

epati

İki Antikor v2 Güvenlik Duvarı Arasında IPsec VPN Yapılandırılması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı

► Yapılandırma Örnekleri

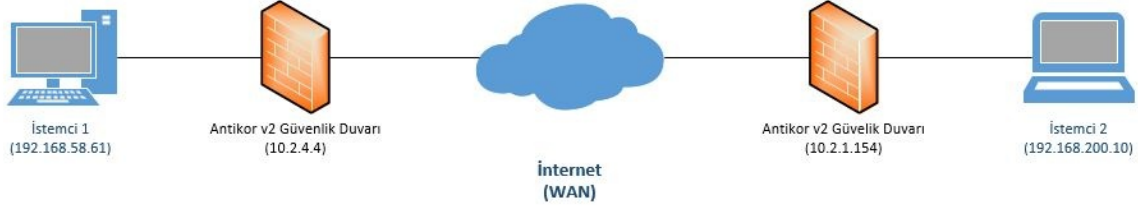
İki Antikor v2 Güvenlik Duvarı Arasında IPsec VPN Yapılandırılması

IPsec, IP katmanında veri güvenliğinin sağlanmasına yönelik bir çerçeve ortaya koyar, bu güvenliği sağlamak için IP ağ paketlerinin kimlik doğrulaması ve şifrenmesi yoluyla tasarlanmış protokolleri ifade etmektedir. IPsec, paketleri şifreleme, şifresini çözme ve kimlik doğrulamasını yapmada kullanılan şifreleme algoritmalarını içerisinde barındırmaktadır.

Not: IPsec sunucuları tarafından kullanılan kriptografik anahtarları yönetmek için **Internet Key Exchange (IKE)** protokolü kullanılır. Antikor v2 güvenlik duvarı IKE'nin her iki versiyonunu da içerisinde barındırmaktadır.

İki Antikor v2 Güvenlik Duvarı arasında IPsec VPN yapılandırmasına dair aşamalar anlatılacaktır.

Network Şeması



Konfigürasyon

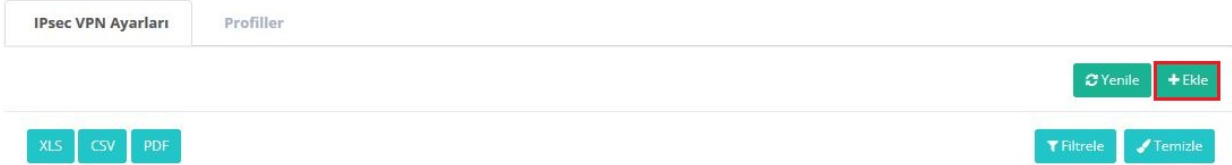
İlk adım olarak Gösterge Panelinde **VPN - IPsec servisi** başlatılır. (İki Antikor için de bu işlem uygulanır.)

SSL VPN Servisi	Kapalı			
VPN - IPsec Servisi	Çalışıyor			
Site to Site VPN Servisi	Kapalı			
Dinamik Yönlendirme Motoru	Kapalı			

VPN Yönetimi menüsünden **IPsec VPN Ayarları** sekmesine gidilir. (İki Antikor için de bu işlem uygulanır.)



IPSec VPN Ayarları sekmesinden *Ekle* butonuna tıklanır. (İki Antikor için de bu işlem uygulanır.)



IPsec VPN ayarları aşağıda adım adım konfigüre edilmiştir.

Önemli Not: Yapılacak olan **Faz 1** ve **Faz 2** ayarları, her iki Antikorda da **aynı** olmak zorundadır.

