epati

NAT64 Yapılandırması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı Yapılandırma Örnekleri



www.epati.com.tr

EPOTİ NAT64 Yapılandırması





Not: Erişim kontrol(ping) testlerinde sorun yaşamamak için istemcide güvenlik duvarları test esnasında kapalı olmalıdır.

Adım 1

- 10.2.1.189'un arkasındaki istemci için sırası ile **Denetim Masası**, **Tüm Denetim Masası Öğeleri**, **Ağ Bağlantıları**'na tıklanır.
- Antikor'a bağlı ethernet için Özellikler'e tıklanır.



26 öğe 🕴 1 öğe seçildi

• Sadece IPv6 açık olacak ve IPv4 kapatılacak. IP adresleri elle verilecek.

Onticor,

Ethernet 4 Özellikleri

| ~ | / |
|---|----------|
| 1 | <u> </u> |
| • | |

| Ağ İletişimi Paylaşım | | |
|---|--|--|
| Bağlanırken kullan: | | |
| Physical Research Physical Research | Adapter | |
| Bu bağlantı aşağıdaki öğe | eleri kullanır: | Yapılandır |
| QoS Paket Zam internet Protoko Microsoft Ağ Ba Microsoft LLDP internet Protoko | anlayıcısı lü Sürüm 4 (TCP/IPv ğdaştıncısı Çoğullayıc Protokolü Sürücüsü lü Sürüm 6 (TCP/IPv | 4) a Protokolü |
| Bağlantı Katman Bağlantı Katman | ı Topolojisi Bulma Ya ı Topolojisi Bulma Eş | nıtlayıcısı leyicisi G/Ç Sürüci ❤ ≯ |
| Bağlantı Katman Bağlantı Katman S Yükle Açıklama TCP/IP sürüm 6. İnterr ağlar arasında iletişim s | ıı Topolojisi Bulma Ya ıı Topolojisi Bulma Eş Kaldır het protokolünün birb ağlayan en son sürü | intlayıcısı leyicisi G/Ç Sürüci ∨ > Özellikler irine bağlı farklı mü. |
| Bağlantı Katman Bağlantı Katman Sağlantı Katman Sağlantı Katman Sağlantı Katman Sağları Katman Sağ | ıı Topolojisi Bulma Ya ıı Topolojisi Bulma Eş Kaldır net protokolünün birb ıağlayan en son sürü Tar | nıtlayıcısı leyicisi G/Ç Sürüci ∨ > Özellikler irine bağlı farklı mü. |

 \times

|) Otomatik olarak IPv6 adresi al | |
|--|----------------------------|
|) Kullanılacak IPv6 adresi: | |
| Pv6 adresi: | 2001:db8:0:1::1 |
| Alt ağ önek uzunluğu: | 64 |
| /arsayılan ağ geçidi: | 2001:db8:0:1::2 |
|) DNS sunucu adresini otomatik) Aşağıdaki DNS sunucu adresle | olarak al erini kullan: |
| Fercih edilen DNS sunucusu: | |
| Diğer DNS Sunucusu: | |
| Çıkarken ayarları doğrula | Gelişmiş |

Adım 2

• Bir LAN ve bir WAN olacak şekilde ayarlandı.

| Ether | net Atam | ia | | | | | | | | | | 2 Yenile | WAN Ekle | LAN E | de DMZ E | kle PPPc | oE Ekle |
|-------|----------|--------|----|-----------------|--------------|--------|------------------|--------------------|----------|------------|-------------------|----------|----------|-------|-----------|---------------|---------|
| XLS | csv | PDF | | | | | | 🖩 Göste | er/Gizle | - Sayfa | Başı Kayıt Sayısı | | Tama | im 1 | Filtrele | 🖌 Filtreyi Te | mizle |
| # | Durum | 斗 Aray | üz | 🕴 Ethernet Adı | 🕼 Seçili Hız | ↓† мти | IPv4 Adresi | IPv6 Adresi | | Kull./Top. | Seçenekler | | Açıklama | | İşlemler | | |
| 1 | Aktif | WAN | 1 | igb4 - Fiziksel | autoselect | 1500 | 10.2.1.189/24 | | | | | | asdasdds | | C Düzenle | 💼 Sil | |
| 2 | Aktif | LAN1 | | igb5 - Fiziksel | autoselect | 1500 | 192.168.120.1/24 | 2001:db8:0:1::2/64 | | 0/254 | | | asdsad | | 🕼 Düzenle | 💼 Sil | |
| | | | | | | | « < 1 > » | | | | | | | | | | Git |

Not: İstemci gateway IPv6'ya erişebilmeli, erişmediği takdirde yapılandırmanızı kontrol etmeniz gerekmektedir.

