

# epati

## Tünel Ayarları

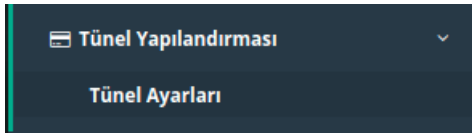
Ürün: Antikor v2 - Layer2 Tünelleme  
Kılavuzlar

## Tünel Ayarları

**Tünelleme:** Layer 2 seviyesinde iletişim sağlayarak, kapalı bir ağ ve ağlar arası şifreli iletişim sağlamaktadır. Tünel arası MAC adresi bilgileri taşınacak, çoklu VLAN veya access VLAN taşınabilecektir. Uç ağların tünel sayesinde internet trafiği merkeze gelecek ve merkezde bulunan güvenlik duvarındaki politikalara tabi olacaktır, bu sayede merkezi yönetim ve homojen güvenlik de sağlanmış olacaktır.

### Tünel Ayarları

İlk olarak Tünel Yapılandırması menüsü altında bulunan Tünel Ayarlarına tıklanır.



Açılan sayfada Sanal Switch yaratılır. Switch Ekle butonuna tıklanır.

Tünel Ayarları Switch Ekle

Switch - Yeni Kayıt ×

Adı

Açıklama

Spanning Tree Servisi

LLDP Servisi

LLDP Sistemi Adı bilgisi, SNMP Ayarlarından alınmaktadır.

İptal Kaydet

Adı

Açıklama

Spanning Tree Servisi

Kapalı

Kapalı

LLDP Servisi

Rapid STP

STP

LLDP Sistem Adı Bilgisi, SNMP Ayarlarından alınmaktadır.

İptal

Kaydet

Alan	Açıklama
Adı	Switch Adı yazılır.
Açıklama	Açıklama yazılır.
Spanning Tree Servisi	Eklenecek olan sanal switch için spanning-tree servisi kullanılacaksa Rapid-STP veya STP servisi seçilir.
LLDP Servisi	LLDP servisi kullanılacaksa aktifleştirilir. LLDP sistem adı bilgisi, SNMP ayarlarından alınmaktadır.

Ardından Tünel Ekle butonuna tıklanır.

İnternet Ağı

Tünel Ekle

Fiziksel Port Ekle

x

✎

## Genel Ayarlar

Durum  Aktif

## Tünel Ayarları

Port Türü  Tek Port  LACP

Grup Adı

Tünel Adı

Tünelleme Modu

Layer 2 Tünel

Layer 2 Tünel

DF Bit'i'ni Tünel

 Aktif

## VLAN Ayarları

VLAN Modu

Etiketsiz

VLAN ID

VLANlar (Trunk)

Temizle

Native VLAN

İptal

Kaydet

Alan	Açıklama
Durum	Aktif/Pasif durumunu belirtme.
Port Türü	Tek Port ya da LACP seçilir.
LACP Adı	Port Türü LACP seçilir ise, LACP Adı yazılır.
Grup Adı	Port Türü Tek Port seçilir ise, Grup Adı yazılır.
Tünel Adı	Tünel Adı yazılır.
Tünelleme Modu	Layer 2 Tunnel, Layer 2 Tunnel over IPsec modlarının yanı sıra NAT arkasında çalışacak sunucu ve istemciler için Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T Sunucu ve Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T İstemci seçilebilir.
IPsec VPN Profili	Tünelleme modunda <i>over IPsec</i> seçilmişse burada VPN Yönetimi/IPSec VPN Profilleri Menüsünde oluşturulmuş olan profiller seçilmektedir.
DF Biti'ni Tünelle	Layer 2 Tunnel, Layer 2 Tunnel over IPsec modlarında kullanıcı DF bit'i'ni tünelleyecekse aktifleştirilir.
VLAN Modu	<b>Etiketsiz:</b> Tek VLAN taşınacaksa bu seçenek seçilir ve VLAN ID girilir. <b>Etiketli ve Etiketsiz:</b> Birden fazla VLAN ve Native VLAN taşınacaksa bu seçenek seçilir. Native VLAN belirtme zorunluluğu bulunmamaktadır.
VLAN ID	Taşınması istenen tek VLAN'ın ID bilgisi girilir. VLAN Modu Etiketsiz olarak seçildiğinde aktifleşir.
VLANlar (Trunk)	Taşınacak olan VLAN'ların ID bilgisi girilir.(Etiketli ve Etiketsiz seçili olmalıdır.)
Native VLAN	Taşınacak olan Native VLAN'ın ID bilgisi girilir.

