## epati

## Sanal Kablo Yapılandırması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı Yapılandırma Örnekleri



www.epati.com.tr

## **EPOTİ** Sanal Kablo Yapılandırması

CONCICOURS CONCULS

Sanal kablo, iki etherneti birbirine bağlayarak bir güvenlik duvarı kurulmaktadır. Sanal kablo, güvenlik duvarı arabirimlerine MAC veya IP adresleri atamadan, ağı yeniden tasarlamadan veya çevredeki ağ aygıtlarını yeniden yapılandırmadan varolan bir topolojiye ekleyebildiğiniz için güvenlik duvarını yüklemeyi ve yapılandırmayı kolaylaştırmaktadır.

## Topoloji

![VirtualWire.drawio\_6](images/34a661eacdad70e8f00e4b31d3bb0aac/VirtualWire.drawio\_6.png)

Not: Topolojide yer alan Core Firewall yerine NAT yapan herhangi bir cihaz(Router, Modem) geçebilmektedir.

Yapılandırma örneğinde istemcinin 10.2.4.0/24 IP bloklu Core Firewall'dan IP alıp, internete çıkması planlanmıştır.

• Ağ Yapılandırması menüsü altında bulunan Sanal Kablo sayfasına gidilir.



Sanal Kablo

Sanal Kablo					2 Yenile + Ekle
XLS CSV P	DF				Tamam 🛛 🕇 Filtrele 🛃 Filtreyi Temizle
# Adı	↓ª Durum	Ĵ↑ Üye 1	↓î Üye 2	1 Yazılımsal RSS	Ĵ↑ İşlemler
			« < > »		Git

• Yeni Sanal Kablo eklenir. Sanal kablo eklerken üyeler herhangi bir yerde kullanılmayan ethernetler arasından seçilmektedir.

Durum	Aktif	
Adı		
Üye 1	Select	
Üye 2	Select	<b>~</b>
Yazılımsal RSS	Dasif	

Not: Seçilecek olan üyelere ait ethernetler aynı marka veya model değil ise**Yazılımsal RSS** aktifleştirilir. Yazılımsal RSS'in aktifleştirilmesi performans düşüşüne sebebiyet vermektedir. Bu nedenle aynı marka ve model ethernetler arasında sanal kablo çalışmasının yapılması önerilmektedir.

• Ayarlar kaydedilir ve tanımlar uygulanır.

	Durum	Aktif						
	Adı	Sanal k	(ablo					
	Üye 1	em3(Sar	nal Kablo)			~		
	Üye 2	em4(Sar	nal Kablo)			~		
	Yazılımsal RSS	Pasif						
					Ø İptal	🖺 Kaydet		
Sana	al Kablo							Tanımları Uygula 1
Sanal	Kablo							2 Yenile + Ekle
XLS	CSV PDF	La Durum	lt üve t	1° Üve 2		Sayfa Başı Kayıt Sayısı	Tamam	▼ Filtrele ✓ Filtreyi Ternizle
1	Sanal Kablo	Aktif	em3	em4	Pasif		C Düzenle	
				« < 1 > »				Git
Uygı	ulanacak İşlem Lis	itesi						Tanımları Uygula 1
								🗃 Hepsini Uygula
	Sanal Kablo Yapılandırmas	•						Uygula

$\bigcirc$	Tüm Uygulamalar Güncel

• Gösterge Panelinde arayüz durumlarından sanal kabloların bağlı olduğu kontrol edilir.

		antikor v2 NGFW Staging - STAGING	Sayfa ismi girmeye başlayın	Q 🕞 Çıkış Yap 🚍
Gösterge Paneli				
Sistem Kullanımı	^ ×	Servis Durumları		X 🖻 🗸
CPU Bellek	Disk	Balkūpū Servisi	Kapalı	
17% 79%	5%	Karadelik Servisi	Kapalı	
0 100 0 100	0 100	Anti-Spoof Servisi	Kapalı	
		Güvenlik Duvarı	Çalışıyor	> 🚺 C
Arayüz Durumları	^ X -	Sanal Kablo Motoru	Kapalı	C
Gruplanmamış	Sanal Kablo - Sanal Kablo	Web Sunucu Güvenliği	Kapalı	C
		Uygulama Güvenliği / IPS Motoru	Çalışıyor	> 🚺 C
		🛏 Uygulama Güvenliği Kuralları	Kapalı	
em0 em1 em2 em5 WAN1 LAN1 LAN2 MGMT	em3 em4	🛏 IPS Kuralları	Kapalı	
050556a1r2-2e 005056a172eb 005055ca18658 005056a16a5e 005056a1ab5d 005	00:50:56:a1:ab:5d 00:50:56:a1:90:ac Devrede Devrede	Antivirüs Motoru	Kapalı	C
1000baseT 1000baseT 1000baseT 1000baseT	1000baseT 1000baseT	Web Filtreleme Motoru	Kapalı	C
		↦ Forwarded For Bilgisini Gizle	ByPass	► ■ C
Ethernet Bant Genişliği Kullanımı	imü × 👻	↦ HTTP Denetim Servisi	ByPass	> • •
	~ ×	↦ HTTPS Denetim Servisi	ByPass	▶ ■ C
2 Mbit/s		↦ Sayfa Yasaklama Servisi	ByPass	> <b>C</b>

• Gösterge panelinde servis durumlarından Sanal Kablo Motoru açılır.