10.2.4.4 IP Adresli Antikor Güvenlik Duvarının Konfigürasyonu (Elle Ayarlanması)

1. Adım

Kaynak IP bölümüne kendi Antikor IP adresi (10.2.4.4), hedef IP adresine ise karşıdaki Antikor'un IP adresi (10.2.1.154) yazılır. ID yapılandırılması IP adresi veya Domain (FQDN) bazlı yapılmaktadır. Faz 1 ve Faz 2 ayarlarında ise takas modu, kullanılacak algoritmalar vb. seçilmektedir.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı

Durum Aktif

Kaynak IP

Hedef IP

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Kaynak ID

Hedef ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Hedef ID

Elle Ayarla Profil Kullan

Profil Seçiniz [Profil Üzerinden Elle Ayarla](#)

Faz 1

IKE Versiyonu IKEv1 IKEv2

Takas Modu

Kriptolama Algoritması

Hash Algoritması

DH Grubu

Kimlik Doğrulama Metodu

Ön Paylaşımlı Anahtar

Faz 2

PFS Grubu

Kriptolama Algoritması

Kimlik Doğrulama Algoritması

Sıkıştırma Algoritması

[İptal](#) [Kaydet](#)

2. Adım

Erişim listesine gitmek için **Erişimler** butonuna tıklanır. (İki uç birim arasında haberleşme için erişim ayarı yapılmaktadır.)

IPsec VPN Ayarları Profiller

[Yeni](#) [Ekle](#)

[XLS](#) [CSV](#) [PDF](#) [Filtrele](#) [Tentele](#)

#	Durum	Bağlantı Adı	Kaynak IP	Hedef IP	Bağlantı Durumu	İşlemler
1	Aktif	Ipsec Tunnel	10.2.4.4	10.2.1.154	Yok	Düzenle Sil Erişimler

[<](#) [1](#) [>](#)

3. Adım

Erişim listesinde **Ekle** butonuna tıklanılır.

4. Adım

Kaynak IP bölümüne yerel ağımızdaki istemcinin, Hedef IP bölümüne de karşıdaki istemcinin bulunduğu IP adresi bloğu yazılır.

Erişim Listesi - Kayıt Düzeltme

✕

Kaynak IP	IPv4	192.168.58.0/24
Hedef IP	IPv4	192.168.200.0/24
Mod		Tünel
Açıklama		Tünel

[İptal](#)[Kaydet](#)

10.2.4.4 IP Adresli Antikor Güvenlik Duvarının Konfigürasyonu (Profil Kullanarak)

1. Adım

Profil sekmesinde **Ekle** butonuna tıklanılmalıdır.

2. Adım

VPN ayarları için Faz 1 ve Faz 2 konfigüre edilemelidir.

Genel

Profil Adı:

Durum: Aktif

Faz 1

IKE Versiyonu: IKEv1 IKEv2

Takas Modu:

Kriptolama Algoritması:

Hash Algoritması:

DH Grubu:

Kimlik Doğrulama Metodu:

Ön Paylaşımlı Anahtar:

Faz 2

PFS Grubu:

Kriptolama Algoritması:

Kimlik Doğrulama Algoritması:

Sıkıştırma Algoritması:

[İptal](#)[Kaydet](#)

Not: Birden fazla profil oluşturulabilmektedir.

#	Durum	Profil Adı	İşlemler
1	Aktif	IPsec_VPN2	Düzenle Sil

3. Adım

VPN ayarlarına gidilip **Profil Kullan** seçeneğine tıklanır.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı

Durum Aktif

Kaynak IP

Hedef IP

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Kaynak ID

Hedef ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Hedef ID

Elle Ayarla Profil Kullan

Profil Seçiniz [Profil Üzerinden Elle Ayarla](#)

Faz 1

IKE Versiyonu IKEv1 IKEv2

Takas Modu

Kriptolama Algoritması

Hash Algoritması

DH Grubu

Kimlik Doğrulama Metodu

Ön Paylaşımlı Anahtar

Faz 2

PFS Grubu

Kriptolama Algoritması

Kimlik Doğrulama Algoritması

Sıkıştırma Algoritması

[İptal](#) [Kaydet](#)

4. Adım

Profiller kısmında oluşturulan IPsec_VPN2 adlı profil seçilir.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı

Durum Aktif

Kaynak IP

Hedef IP

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü IP Adresi
 Domain(FQDN)

