

— MİSAFİR WİFİ VE CAPTİVE PORTAL ALTYAPISI

Hotspot Appliance Çözümü

Kimlik doğrulamalı misafir WiFi, imzalı 5651 kayıtlarıyla

Otel, AVM, kafe ve kurumlar için uçtan uca hotspot altyapısı. Misafirleri SMS/e-posta OTP, otel PMS veya Active Directory ile doğrular; her oturumu kimlikle eşleyerek 5651 kayıtlarını tutar. Hazır appliance, OPNsense eklentisi veya FortiGate connector olarak kurular, tamamı tek bulut panelinden yönetilir.

ÖNE ÇIKANLAR

01

Esnek kimlik doğrulama

SMS ve e-posta OTP, otel PMS (Oracle Opera dahil), Active Directory/LDAP ve yerel kullanıcı.

02

Kimlikle eşleşen 5651 kaydı

DNS, NAT, DHCP ve engelleme kayıtları kullanıcıya bağlanır; günlük arşivler SHA-256 ile mühürlenir.

03

Uygulama ve içerik kontrolü

DNS ve TLS SNI tabanlı kategori engelleme, otomatik güncellenen listeler, VPN/tünel atlatma tespiti.

04

Tek panelden filo yönetimi

Bulut panelden tüm cihazları izleyin, komut gönderin, ayar ve imzalı güncelleme dağıtın.

KİMLER İÇİN

Oteller: misafir PMS'teki TC kimlik/pasaport ve oda numarasıyla internete bağlanır

AVM, kafe ve restoranlar: SMS OTP ile hızlı giriş, kimlikle eşleşen 5651 kaydı

Kurumsal misafir ve personel ağları: Active Directory/LDAP ile giriş, grup bazlı erişim kuralları

Çok şubeli yapılar: tüm noktaların cihaz, portal ve lisansları tek bulut panelden yönetilir

FortiGate kullanan VLAN/MPLS ağları: internet varsayılan kapalı, onaylanan kullanıcıya süreli açılır

Özellikler 89 ÖZELLİK

Aşağıdaki liste ürünün mevcut sürümünde çalışan özellikleri modül modül gösterir.

Captive Portal ve Misafir Deneyimi 8

- Portal başlığı, açıklama, logo, iki renkli tema, alt bilgi, özel CSS ve giriş sonrası yönlendirme adresi
- OPNsense'te logo yükleme (PNG, JPG, GIF, SVG, WebP; en fazla 500 KB) ve tamamen özel HTML şablonu
- KVKK aydınlatma metni ve kullanım sözleşmesi (HTML), istenirse onay zorunlu; OPNsense'te EULA metni
- Engellenen kullanıcıya özel mesaj sayfası ve engellenen içerik için bilgilendirme sayfası
- Türkçe ve İngilizce portal; dil tarayıcı ayarından otomatik seçilir
- Bulut portalda en fazla 10 ek form alanı, TR/EN etiketli ve zorunlu yapılabilir
- Misafir 'Hesabım' sayfası: kayıtlı cihazlarını görür, kaldırır veya hesabını tamamen siler
- Bulut portala erişilemezse misafirler otomatik olarak cihazdaki yerel portala yönlendirilir

Kimlik Doğrulama 9

- SMS OTP ile giriş: ad, soyad, doğum yılı ve Türkiye cep telefonu numarası
- OTP uzunluğu, geçerlilik süresi ve yeniden gönderim aralığı ayarlanabilir (varsayılan 6 hane, 180 sn, 60 sn)
- SMS sağlayıcıları: Netgsm, İleti Merkezi, Posta Güvercini, Sanal Santral, Teknomart; panelden test SMS'i
- Ülkeye göre yönlendirme: TR numaraları yerli sağlayıcıdan, yabancı numaralar Twilio Verify veya Sinch'ten (OPNsense)
- SMTP üzerinden e-posta OTP ile giriş (OPNsense)
- Otel PMS doğrulaması: TC kimlik/pasaport + oda no; Oracle (Opera), MSSQL, MySQL, PostgreSQL, özel sorgu
- AD/LDAP ile portal ve VPN girişi: öncelikli çoklu sunucu, LDAPS (636), kullanıcı filtresi, grup kısıtı, test
- Sadece kayıt modu: ad, soyad, birim ve telefonla doğrulamasız hızlı erişim (OPNsense)
- Kötüye kullanım sınırları: telefon+IP başına dakikada 3 SMS, 15 dakikada 10 OTP doğrulama denemesi