## Tünelleme Modu

Tünelleme Modu

Layer 2 Tünel

Layer 2 Tünel over IPsec

Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T Sunucu

Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T İstemci

DF Biti'ni Tünelle

## Layer 2 Tünel

Tünelleme Modu *Layer 2 Tünel* seçilmesi durumunda **Layer 2 Tünel** bölümü;

Tünelleme Modu Layer 2 Tünel

Layer 2 Tünel

DF Biti'ni Tünelle  IPv4  IPv6

Karşı Tünel IP Adresi

IPv4

WAN Arayüzü

WAN1 - 10.2.1.178

Ekle

Alan	Açıklama
Karşı Tünel IP Adresi	Layer 2 Tünel yapılacak tarafın IP adresi girilir.
WAN Arayüzü	Mevcuttaki tünelin WAN IP adresi varsayılan olarak gelir.

#### Layer 2 Tünel over IPsec

Tünelleme Modu *Layer 2 Tünel over IPsec* seçilmesi durumunda;

Tünelleme Modu Layer 2 Tünel over IPsec

IPsec VPN Profili AES128GCM16 - PRFSHA1 - MODP2048

Layer 2 Tünel

IPv4  IPv6

Karşı Tünel IP Adresi

IPv4

WAN Arayüzü

WAN1 - 10.2.1.178

Ekle

#### IPsec VPN Profili

IPsec VPN Profili

AES128GCM16 - PRFSHA1 - MODP2048

AES128GCM16 - PRFSHA1 - MODP2048

aes256gcm

**IPsec VPN Profili** Tünelleme modunda *Layer 2 Tünel over IPsec*, *Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T Sunucu* ve *Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T İstemci* seçilmişse burada VPN Yönetimi/IPSec VPN Profilleri Menüsünde oluşturulmuş olan profiller seçilmektedir.

#### Layer 2 Tünel

**Tünelleme Modu** Layer 2 Tünel over IPsec

**IPsec VPN Profili** AES128GCM16 - PRFSHA1 - MODP2048

**Layer 2 Tünel**

IPv4  IPv6

**Karşı Tünel IP Adresi**

IPv4

**WAN Arayüzü**

WAN1 - 10.2.1.178

Ekle

Alan	Açıklama
Karşı Tünel IP Adresi	Layer 2 Tünel yapılacak tarafın IP adresi girilir.
WAN Arayüzü	Mevcuttaki tünelin WAN IP adresi varsayılan olarak gelir.

#### Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T Sunucu

Tünelleme Modu *Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T Sunucu* seçilmesi durumunda;

**Tünelleme Modu** Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T Sunucu

**IPsec VPN Profili** AES128GCM16 - PRFSHA1 - MODP2048

**Layer 2 Tünel**

IPv4  IPv6

**Sunucu Dış IP Adresi**

IPv4

**Karşı Tünel IP Adresi**

IPv4

**WAN Arayüzü**

WAN1 - 10.2.1.178

Ekle

#### Layer 2 Tünel

Alan	Açıklama
Sunucu Dış IP Adresi	Merkezdeki tünelin NAT IP adresi girilir.
Karşı Tünel IP adresi	Layer 2 Tünel yapılacak tarafın IP adresi girilir.
WAN Arayüzü	Mevcuttaki tünelin WAN IP adresi varsayılan olarak gelir.

### Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T İstemci

Tünelleme Modu *Layer 2 Tünel over IPsec NAT-T İstemci* seçilmesi durumunda;

Tünelleme Modu

IPsec VPN Profili

Layer 2 Tünel

IPv4  IPv6

Sunucu Dış IP Adresi

Karşı Tünel IP Adresi

WAN Arayüzü

Alan	Açıklama
Sunucu Dış IP Adresi	Merkezdeki Tünelin NAT IP adresi girilir. İstemci tarafı, sunucu tarafındaki tünelin NAT IP adresini girmelidir.
Karşı Tünel IP adresi	Layer 2 Tünel yapılacak tünel cihazının IP adresi girilir.
WAN Arayüzü	Mevcuttaki tünelin WAN IP adresi varsayılan olarak gelir.

Tünel ayarları tamamlandıktan sonra, Fiziksel Port ekle butonuna tıklanır.