Adım 3

Not: Seçilen çıkış IP Adresine dışardan gelen istekler NAT64 state tablosunda olmadığı için otomatik olarak engellenecektir. (Çıkış IPv4 adresi alt ağına (10.2.1.189) ping atılmayacaktır.) Bu sebepten **Çıkış IPv4 Alt Ağ Adresi**'ne 10.2.1.190 IP adresi verildi.

• NAT64 - IPv6/IPv4 NAT sayfasında kayıt eklenir.

| | Durum | Aktif |] | |
|--|--|-------|------------------|-------------|
| | Açıklama | NAT64 | 4 | |
| Hedef IPv4 Adres | i Temsil Eden IPv6 Alt Ağı | IPv6 | 2001:db8:22::/96 | |
| Çıkış | IPv4 Adresi Alt Ağı | IPv4 | 10.2.1.190 | |
| NAT Kapsamı | na girecek Kaynak IPv6 Ağı | ІРуб | ::/0 | |
| | | | a i | Kaudat |
| 0 2 1 190 IP adr | esi Antikor'a atandı | | | Raydet |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze | esi Antikor'a atandı eltme | | | Kaydet X |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze Durum | esi Antikor'a atandı eltme | | | Xaydet |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze Durum Network | esi Antikor'a atandı eltme Aktif WAN1 | | × Iptal | × |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze Durum Network Adres Ailesi | esi Antikor'a atandı eltme Aktif WAN1 O IPv4 O IPv6 | | × Iptal | X |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze Durum Network Adres Ailesi IP Adresi | esi Antikor'a atandı eltme Aktif WAN1 O IPv4 O IPv6 IPv4 10.2.1.19 | 90 | × Iptal | × |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze Durum Network Adres Ailesi IP Adresi Açıklama | esi Antikor'a atandı eltme WAN1 O IPv4 O IPv6 IPv4 10.2.1.19 NAT64 için | 90 | x | × |
| 0.2.1.190 IP adro ama - Kayıt Düze Durum Network Adres Ailesi IP Adresi Açıklama | esi Antikor'a atandı eltme MAN1 IPv4 IPv6 IPv4 10.2.1.19 NAT64 için | 90 | × | X |

Test Etme

 NAT64 - IPv6/IPv4 NAT sayfasında eklediğimiz hedef IPv4 Adresi temsil eden IPv6 alt ağ kaydı ile IPv4 adresine ping atılır. İstemcinin takılı olduğu LAN arayüzünde; tcpdump ile izlenen trafikte sadece IPv6 adresleri varsa yapılandırmanızı tekrar gözden geçirmeniz gerekmektedir.

ping 2001:db8:22::10.2.1.253

| C:\Users\ >ping 2001:db8:22::10.2.1.253 -t | |
|--|--|
| Pinging 2001:db8:22::a02:1fd with 32 bytes of data: Reply from 2001:db8:22::a02:1fd: time-3ms Reply from 2001:db8:22::a02:1fd: time<1ms Reply from 2001:db8:22::a02:1fd: time<1ms | |
| <pre>keply from 2001:0005:22::a02:1fd: Lime-1ms Reply from 2001:0b8:22::a02:1fd: time<1ms Reply from 2001:0b8:22::a02:1fd: time=1ms Reply from 2001:0b8:22::a02:1fd: time=1ms Reply from 2001:0b8:22::a02:1fd: time=1ms</pre> | |
| <pre>Ping statistics for 2001:db8:22::a02:1fd: Packets: Sent = 8, Received = 8, Lost = 0 (0% loss),</pre> | |

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



