Nornia
Akıllı İletişim Platformu — Kurumsal Kullanım Kılavuzu

v3.10.11
23 Kasım 2026

Bölüm 40: Sunucu Ağ (Netplan), Nornia Connect (Bulut Köprüsü) & Web SSH Terminali

Linux sunucunun ağ kartlarını (IPv4/CIDR, Gateway, statik MPLS/SIP rotaları, DNS/hosts) otomatik 60 sn geri alma (rollback) güvencesiyle yönetmenizi, firewall'da tek port açmadan HTTPS + WebRTC + SIP Edge yayını yapan Nornia Connect (Sıfır-Port Bulut Köprüsü) tünelini kontrol etmenizi ve tarayıcı içinden doğrudan güvenli Web SSH terminaline bağlanmanızı sağlayan altyapı paketidir.

BÖLÜM 40 | Yönetim & Sistem Ayarları

Sıfır-Port Tünel • Netplan Rollback • WireGuard • Web SSH | ~12 dk okuma

Sunucu Ağ (Netplan), Nornia Connect (Bulut Köprüsü) & Web SSH Terminali

Linux sunucunun ağ kartlarını (IPv4/CIDR, Gateway, statik MPLS/SIP rotaları, DNS/hosts) otomatik 60 sn geri alma (rollback) güvencesiyle yönetmenizi, firewall'da tek port açmadan HTTPS + WebRTC + SIP Edge yayını yapan Nornia Connect (Sıfır-Port Bulut Köprüsü) tünelini kontrol etmenizi ve tarayıcı içinden doğrudan güvenli Web SSH terminaline bağlanmanızı sağlayan altyapı paketidir.

SANTRAL MENÜ YOLU & URL

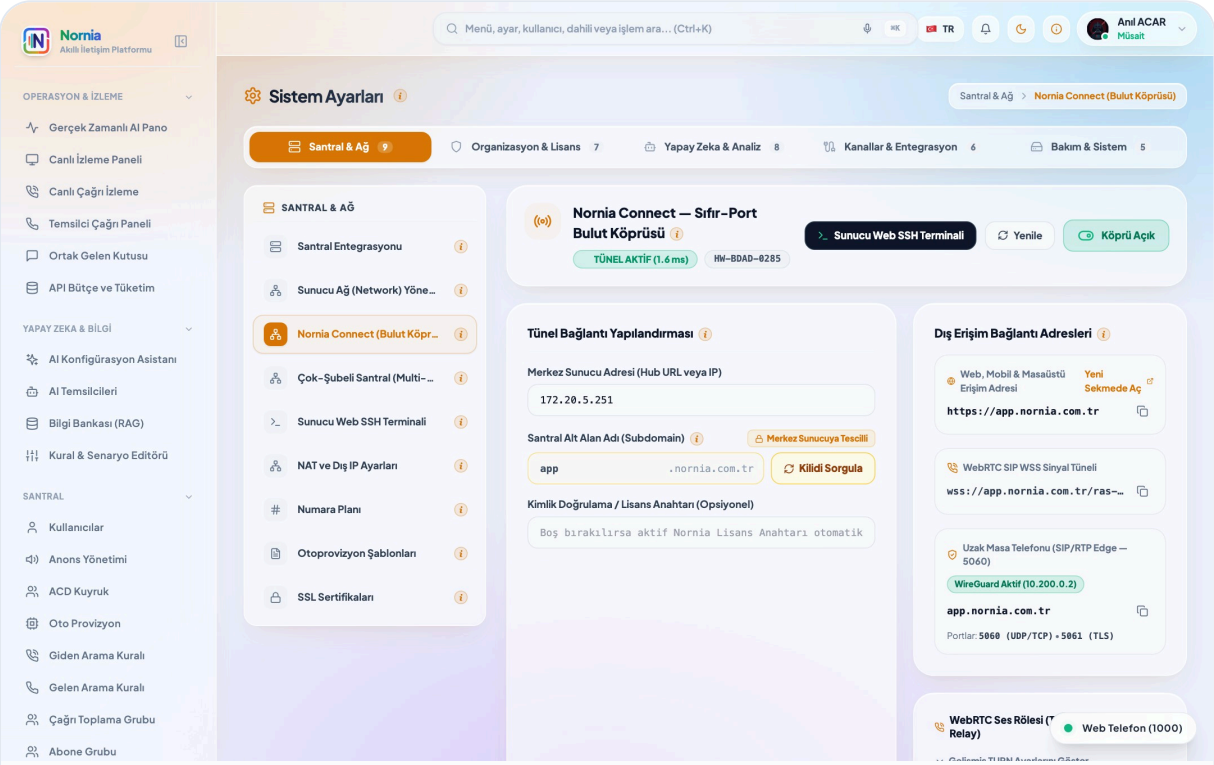
Yönetim & Ayarlar → Sistem Ayarları → Sunucu Ağ Yönetimi / Nornia Connect / Web SSH