Kullanıcı, Oturum ve Cihaz Yönetimi 9

- Kullanıcı listesi: telefon/isim arama, engelle/aç, sil, toplu silme ve Excel uyumlu CSV dışa aktarım
- Kullanıcının cihazları: MAC adresleri, cihaz adı, oturum sayısı ve son bağlantı; cihaz kaydı silme

- Kullanıcı grupları oluşturma, seçili kullanıcıları gruba toplu atama, üye ekleme/çıkarma
- Aktif oturumlar: MAC, IP, cihaz adı, indirme/yükleme trafiği ve tek tıkla oturum kesme
- Geçmiş oturumlar ve süreleri; SMS doğrulama kayıtları (kod gönderimi ve doğrulama durumu)
- Tanınan cihazda otomatik giriş; rastgele MAC'li telefonlarda 3 gün geçerli imzalı çerez
- OPNsense misafir ekranı: zone, kimlik/oda, telefon, trafik ve süre; 5 sn otomatik yenileme
- Misafir başına cihaz limiti (varsayılan 3, en fazla 10) ve kimlik başına eşzamanlı oturum limiti (OPNsense)
- Oturum ve boşta kalma süresi; OPNsense'te cihaz hatırlama süresi (en fazla 365 gün)

Trafik Kontrolü ve İçerik Filtreleme 8

- Hazır kategorilerde (appliance 34, OPNsense 45) tek tıkla engelleme veya hız limiti
- DNS + TLS SNI çift katmanlı engelleme; hız limitinde indirme/yükleme kbit/s olarak ayarlanır
- Özel alan adı kuralları: engelle, izin ver veya hızı kısıtla
- Kullanıcıya ve gruba özel kategori/alan adı kuralları; kullanıcı kuralı grup kuralını ezer
- İzin listesi: tüm kullanıcılar veya tek kullanıcı için DNS ve SNI/DPI engelinden muaf alan adları
- HaGeZi DNS karalisteleri (kumar, yetişkin, sosyal medya, dolandırıcılık, korsan, popup reklam, tehdit, VPN/proxy, DynDNS)
- Listeleri aç/kapat, elle güncelle; otomatik güncelleme aralığı saat olarak (varsayılan 24)
- DNS override (alan adını istenen IP'ye yönlendirme) ve koşullu DNS yönlendirme

VPN ve Tünel Atlama Engeli (OPNsense) 7

- 13 L7 dedektörü: 443 üzerinde SSH, OpenVPN, SOCKS, gizlenmiş TLS ve düz metin trafiği tespiti
- UDP denetimi: WireGuard, Shadowsocks ve QUIC (HTTP/3) SNI ile kategori eşleşmesi
- JA3 TLS parmak izi kara listesi, panelden düzenlenebilir
- IP itibarı: Tor çıkışları, ticari VPN alt ağları, karaliste.net (her gece 03:17) ve eklenebilir TXT/CSV listeler
- Paket şekli analiziyle V2Ray VMess, Trojan, Shadowsocks tünellerinin tespiti ve son tespit listesi

- Her dedektör için engelle / izin ver / yalnızca kaydet politikası; değişiklik saniyeler içinde uygulanır
- Canlı engelleme olayları ekranı (10 sn otomatik yenileme), kimlik ve zone filtresiyle