Kaynak ID

Hedef ID Türü IP Adresi
 Domain(FQDN)

Hedef ID

Elle Ayarla Profil Kullan

Profil Seçiniz

Profil Seçiniz

Faz 1

IKE Versiyonu IKEv1 IKEv2

Takas Modu

Kriptolama Algoritması

Hash Algoritması

DH Grubu

Kimlik Doğrulama Metodu

Ön Paylaşımlı Anahtar

Faz 2

PFS Grubu

Kriptolama Algoritması

Kimlik Doğrulama Algoritması

Sıkıştırma Algoritması

Faz ayarlarına oluşturulmuş profil ayarları(IPsec_VPN2) yüklenmektedir.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı

Durum Aktif

Kaynak IP

Hedef IP

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Kaynak ID

Hedef ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Hedef ID

Elle Ayarla Profil Kullan

IPsec_VPN2

Faz 1

IKE Versiyonu IKEv1 IKEv2

Takas Modu

Kriptolama Algoritması

Hash Algoritması

DH Grubu

Kimlik Doğrulama Metodu

Ön Paylaşımlı Anahtar

Faz 2

PFS Grubu

Kriptolama Algoritması

Kimlik Doğrulama Algoritması

Sıkıştırma Algoritması

Not: İstenildiği takdirde **Profil Üzerinden Elle Ayarla** butonuna tıklanılarak mevcut profil üzerinde değişiklik yapılabilmektedir.

10.2.1.154 IP Adresli Antikor Güvenlik Duvarının Konfigürasyonu (Elle Ayarlanması)

1. Adım

Kaynak IP bölümüne kendi Antikor IP adresi (10.2.1.154), hedef IP adresine ise karşıdaki Antikor'un IP adresi (10.2.4.4) yazılır. ID yapılandırılması IP adresi veya Domain (FQDN) bazlı yapılmaktadır. Faz 1 ve Faz 2 ayarlarında ise takas modu, kullanılacak algoritmalar vb. seçilmektedir.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı:

Durum: Aktif

Kaynak IP: IPv4

Hedef IP: IPv4

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü: IP Adresi Domain(FQDN)

Kaynak ID:

Hedef ID Türü: IP Adresi Domain(FQDN)

Hedef ID:

Elle Ayarla Profil Kullan

Profil Seçiniz:

Faz 1

IKE Versiyonu: IKEv1 IKEv2

Takas Modu:

Kriptolama Algoritması:

Hash Algoritması:

DH Grubu:

Kimlik Doğrulama Metodu:

Ön Paylaşımlı Anahtar:

Faz 2

PFS Grubu:

Kriptolama Algoritması:

Kimlik Doğrulama Algoritması:

Sıkıştırma Algoritması:

İptal

Kaydet

2. Adım

Erişim listesine gitmek için **Erişimler** butonuna tıklanır. (İki uç birim arasında haberleşme için erişim ayarı yapılmaktadır.)

IPsec VPN Ayarları Profiller

#	Durum	Bağlantı Adı	Kaynak IP	Hedef IP	Bağlantı Durumu	İşlemler
1	Aktif	Ipsec Tunnel	10.2.1.154	10.2.4.4	Yok	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/> <input type="button" value="Erişimler"/>

3. Adım

Erişim listesinde **Ekle** butonuna tıklanılır.

4. Adım

Kaynak IP bölümüne yerel ağımızdaki istemcinin, Hedef IP bölümüne de karşıdaki istemcinin bulunduğu IP adresi bloğu yazılır.

Erişim Listesi - Kayıt Düzeltme

Kaynak IP	IPv4	192.168.200.0/24
Hedef IP	IPv4	192.168.58.0/24
Mod		Tünel
Açıklama		Tünel

[İptal](#) [Kaydet](#)

10.2.1.154 IP Adresli Antikor Güvenlik Duvarının Konfigürasyonu (Profil Kullanarak)

1. Adım

Profil sekmesinde **Ekle** butonuna tıklanılmalıdır.