		antikor v2 NGFW Staging - STAGING	Sayfa ismi girmeye başlayın	Q 🕞 Çıkış Yap 🚍
Gösterge Paneli				
Sistem Kullanımı	~ ×	Servis Durumları		X 画 ^
CPU Bellek	Disk	Balkūpū Servisi	Kapalı	• • •
17% 79%	6%	Karadelik Servisi	Kapalı	▶ ■ C
0 100 0 10	0 0 100	Anti-Spoof Servisi	Kapalı	P = C
Arauliz Burumlari		Güvenlik Duvarı	Çalışıyor	> 🗖 C
	~ *	Sanal Kablo Motoru	Kapalı	
Gruplanmamış	Sanal Kablo - Sanal Kablo	Web Sunucu Güvenliği	Kapalı	
		Uygulama Güvenliği / IPS Motoru	Çalışıyor	> 🚺 🖸
		↦ Uygulama Güvenliği Kuralları	Kapalı	
em0         em1         em2         em5           WAN1         LAN1         LAN2         MGMT	em3 em4	🛏 IPS Kuralları	Kapalı	
0050556a1:23e 0050556a1:7erb 0050556a1:86.68 005056a1:6a.5e Devrede Devrede D	00:50:56:a1:ab:5d 00:50:56:a1:90:ac Devrede Devrede 1000haceT 1000haceT	Antivirüs Motoru	Kapalı	
Totoblaci Totoblaci Totoblaci Totoblaci	TOODUSET TOODUSET	Web Filtreleme Motoru	Kapalı	
		↦ Forwarded For Bilgisini Gizle	ByPass	
Ethernet Bant Genişliği Kullanımı Tümü		↦ HTTP Denetim Servisi	A ByPass	
	^ X (	➡ HTTPS Denetim Servisi	ByPass	
2 Mbit/s		🛏 Sayfa Yasaklama Servisi	A ByPass	> <b>C</b>

Gösterge Paneli

Sistem Kullanımı				~ ×	Servis Durumları			X 🔟 🔨
CPU		Bellek	Dis	k	Balküpü Servisi	Kapalı	C	
20%		80%	69	6	Karadelik Servisi	Kapalı		
0 1	00 0	100	0	100	Anti-Spoof Servisi	Kapalı		
Annuña Dumumlam					Güvenlik Duvarı	Çalışıyor	> 🗖 C	
Arayuz Durumları				^ ×	Sanal Kablo Motoru	Çalışıyor	> 🗖 C	
Gruplanmamış			Sanal Kablo - Sanal Kab	blo	Web Sunucu Güvenliği	Kapalı		
					Uygulama Güvenliği / IPS Motoru	Çalışıyor	> 🗖 C	
					🛏 Uygulama Güvenliği Kuralları	Kapalı		
em0 e WAN1 L	em1 em2 AN1 LAN2	em5 MGMT	em3	em4	🖌 IPS Kuralları	Kapalı	<b>&gt; =</b> C	
00:50:56:a1:c2:3e 00:50:5 Devrede Dev	56:a1:7e:fb 00:50:56:a1:e8:68 vrede Devrede	00:50:56:a1:6a:5e Devrede	00:50:56:a1:ab:5d 00:50: Devrede Dev	56:a1:90:ac evrede	Antivirüs Motoru	Kapalı		
Tuuubasei Tuu	ubasei 1000basei	TUUUDaseT	TUUUDase1 100	Judasei	Web Filtreleme Motoru	Kapalı		
					↦ Forwarded For Bilgisini Gizle	ByPass	► ■ C	
Ethernet Bant Genişliği K	Ethernet Bant Genişliği Kullanımı Tümü		× •	► HTTP Denetim Servisi	ByPass			
				^ ×	► HTTPS Denetim Servisi	🔒 ByPass 🚺		
1 Mbit/s					🛏 Sayfa Yasaklama Servisi	ByPass	► ■ C	

• Sanal kabloya bağlı istemcinin 10.2.4.0/24'lü bloktan IP aldığı ve internete çıktığı görülür.



```
C:\Users\epati>ipconfig
Windows IP Configuration
Unknown adapter OpenVPN Wintun:
  Connection-specific DNS Suffix . :
Ethernet adapter Ethernet0 2:
   Connection-specific DNS Suffix . :
   Default Gateway . . . . . . . . . 10.2.4.253
Unknown adapter OpenVPN TAP-Windows6:
  Media State . . . . . . . . . . . Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . :
C:\Users\epati>ping 8.8.8.8
Pinging 8.8.8.8 with 32 bytes of data:
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=60ms TTL=113
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=60ms TTL=113
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=63ms TTL=113
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=61ms TTL=113
Ping statistics for 8.8.8.8:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 60ms, Maximum = 63ms, Average = 61ms
C:\Users\epati>ping epati.com.tr
Pinging epati.com.tr [46.101.122.133] with 32 bytes of data:
Reply from 46.101.122.133: bytes=32 time=58ms TTL=53
Reply from 46.101.122.133: bytes=32 time=59ms TTL=53
Reply from 46.101.122.133: bytes=32 time=57ms TTL=53
Reply from 46.101.122.133: bytes=32 time=57ms TTL=53
Ping statistics for 46.101.122.133:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
   Minimum = 57ms, Maximum = 59ms, Average = 57ms
```

C:\Users\epati>

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş. Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411 Posta Kodu: 33343 Yenişehir / MERSİN