



COMMON CRITERIA  
EAL 4+



TRtest

Antikor Tümleşik Siber Güvenlik Sistemi EPA-NGFW-G20 Serisi Yeni Nesil Güvenlik Duvarları (NGFW), gelişmiş güvenlik fonksiyonları ile Data Center Grade ağlarının güvenliğini sağlayan %100 yerli ve milli bir üründür. Politika/Section Yapısı, Sanal Kablo (Virtual Wire), Çevrimiçi ve Çevrim Dışı Güncelleme, IPsec VTI ve TS Modu, HTTP API gibi birçok gelişmiş özelliği içinde barındırmakta olup üzerindeki tüm özellikler açık gelir. Ayrıca bir lisans gerektirmez.

### Güvenlik



Antikor NGFW ürünü gelişmiş güvenlik fonksiyonları ile ağınızı güvenli kılar. Bağımsız Yönetim Portu (rezerve işlemci, Control Plane ve Data Plane ayrı) ve Bağımsız Cluster Portu ile maksimum güvenlik sağlar.

### Network



Layer2'den Layer7'ye kadar uzanan zengin network özellikleri ile yüksek performanslı çözümler sağlar. Yapılandırma esnekliği ile ağınızla tam uyum sağlar. Güvenlik fonksiyonları ile ağınızı sağlamlaştırır.

### Performans



Güvenlik fonksiyonlarını yürütürken ağınızı maksimum performansla işletir. Güçlü network stack sayesinde kurumsal ağınızın güvenlik ve network ihtiyaçlarını kolaylıkla, yüksek verimle karşılar.

### Merkezi Yönetim ve Loglama



Kurumunuzda çalışan Antikor NGFW ürünlerini tek noktadan Merkezi Yönetim CFWM ile yönetebilir, yine Merkezi Loglama (CLM) ile tek noktaya toplayabilir ve içinde sorgulama yapabilirsiniz.





# 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, CAMELLIA, 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 Doğrulamalı 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, EWM, 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

	G20A / G20B
NGFW Throughput (IMIX)	20 Gbps
IPS Throughput (IMIX) ***	22 Gbps
Firewall Throughput	80 Gbps
Eş Zamanlı Oturma Sayısı (Milyon)	20M / 40M
IPsec VPN Throughput (Toplam)	16 Gbps
SSL VPN Throughput (Toplam)	8 Gbps

## Lisanslama

Bağımsız(Out of Band) Cluster(HA) Desteği	Aktif-Pasif
Adreslenebilir CPU Thread Sayısı	28
IPsec VPN Tünel Sayısı	10240
SSL VPN Kullanıcı Sayısı	5.000
WAN / LAN / DMZ Arayüz Sayısı	Sınırsız

## 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

- En az 14 Core/28 Thread ve üstü İşlemci
- En az 128 GB Bellek
- 960 GB NVMe Disk
- MultiQueue Ethernet Kartı

- \* Performans testleri aşağıdaki donanım ile yapılmıştır:
  - Intel 28 core 3. nesil İşlemci
  - Dual Channel 128 GB DDR4 ECC RAM
  - Intel XL710 MultiQueue Ethernet Kartı

\*\* 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

