Nornia
Akıllı İletişim Platformu — Kurumsal Kullanım Kılavuzu

v3.10.11
23 Kasım 2026

Bölüm 16: Oto Provizyon & IP Telefon Otomatik Kurulumu

Ofis içi (LAN) ve uzak şube/evden çalışan (WAN — Nornia Connect FQDN) fiziksel IP masa telefonlarını MAC adresi üzerinden sıfır manuel ayar ile saniyeler içinde yapılandıran, uzaktan yeniden başlatma (SIP NOTIFY check-sync) ve BLF/Rehber senkronizasyonu yapan merkezi cihaz yönetim modülüdür.

BÖLÜM 16 | Santral | Yealink • Fanvil • Grandstream • Cisco • Snom | ~12 dk okuma

Oto Provizyon & IP Telefon Otomatik Kurulumu

Ofis içi (LAN) ve uzak şube/evden çalışan (WAN — Nornia Connect FQDN) fiziksel IP masa telefonlarını MAC adresi üzerinden sıfır manuel ayar ile saniyeler içinde yapılandıran, uzaktan yeniden başlatma (SIP NOTIFY check-sync) ve BLF/Rehber senkronizasyonu yapan merkezi cihaz yönetim modülüdür.

SANTRAL MENÜ YOLU & URL

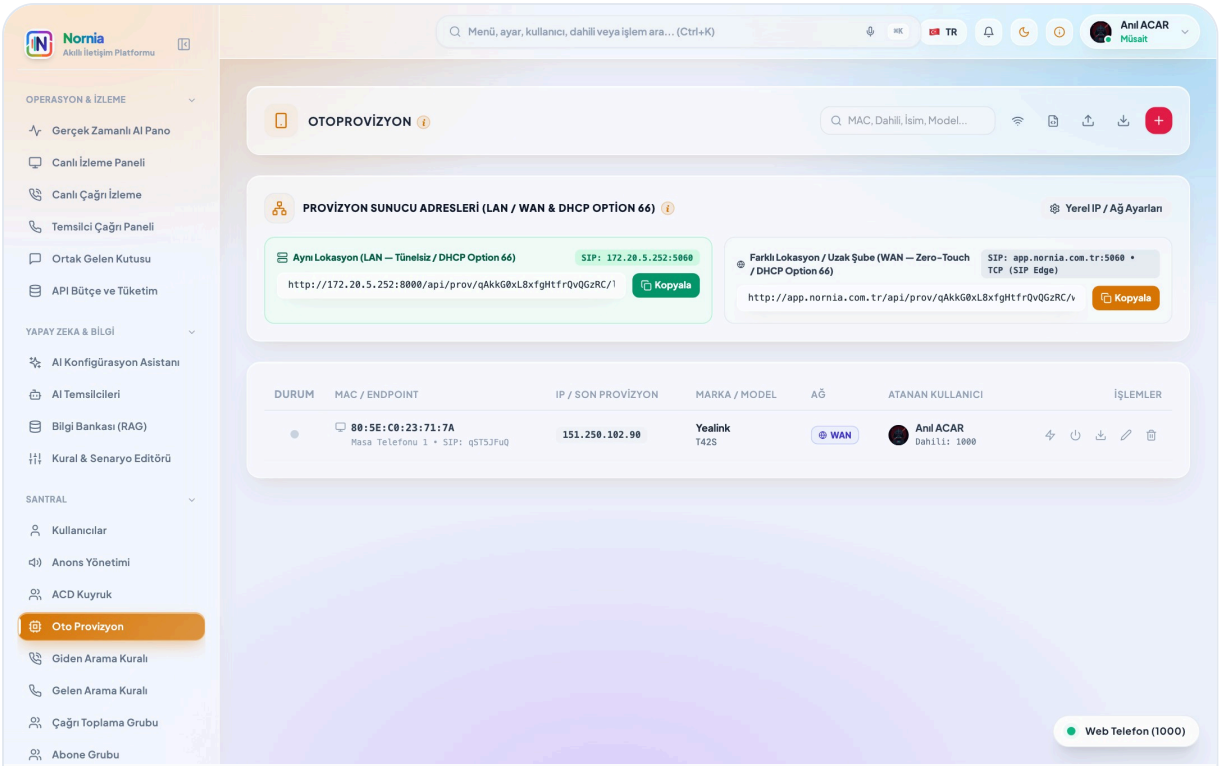
Santral → Oto Provizyon

`/?tab=otomatik-kurulum`

GEREKLİ ROL YETKİ KODLARI (RBAC)

`autoprovision:read` `autoprovision:write` `autoprovision:delete`

CANLI SANTRAL ARAYÜZ EKRAN GÖRÜNTÜSÜ



Oto Provizyon — Kayıtlı IP telefonlar, MAC eşleştirmeleri, LAN/WAN modu ve tek tıkla uzaktan yeniden yapılandırma