5651 Kayıt, Arşiv ve İz Sürme 10

- DNS sorgu, bağlantı (NAT), DHCP, engellenen erişim ve WAN trafiği kayıtları; her biri ayrı açılıp kapatılır
- Kayıtlarda kullanıcı adı, telefon ve MAC eşleşmesi; domain, IP, MAC veya telefonla arama
- Günlük ve aylık arşiv (CSV.gz, parça başına en fazla 50 MB), anında arşivleme butonu
- Her arşiv için SHA-256 özeti, panelden bütünlük doğrulama ve hash dosyası indirme
- Disk %90'a ulaşınca %80'e kadar yer açan koruma; 24 aylık saklama tabanının altına inmez
- OPNsense: web (DNS/SNI), giriş, DHCP ve bağlantı kayıtları her gün 01:00'de sıkıştırılır
- OPNsense: Ed25519 imzalı zincirli arşivler, panelden zincir doğrulama, genel anahtar ve denetim izi indirme
- Arşiv araması: son 7/30/90 günde domain, IP, misafir adı veya MAC ile 'misafir nereye girdi' sorgusu
- OPNsense saklama süresi varsayılan 730 gün, en fazla 3650 gün
- İmzalı arşivlerin iDrive e2 / S3 uyumlu depoya otomatik kopyalanması, bağlantı testi ve ayrı saklama süresi

Ağ ve Güvenlik Duvarı 11

- WAN: DHCP, statik IP veya PPPoE; PPPoE yeniden bağlanma butonu
- NAT modu (ayrı WAN/LAN) veya Bridge modu (tek ağ, modem DHCP kapalı)
- Hotspot ağı, DHCP havuzu ve kira süresi, istemci DNS ve üst DNS sunucuları
- Fiziksel arayüz ve VLAN (ID 1-4094) ekleme, arayüz bazında hotspot açma/kapama
- Arayüz bazında MAC-IP eşleşme zorunluluğu; başka cihazın IP'sini kullanan engellenir
- Bypass cihazları: portal olmadan çıkan MAC listesi, IP rezervasyonu ve 10 sn'de yenilenen ARP tablosu
- Güvenlik duvarı kuralları: kaynak/hedef IP, protokol, port, arayüz, sıralama, aç/kapat
- Alias tanımları (IP, ağ, port, port grubu) ve WAN'dan LAN'a port yönlendirme
- Yönetim paneline WAN'dan erişim izni; kendinden imzalı veya Let's Encrypt SSL sertifikası

- OPNsense: portal dışı izinli adres/alan adları, bypass MAC'leri ve geçiş süresi (varsayılan 300 sn)
- Kullanıcı başına bant genişliği; OPNsense'te zone bazında 1-1000 Mbps indirme/yükleme limiti

VPN ve Uzak Erişim 6

- Birden çok OpenVPN sunucusu: UDP/TCP, port, alt ağ, şifreleme (AES-256-GCM varsayılan), istemci sayısı
- Sertifika, parola veya ikisiyle kimlik doğrulama; tüm trafiği VPN'den çıkarma ve ek rota
- VPN kullanıcısı oluşturma, düzenleme, iptal ve hazır istemci yapılandırma dosyası indirme
- SMS veya e-posta ile iki adımlı doğrulama; SMTP ayarı ve bağlantı testi
- Bağlı istemciler: gerçek adres, trafik ve bağlantı zamanı; VPN kullanıcısını hotspot kullanıcısına bağlama
- IPsec site bağlantıları: uzak ağ geçidi, yerel/uzak alt ağ, bağlan/kes ve durum izleme

Bulut Yönetim Paneli (Çok Lokasyon) 11

- Kiracı yönetimi; Free/Basic/Pro/Enterprise lisans katmanlarıyla cihaz, kullanıcı, portal ve kural limitleri
- Tüm cihazların listesi, genel bakış, son heartbeat'ler ve donanım bilgisi (CPU, bellek, disk, çalışma süresi)
- Uzaktan görüntüleme: kullanıcılar, oturumlar, SMS, DNS/DHCP/engelleme/WAN kayıtları, ARP ve DHCP istemcileri
- Uzaktan komut ve komut geçmişi: yeniden başlatma, kapatma, servis, kullanıcı engelleme, oturum kesme
- Uzaktan ayar: güvenlik duvarı, NAT, alias, SNI, DNS, portal tasarımı, LDAP, VPN, bypass ve arayüzler
- Cihaz bazında veya tüm filoda uzaktan uygulama güncellemesi
- OPNsense eklenti sürümlerini yükleme, en güncel sürümü seçme ve cihazlara gönderme (Ed25519 imzalı)
- Tek satırlık komut ve 60 dakika geçerli token ile uzaktan OPNsense kurulumu
- Bulutta barındırılan kiracı portalları; kiracı ve portal bazında SMS/e-posta sağlayıcı seçimi
- Yönetici girişinde e-posta veya SMS kodlu iki adımlı doğrulama
- FortiGate connector: VLAN/MPLS'te internet kapalı; SMS doğrulamalı ve onaylı talep IP'yi süreli olarak açar