İnternet Ağı

Tünel Ekle

Fiziksel Port Ekle





**Durum**  Aktif

**Port Türü**  Tek Port  LACP

**Grup Adı**

**Ethernetler**

**MTU**

**VLAN Modu**

**VLAN ID**

**VLANlar (Trunk)**

**Native VLAN**

**Temizle**

İptal

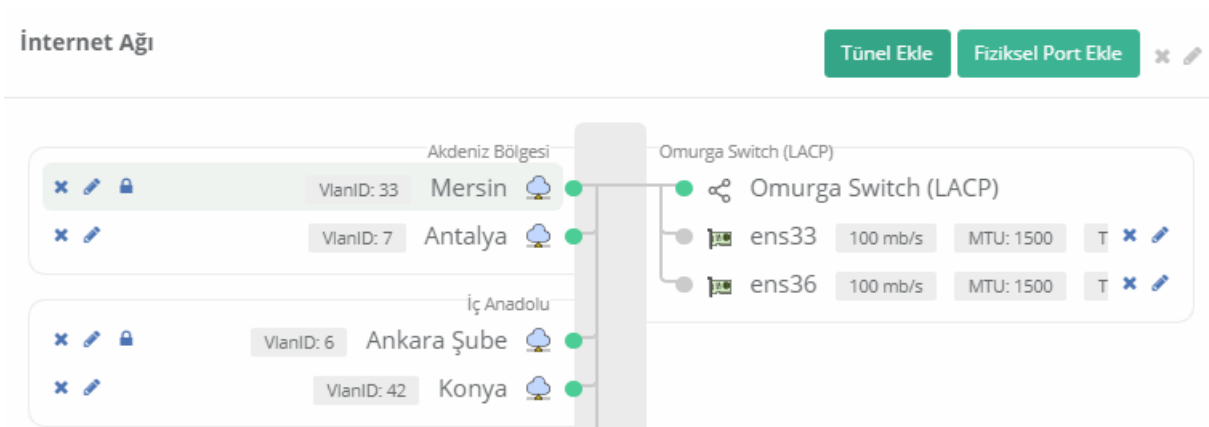
Kaydet

## Tek Port

Alan	Açıklama
Durum	Aktif/Pasif durumunu belirtme.
Port Türü	Tek Port seçilir.
Grup Adı	Grup Adı girilir.
Ethernetler	Bu alanda IP'siz bacak seçilir.
MTU	MTU Değeri defaultta 1500 olarak gelmektedir, istenildiği takdirde değiştirilebilir.
VLAN Modu	<b>Etiketsiz:</b> Tek VLAN taşınacaksa bu seçenek seçilir ve VLAN ID girilir. <b>Etiketli ve Etiketsiz:</b> Birden fazla VLAN ve Native VLAN taşınacaksa bu seçenek seçilir. Native VLAN belirtme zorunluluğu bulunmamaktadır.
VLAN ID	Taşınması istenen tek VLAN'ın ID bilgisi girilir. VLAN Modu Etiketsiz olarak seçildiğinde aktifleşir.
VLANlar (Trunk)	Taşınacak olan VLAN'ların ID bilgisi girilir.(Etiketli ve Etiketsiz seçili olmalıdır.)
Native VLAN	Taşınacak olan Native VLAN'ın ID bilgisi girilir.

## LACP

Alan	Açıklama
Durum	Aktif/Pasif durumunu belirtme.
Port Türü	LACP seçilir.
LACP Adı	LACP Adı girilir.
Ethernetler	Bu alanda IP'siz bacaklar seçilir.
MTU	MTU Değeri defaultta 1500 olarak gelmektedir, istenildiği takdirde değiştirilebilir.
VLAN Modu	<b>Etiketsiz:</b> Tek VLAN taşınacaksa bu seçenek seçilir ve VLAN ID girilir. <b>Etiketli ve Etiketsiz:</b> Birden fazla VLAN ve Native VLAN taşınacaksa bu seçenek seçilir. Native VLAN belirtme zorunluluğu bulunmamaktadır.
VLAN ID	Taşınması istenen tek VLAN'ın ID bilgisi girilir. VLAN Modu Etiketsiz olarak seçildiğinde aktifleşir.
VLANlar (Trunk)	Taşınacak olan VLAN'ların ID bilgisi girilir.(Etiketli ve Etiketsiz seçili olmalıdır.)
Native VLAN	Taşınacak olan Native VLAN'ın ID bilgisi girilir.



**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](http://www.epati.com.tr)  
[bilgi@epati.com.tr](mailto:bilgi@epati.com.tr)  
+90 324 361 02 33  
+90 324 361 02 39