`/?tab=ayarlar&subtab=nornia-connect`

GEREKLİ ROL YETKİ KODLARI (RBAC)

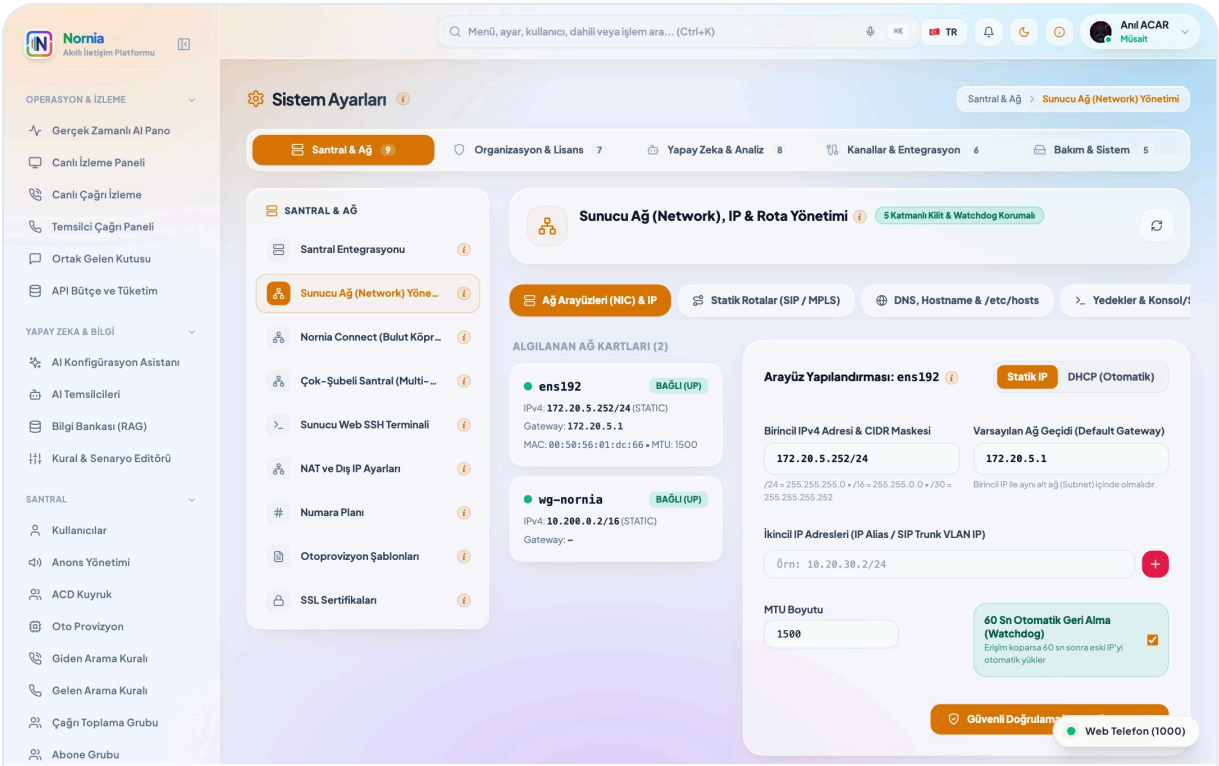
`server_network:read` `server_network:write` `ras_settings:read` `ras_settings:write` `server_ssh:access`

CANLI SANTRAL ARAYÜZ EKRAN GÖRÜNTÜSÜ



Nornia Connect (Sıfır-Port Bulut Köprüsü) — Kilitli alt alan adı (FQDN), HTTPS/WSS tünel durumu ve WireGuard SIP Edge

`Sistem Ayarları → Nornia Connect (Bulut Köprüsü)`



Sistem Ayarları → Sunucu Ağ (Network) Yönetimi — NIC, Statik Rotalar, DNS/Hosts ve 60 sn Güvenli Rollback

`Sistem Ayarları → Sunucu Ağ Yönetimi`

Tüm Alanlar, Parametreler & Teknik Etkileri

5 parametre

ALAN / SEKME ADI	TİP / SEÇENEKLER	VARSAYILAN	DETAYLI AÇIKLA ETKİSİ
Ağ Arayüzleri (NIC) & 60 sn Onaylı Rollback	`Netplan Yönetimi`	`Güvenli Mod`	Yanlış IP girilip su kesilirse 60 saniy gelmediği için su çalışan IP'sine ge
Statik Rotalar (SIP / MPLS)	`Hedef CIDR + Gateway + NIC`	`Kalıcı Netplan`	Türk Telekom Me şubeler arası MP statik rota ekler.
Nornia Connect Alt Alan Adı (Subdomain) ZORUNLU	`<ad>.nornia.com.tr`	`Merkez Panel Kilitli`	Santralinize port statik dış IP olma https://<ad>.nor wss://<ad>.norni erişimi sağlar.
WireGuard SIP Edge & TURN Rölesi	`Otomatik Şifreli Tünel`	`Aktif`	Uzak IP masa tel (UDP/TCP 5060, bulut köprüsü üz

