



Antikor Dual Layer(Layer2 & Layer3) SD-WAN EPA-TN-K250 Serisi, gelişmiş ağ ve güvenlik fonksiyonları ile Large Enterprise ağlarında Layer2 düzeyinde güvenli sanal anahtarlama yapan %100 yerli ve milli bir üründür. Bonding özelliği sayesinde farklı internet türlerini (xDSL, 4.5G arkasından, metro, asimetrik fiber vb.) aynı anda merkeze aktarır. Trafikte Paket Filtreleme (Layer2 Firewall) ve QoS - Etkin Bant Genişliği Yönetimi yapabilir.

### WAN Üzerinde Layer2 Haberleşme WAN da Çoklu VLAN Taşıma

Yerel ağıımızı internet hatlarımız üzerinden uzatarak, Layer2 düzeyinde güvenli sanal anahtarlama (virtual switching) yaparak kapalı bir ağ oluşturur. Switchler arasında uplink gibi çalışır. Kısacası her iki ağın broadcast domainleri birleşir.

Antikor Dual Layer SD-WAN çözümünde birbirinden bağımsız izole Sanal Switch'ler oluşturulabilir ve bunlar karşı tarafa üzerindeki atanmış VLAN'larla birlikte şifreli olarak aktarılır. MAC-IP eşleşme denetimi yapılmasına olanak sağlar.

### Anahtarlama ve Uyumluluk

Hem Sanal Portlar Hem de Fiziksel Portlar için IEEE 802.1Q VLAN (Untag Port Atama, Tagged Port Atama ve Hibrit Port Atama) özelliği vardır. High Availability Cluster (Aktif - Pasif Cluster) ve Hat Yedekliliği (fail-over) özellikleri vardır.

### Merkezi Yönetim ve Loglama

Merkezi Yönetim Sistemi ve monitoring sayesinde toplu ayar alabilir. Tüm SIEM çözümlerine RAW, CEF, EWMM, GELF, JSON, WELF, CIM formatlarında log gönderimi yapar. LACP, LLDP ve Netflow Export servisi vardır.





# Ürün Özellikleri

## Çalışma Modları

Trafik Yakalama:

- OSI Layer 2 - Ethernet

Tünelleme:

- OSI Layer 3 - IPv4 & IPv6
- OSI Layer 3 - NAT Arkasından Çalışma

## Sanal Switch Özellikleri

Layer2 Tünel Bağlantısını Sanal Port olarak Üye Etme

Layer2 Tünel için IPsec Şifreleme

Fiziksel Port Üye Etme

Hem Sanal Portlar Hem de Fiziksel Portlar için IEEE 802.1Q VLAN:

- Untag Port Atama
- Tagged Port Atama
- Hibrit Port Atama

VLAN Destekli MAC Tablosu

IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)

Spanning Tree Protocol

Rapid Spanning Tree Protocol

Link Layer Discovery Protocol

NetFlow Export Servisi

MAC Learning

## Ethernet Arayüzü Özellikleri

Port başına 4096 adet IEEE 802.1Q VLAN

IEEE 802.3ad LACP

Sanal Ethernet Arayüzü

- Loopback
- VLAN alt arayüz

## IPsec VPN Özellikleri

Kriptolama: DES, 3DES, AES, BLOWFISH, CAST128, CAMILIA

Kimlik Doğrulama: MD5, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, 3DES, DES

Wildcard ID Desteği

NAT Traversal Desteği / NAT-T Portu Özelleştirme

Her Layer2 Tünel için Farklı IPsec Profili ile Şifreleme Desteği

## Yönetim Arayüzü Özellikleri

HTML5 Responsive Web Arayüzü

SSL Sertifika bazlı kimlik doğrulama

Servis portunu Özelleştirme

Bağımsız (Out of Band) Management Plane

SSH Konsolu

Fiziki Konsol (Monitör, Klavye)

## Sistem Performansı

MAC Tablosu Büyüklüğü 256.000

Layer2 Throughput (Gbps) 9 Gbps

Firewall Throughput (Gbps) 8 Gbps

IPsec Throughput (Gbps) 6 Gbps

## Lisanslama

Kurulabilen Layer2 Tünel Sayısı Sınırsız

Bir Sanal Switch Üye Edilebilir Fiziksel Port Sayısı Sınırsız

Bir Sanal Switch Üye Edilebilir Tünel Sayısı Sınırsız

Tünelenebilir VLAN Sayısı Sınırsız

Yüksek Erişilebilirlik (HA) - Cluster Desteği Aktif-Pasif

Adreslenebilir CPU Thread Sayısı 16

IPsec VPN Tünel Sayısı 28

Sanal Switch Sayısı 28

Sanal Switch üzerinde IEEE 802.3ad LACP Desteği Var

Hat Birleştirme - Bonding Var

WAN için MTU Adaptörü Var

## Servisler

Canlı Gösterge Paneli

Otomatik Güncelleme Servisi

WAN Bonding (Opsiyonel)

SNMP v2/v3 Servisi

Tünelenen Layer2 Trafikte Paket Filtreleme (Layer2 Firewall) (Opsiyonel)

Tünelenen Layer2 Trafikte QoS - Etkin Bantgenişliği Yönetimi (Opsiyonel)

Port Gruplama

Syslog Servisi (RAW, CEF, EWMM, GELF, JSON, WELF, CIM)

MAC Learning

Yetki Yönetimi

İzole Sanal Switching

NetFlow Export Servisi

Olay Bildirim Servisi

SMS, e-Posta, Tarayıcı Bildirimi

## Yönlendirme

IPv4 / IPv6 Statik Yönlendirme

OSPF(Open Shortest Path First), BGP(Border Gateway) Protokolleri

## Donanım Gereksinimi

En az 16 Core ve üstü İşlemci

En az 16 GB Ram

En az 240 GB Solid State Disk

En az 4 x 1G/10G Ethernet Kartı

\* Performans testleri aşağıda belirtilen donanım ile yapılmıştır:

- Intel Xeon D-2146NT İşlemci, Dual Channel 16 GB DDR4 2400MHz ECC RAM
- 4 x Intel X557 MultiQueue Ethernet Kartı, 4 x Intel i350 MultiQueue Ethernet Kartı

\*\* Not: Tüm performans değerleri "-e kadar" olup çevresel şartlara, sistem yapılandırmasına ve donanıma göre değişiklik gösterebilir.

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

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.

Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü

Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411

Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN

www.epati.com.tr

bilgi@epati.com.tr

+90 324 361 02 33

+90 324 361 02 39