Sistem, İzleme ve Kurulum 10

- Dashboard: toplam kullanıcı, bugünkü SMS/doğrulama/oturum, aktif bağlantı ve engelli kullanıcı sayısı
- Sistem sağlığı kontrolü ve tek tıkla onarım; CPU, bellek, disk ve WAN/LAN/hotspot trafik grafikleri
- Servisleri başlatma, durdurma ve yeniden başlatma
- Cihaz günlükleri: uygulama, portal, RADIUS, web sunucusu, sistem; banlanan IP'leri görme ve ban kaldırma
- Ağ araçları: ping, traceroute, DNS sorgusu; panelden yeniden başlatma ve kapatma
- Çoklu yönetici: ekleme, parola sıfırlama, aktif/pasif; 15 dk'da 5 giriş denemesi sınırı
- Salt okunur SNMP (161/UDP) ile dış izleme sistemlerine bağlanma
- OPNsense tanılama: bulut, veritabanı, PMS, API, güvenlik duvarı kuralları ve portal testleri tek tıkla
- LogHane entegrasyonu: güvenlik duvarı, DHCP, hotspot giriş ve saldırı tespiti kayıtları kurum sertifikasıyla aktarılır
- Hazır ISO ve ilk açılış sihirbazı: arayüz, NAT/Bridge, LAN ağı, yönetici parolası, DNS; sırlar otomatik üretilir

Teknik özellikler

Kurulum seçenekleri	Debian 13 tabanlı appliance ISO · OPNsense eklentisi (os-opnhotspot) · FortiGate connector (FortiOS 7.2.x)
Protokol ve servisler	RADIUS kimlik doğrulama ve accounting, dahili DHCP/DNS, HTTPS portal (TLS 1.2/1.3), UAM portu 3990
Ağ	En az 2 ağ arayüzü (WAN + LAN); NAT veya Bridge modu; VLAN ID 1-4094; PPPoE WAN
Kimlik doğrulama	SMS OTP, e-posta OTP, otel PMS, AD/LDAP, yerel kullanıcı, onaylı kayıt
OTP güvenliği	Varsayılan 6 haneli kod, 180 sn geçerlilik, 60 sn yeniden gönderim aralığı, deneme sınırı
Kayıt türleri	DNS, NAT, DHCP, engellenen erişim, oturum açma; SHA-256 özetli günlük arşiv
Saklama	Varsayılan 24 ay (OPNsense: 730 gün, en fazla 3650 gün), yapılandırılabilir
Filtreleme	DNS tabanlı engelleme, TLS SNI kontrolü, 24 saatte bir yenilenen HaGeZi listeleri
VPN	Çoklu OpenVPN sunucusu (AES-256-GCM varsayılan, SMS/e-posta 2FA), IPsec site bağlantısı
Portal dilleri	Türkçe, İngilizce

KURULUM VE TESLİM Debian 13 tabanlı hazır ISO ile sunucuya kurulur ve ilk açılış sihirbazı ağ (NAT/Bridge), LAN ve yönetici ayarlarını yapar; mevcut OPNsense güvenlik duvarlarına eklenti, FortiGate ağlarına connector olarak eklenir.

Demo ve fiyat teklifi için

Ürünü kendi ortamınızda görmek, kapsamı ve fiyatı konuşmak için bize ulaşın.

TELEFON +90 850 441 3 441
E-POSTA bilgi@martateknoloji.com.tr
WEB martateknoloji.com.tr
ADRES Mersin Üniversitesi Teknopark İdari
Binası 35C/B5, Yenişehir, Mersin
Mersin · İzmir · Londra

© 2026 Marta Teknoloji A.Ş. — Bu broşürdeki bilgiler bilgilendirme amaçlıdır; özellik kapsamı sürüme ve kurulumu göre değişebilir.