ALAN / SEKME ADI	TİP / SEÇENEKLER	VARSAYILAN	DETAYLI AÇIKLA ETKİSİ
			şekilde yerel san sağlar.
Sunucu Web SSH Terminali	`xterm.js`	`Yetki: server_ssh:access`	Ek bir SSH istem kalmadan tarayıc CLI, log inceleme yapmanızı sağlar

Ekle / Düzenle & Alt Sekme Ayarları (Detaylı Referans)

Bu modülün içindeki her sekme, form alanı, anahtar (toggle) ve gizli davranışın tam teknik dökümü (2 alt bölüm).

1

Alt Ekran 1: Sunucu Ağ (Network) Yönetimi — 4 Sekme & 60 sn Güvenli Rollback

Linux Netplan GUI (4 ayar)

Arayüzler, statik MPLS/SIP rotaları, DNS/hosts ve SSH kurtarma araçları.

AYAR / ALAN	SEÇENEKLER / TİP	VARSAYILAN	NE İŞE YARAR & TEKNİK DA
Sekme 1: Ağ Arayüzleri (NIC) & IP ZORUNLU	`DHCP / Statik IPv4 CIDR + Gateway`	`60 sn Onay Korumalı`	Yeni IP uygulandığında 60 s 'Onayla'ya basılmazsa sunu kaybetmemek için otomatik geri döner.
Sekme 2: Statik Rotalar (SIP / MPLS)	`Hedef Subnet + Gateway + NIC`	`Kalıcı Netplan`	Operatör Metro Ethernet SB veya uzak şube VPN alt ağla yönlendirme ekler.
Sekme 3: DNS, Hostname & /etc/hosts	`DNS Sunucuları + Yerel Host Eşleme`	`8.8.8.8 / 1.1.1.1`	Şirket içi LDAP/CRM sunucu yerel hosts tablosuna eklem
Sekme 4: Yedekler & Konsol Kurtarma Scripti	`Netplan Yedek + Kurtarma`	`Otomatik Yedek`	Her ağ değişikliğinden önce Netplan yapılandırmasını sal

2

Alt Ekran 2–3: Nornia Connect (Bulut Köprüsü) & Sunucu Web SSH Terminali

Sıfır-Port & Web SSH (3 ayar)

Port açmadan uzak erişim tüneli ve tarayıcı içi güvenli SSH konsolu.

AYAR / ALAN	SEÇENEKLER / TİP	VARSAYILAN	NE İŞE YARAR &
Merkez Hub Adresi, Kilitli Alt Alan Adı & Kilidi Sorgula ZORUNLU	`connect.nornia.com.tr + <ad>.nornia.com.tr`	`Merkez Tescilli`	Web/Mobil HTT sip-ws) ve Wire (5060/5061/516 ekranda verir ve
WebRTC Ses Rölesi (TURN Relay)	`Otomatik / Özel TURN`	`Aktif`	Sıkı firewall arka kullanıcılarında eder.
Sunucu Web SSH Terminali (xterm.js)	`Tam İnteraktif Linux Konsolu`	`Yetki: server_ssh:access`	Asterisk CLI (`a logs` ve sistem tarayıcıdan çalış

1. Alt Alan Adı Kilidi ve Merkez Panel (panel.nornia.com.tr) Entegrasyonu

Bir santral bir alt alan adını (örn. home2.nornia.com.tr) aldığında güvenlik gereği o donanıma kilitlenir; başka bir santral aynı adı alamaz ve Cross-Tenant trafik sızıntısı %100 engellenir. Alt alan adını değiştirmek için önce panel.nornia.com.tr'den 'Kilidi Çöz' butonuna basıp santralde 'Kilidi Sorgula'ya tıklamanız gerekir.

Sık Karşılaşılan Hatalar & Sorun Giderme

Belirti: https://<ad>.nornia.com.tr 502/503 döndürüyor

Kök Neden: Nornia Connect tüneli henüz kurulmamış veya santralin internete HTTPS (443) çıkışı engelli.

Çözüm: Sistem Ayarları → Nornia Connect ekranında 'Tüneli Yeniden Başlat' butonuna basın ve bağlantı loglarını kontrol edin.

Nornia Enterprise AI PBX (v3.10.11) — Bölüm 40: Sunucu Ağ (Netplan), Nornia Connect (Bulut Köprüsü) & Web SSH Terminali	dokuman.nornia.com.tr/sunucu-ag-ve-nornia-connect/ • api.nornia.com.tr