`Santral → Oto Provizyon`

Tüm Alanlar, Parametreler & Teknik Etkileri

6 parametre

ALAN / SEKME ADI	TİP / SEÇENEKLER	VARSAYILAN	DETAYL ETKİSİ
MAC Adresi ZORUNLU	12 Hane HEX (aa:bb:cc:dd:ee:ff)	Zorunlu	Telefon donanır /api/pro adresle
Marka & Model ZORUNLU	Yealink / Fanvil / Grandstream / Cisco / Snom / Poly	Model Şablonu	Seçilen şablonu Şablonl
Atanan Dahili Abone ZORUNLU	Kullanıcı Seçimi	Zorunlu	Kullanıc şifresi, tuşları
Ağ Modu (LAN / WAN / Otomatik) ZORUNLU	lan / wan / auto	auto	LAN: Sa WAN: S alan>.n Edge a

ALAN / SEKME ADI	TİP / SEÇENEKLER	VARSAYILAN	DETAYL ETKİSİ
Provizyon URL'si	`HTTPS/HTTP Link`	`https://<fqdn>/api/prov/`	Telefon Provisio DHCP (
Uzaktan Yeniden Yükle (Reprovision)	`SIP NOTIFY check-sync`	`Tek Tık`	Telefon veya SI telefon

Ekle / Düzenle & Alt Sekme Ayarları (Detaylı Referans)

Bu modülün içindeki her sekme, form alanı, anahtar (toggle) ve gizli davranışın tam teknik dökümü (1 alt bölüm).

1

Provizyon Sunucu Adresleri (LAN/WAN & DHCP 66), Ağ Taraması & Cihaz Ekle/Düzenle

Oto Provizyon Detay (5 ayar)

Masa telefonlarını sıfır manuel işlemle kurmak için sunucu ayarları, ağ keşfi ve cihaz kayıt formu.

AYAR / ALAN	SEÇENEKLER / TİP	VARSAYILAN	NE İŞE YARAR & TEKNİK DA
Santral Yerel IP, Port & Dış (WAN) SIP Sunucusu ZORUNLU	Otomatik LAN + Nornia FQDN	8000 / 443	Ofis içi telefonlar LAN adres şube telefonları WAN FQDN otomatik alır.
Ağdaki Yeni Cihazları Tara (Network Discovery)	ARP / mDNS / SIP Tarama	Tek Tık	Yerel ağa yeni bağlanan Yealink/Fanvil/Grandstream/ telefonların MAC ve IP adres otomatik keşfeder.
Cihaz Ekle/Düzenle: Marka, Model, MAC, Bağlanacak Dahili & Şablon ZORUNLU	Form Alanları	Marka Şablonu	MAC adresini kullanıcıyla eş kullanıcının SIP parolası ve E seçilen şablona otomatik gö
Bağlantı Lokasyonu (Ağ Modu) ZORUNLU	Aynı Ofis (LAN) / Uzak Şube (WAN) / Otomatik	Otomatik	Telefonun yapılandırma dosy SIP registrar ve outbound pr adresini belirler.
Son Provizyon İstekleri (Canlı İzleme)	Canlı Log	HTTP 200 / 404	Hangi MAC adresinin hangi provizyon dosyasını başarıyl canlı doğrular.

1. Desteklenen Markalar ve Cisco Enterprise TCP 5160

Yealink (T3x/T4x/T5x), Fanvil (X/V serisi), Grandstream (GXP/GRP), Snom, Poly ve Cisco Enterprise (78xx/79xx/88xx/89xx — TCP 5160 UseCallManager & BLF destekli) cihazlar için hazır kurumsal şablonlar bulunur. Şablonları özelleştirmek için Sistem Ayarları → Otoprovizyon Şablonları ekranını kullanabilirsiniz.

2. DHCP Option 66 ile Sıfır-Dokunuş (Zero-Touch) Kurulum

Ofis router/DHCP sunucusunda Option 66 (TFTP/HTTP Boot Server) değerini santralinizin provizyon URL'sine ayarlayarak kutudan yeni çıkan yüzlerce telefonu yalnızca ethernet kablosunu takarak kurabilirsiniz.

DHCP Option 66 / Telefon Provision URL Örneği

```
# Yerel Ofis (LAN) için:
http://192.168.1.25:8000/api/prov/

# Uzak Şube / Evden Çalışan (WAN - Nornia Connect) için:
https://sirketiniz.nornia.com.tr/api/prov/
```

Sık Karşılaşılan Hatalar & Sorun Giderme

Belirti: Telefon provizyon URL'sini yazdım ama ayar çekmiyor

Kök Neden: MAC adresi yanlış girilmiş veya HTTPS sertifikası eski firmware'li telefonda güvenilir görünmüyor.

Çözüm: MAC adresini harf/rakam bazında doğrulayın; eski IP telefonlarda 'Only Accept Trusted Certificates' ayarını kapatın veya LAN içinde HTTP URL kullanın.