





# Ürün Özellikleri

## Çalışma Modları

- OSI Layer 2 Transparan
- OSI Layer 3 Yönlendirici + Stealth Modu
- Sanal Kablo

## Yönlendirme

- IPv4 / IPv6 Statik Yönlendirme
- Kural Tabanlı Yönlendirme (PBR)
- OSPF - Open Shortest Path First Protokolü
- BGP - Border Gateway Protokolü
- RIP / RIPng - Routing Information Protokolü
- PIM SM/SSM IGMP Multicast Yönlendirme
- Yönlendirme Monitörü

## Network Arayüzü Özellikleri

- Loopback Arayüzü, IEEE 802.1Q VLAN Desteği
- Link Birleştirme:
  - LACP, Failover, Load Balance, Round Robin
- Köprüleme / STP / Ethernet Bypass
- Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- NAT64, IPv6 6to4 Tünelleme
- Statik ARP
- PPP ve PPPoE Bağlantı Arayüzü
- 3G/4G/LTE Modem Desteği

## Güvenlik Özellikleri

- Zone Bazlı Güvenlik Duvarı
- Uygulama Güvenliği (AppID)
- Balküpi Tuzaklama
- Trafik Oran Limitleme
- Çoklu Politika, Section ve Profil Desteği
- Zaman Bazlı Güvenlik Politikası Yönetimi
- IPS - Saldırı Tespit ve Önleme
- SPI - Statefull Paket İnceleme
- DPI - Derinlemesine Paket İnceleme
- http / https Web Filtreleme (SNI / DPI)
- DNS Sorgu Filtreleme
- Intf. Bazlı Anti Spoof (Simetrik ve Asimetrik)
- MAC Bazlı Karantina
- MAC - IP Eşleştirme Denetimi
- ARP Zehirleme Koruması
- SeI (Flood) Saldırı Önleme
- Anti Botnet
- Gateway Anti Virüs / Anti Malware \*\*
- SSH Denetimi (Inspection)
- DoS Engelleme - Bağlantı Limitleme
- XFF Tarama - Güvenilir Proxy Sunucuları
- Servis Bazlı Zaman Aşım Kontrolü

## E-posta Güvenliği

- Gateway Antispam \*\*
- Anti Virüs / Anti Malware \*\*
- E-posta Oran Limitleme
- RBL, MX, SPF, DKIM, DMARC Denetimi
- E-posta Karantina
- Gri Listeleme, Oltalama Denetimi
- Kategori ve Kural Bazlı Filtreleme

## VPN - Sanal Özel Ağ

- SSL VPN
  - Sertifika Doğrulama
  - Kullanıcı adı / Parola Doğrulama (+ 2FA )
  - Kimlik Doğrulama:
    - BLAKE2\*, RSA\*, SHA\*, MD\*, SHAKE\*
  - Kriptolama:
    - AES\*, ARIA\*, CAMELLIA\*, SEED\*, SM4\*
- PPTP / L2TP VPN
- IPsec VPN (Hem VTI Hem de Legacy Modu)
- Site to Site VPN
- GRE Tünelleme

## IPsec VPN

- Kriptolama:
  - AES, CAMELIA, NULL\_ENC, SERPENT, TWOFISH
- Kimlik Doğrulama:
  - MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, AES
- Wildcard ID Desteği
- NAT Traversal Desteği
- PKI - Public Key Infrastructure Desteği
- PSK - Pre Shred Key Desteği

## Servisler

- Canlı Gösterge Paneli
- Otomatik Güncelleme Servisi
- Çevrimdışı (Offline) Güncelleme
- Otomatik Konfigurasyon Yedekleme
- DHCPv4/v6 Sunucu, Relay ve Monitörü
- Kimlik Doğrulama http/https Proxy
- Antikor® Paylaşımlı Yönetim - Sanal Sistem
- QoS - Etkin Bant Genişliği Yönetimi
- Zaman ve Kota Ayarlı Hotspot (Captive Portal)
- Bant Genişliği Monitörü
- Antikor® Kayıt Servisi
- Antikor® Duyuru Servisi
- NetFlow Export Servisi
- RADIUS Sunucu ve Proxy
- Domain Bazlı http/https Yönlendirme
- https SSL Offload Servisi
- SNMP v2/v3 Servisi
- RRD Servisi
  - Aktif Kullanıcı Sayıları ve Bant Genişliği
- http/https Önbellekleme (Caching)
- Domain Bazlı Hız Limitleme
- 5651 Loglama
- Dahili Kamu SM - Zamane Uygulaması
- Syslog (TCP/UDP/TLS) - Dest. Formatlar;
  - RAW, CEF, EWMM, GELF, JSON, WELF, CIM
- Karadelik Servisi
- Yerleşke Bilgi Servisi
- LLDP Servisi
- GEO-IP Hizmeti
- Antikor Merkezi Yönetim Entegrasyonu ve
- Antikor Merkezi Loglama Entegrasyonu

## Sistem Performansı

Sistem Performansı	K25
NGFW Throughput (IMIX)	100 Mbps
IPS Throughput (IMIX) **	150 Mbps
Firewall Throughput	750 Mbps
Kullanıcı Sayısı	25
IPsec VPN Throughput (Toplam)	80 Mbps
SSL VPN Throughput (Toplam)	40 Mbps

## Lisanslama

Bağımsız(Out of Band) Cluster(HA) Desteği	Yok
Adreslenebilir CPU Thread Sayısı	4
IPsec VPN Tünel Sayısı	4
SSL VPN Kullanıcı Sayısı	10
WAN / LAN / DMZ Arayüz Sayısı	1 / 1 / 0

## Yönetim Arayüzü Özellikleri

- HTML5 Responsive Web Arayüzü
  - SSL Sertifika bazlı kimlik doğrulama
  - 2FA - İki Faktörlü Doğrulama
  - Servis Portunu özelleştirme
- Bağımsız (Out of Band) Management Plane
- Kaynak Rezervasyonu
- SSH Konsolu
- Fiziksel Konsol (Monitör, Klavye)
- Seri Konsol (Donanımda Mevcutsa)
- Olay Bildirim Servisi
  - SMS, E-posta, Tarayıcı Bildirimi

## Kimlik Doğrulama Yöntemleri

- Mernis
- SMS
- Yerel Kullanıcı
- HTTP(API)
- LDAP
- RADIUS
- POP3/IMAP
- SSO:Negotiate Kerberos – Active Directory
- TACACS+

## Ürün Sertifikasyonları

- Common Criteria EAL4+
- TRtest Ürün Uygunluk Belgesi
- %100 Yerli Malı Belgesi

## Minimum Gereksinimler

- VMware ESXi, Hyper-V, Proxmox Hypervisor
- En az 4 Core AESNI destekli işlemci
- En az 4 GB Rezerve Bellek
- 120GB Depolama Alanı (4 KB ile En az 10000 IOPS destekli)
- MultiQueue Ethernet Kartı
- Ethernet Kartları, PassThrough olarak Konfigüre Edilmelidir
- NOT: Hypervisor Sanal Ethernet Kartları desteklenmemektedir.

\* Tüm performans değerleri "e kadar" olup çevresel şartlara, sistem yapılandırmasına ve donanıma göre değişiklik gösterebilir.

\*\* Bu özellikler için en az 8 GB ve üstü bellek gerektirir.

eP-FR-79 Rev.02 / Yayın Tarihi: 01.04.2019 / Rev.Tarihi: 02.05.2021

