsiniz ancak bir seferde etkin olabilen maksimum ahize sayısı sınırlıdır. Daha fazla bilgi için Bkz. [Baz İstasyonuna Ahize Ekleme, sayfa 54](#).

Ahizenin Uluslararası Taşınabilir Ekipman Kimliği (IPEI), kullanıcıya ayrılan ahizeyi tanımlar.

| Kullanıcı adı | Telefon Numarası ve Ahize IPEI'si | Kimlik Doğrulama Kullanıcı Adı ve Parolası | XSI Kullanıcı Adı ve Parolası | Posta Kutusu Adı ve Numarası |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| -             | -                                 |                                            |                               |                              |
| -             | -                                 |                                            |                               |                              |
| -             | -                                 |                                            |                               |                              |
| -             | -                                 |                                            |                               |                              |
| -             | -                                 |                                            |                               |                              |
| -             | -                                 |                                            |                               |                              |