IPsec VPN Ayarları **Profiller**

[XLS](#) [CSV](#) [PDF](#) [Yenile](#) [+ Ekle](#) [Filtrele](#) [Temizle](#)

2. Adım

VPN ayarları için Faz 1 ve Faz 2 konfigüre edilemelidir.

Genel

Profil Adı:

Durum: Aktif

Faz 1

IKE Versiyonu: IKEv1 IKEv2

Takas Modu:

Kriptolama Algoritması:

Hash Algoritması:

DH Grubu:

Kimlik Doğrulama Metodu:

Ön Paylaşımlı Anahtar:

Faz 2

PFS Grubu:

Kriptolama Algoritması:

Kimlik Doğrulama Algoritması:

Sıkıştırma Algoritması:

İptal

Kaydet

Not: Birden fazla profil oluşturulabilmektedir.

IPsec VPN Ayarları **Profiller**

#	Durum	Profil Adı	İşlemler
1	Aktif	IPsec_VPN	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>

< < 1 > >

3. Adım

VPN ayarlarına gidilip **Profil Kullan** seçeneğine tıklanır.

Uç Bilgileri	ID Yapılandırması
Bağlantı Adı Ipsec Tunnel	Kaynak ID Türü <input checked="" type="radio"/> IP Adresi <input type="radio"/> Domain(FQDN)
Durum Aktif <input type="checkbox"/>	Kaynak ID [Empty Field]
Kaynak IP IPv4 10.2.1.154	Hedef ID Türü <input checked="" type="radio"/> IP Adresi <input type="radio"/> Domain(FQDN)
Hedef IP IPv4 10.2.4.4	Hedef ID [Empty Field]

<input type="radio"/> Elle Ayarla	<input checked="" type="radio"/> Profil Kullan	Profil Seçiniz <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Profil Üzerinden Elle Ayarla"/>
-----------------------------------	--	---	---

Faz 1	Faz 2
IKE Versiyonu <input checked="" type="radio"/> IKEv1 <input type="radio"/> IKEv2	PFS Grubu (1) modp768 <input type="button" value="v"/>
Takas Modu main <input type="button" value="v"/>	Kriptolama Algoritması aes128 (aes) <input type="button" value="v"/>
Kriptolama Algoritması aes128 (aes) <input type="button" value="v"/>	Kimlik Doğrulama Algoritması md5 <input type="button" value="v"/>
Hash Algoritması md5 <input type="button" value="v"/>	Sıkıştırma Algoritması deflate <input type="button" value="v"/>
DH Grubu (1) modp768 <input type="button" value="v"/>	
Kimlik Doğrulama Metodu Ön Paylaşımlı Anaht <input type="button" value="v"/>	
Ön Paylaşımlı Anahtar	

4. Adım

Profiller kısmında oluşturulan IPsec_VPN adlı profil seçilir.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı

Durum Aktif

Kaynak IP

Hedef IP

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Kaynak ID

Hedef ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Hedef ID

Elle Ayarla Profil Kullan

Profil Seçiniz

Profil Seçiniz

IPsec_VPN

Faz 1

IKE Versiyonu IKEv1 IKEv2

Takas Modu

Kriptolama Algoritması

Hash Algoritması

DH Grubu

Kimlik Doğrulama Metodu

Ön Paylaşımlı Anahtar

Faz 2

PFS Grubu

Kriptolama Algoritması

Kimlik Doğrulama Algoritması

Sıkıştırma Algoritması

Faz ayarlarına oluşturulmuş profil ayarları (IPsec_VPN) yüklenmektedir.

Uç Bilgileri

Bağlantı Adı

Durum Aktif

Kaynak IP

Hedef IP

ID Yapılandırması

Kaynak ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Kaynak ID

Hedef ID Türü IP Adresi Domain(FQDN)

Hedef ID

Elle Ayarla Profil Kullan

IPsec_VPN

Faz 1

IKE Versiyonu IKEv1 IKEv2

Takas Modu

Kriptolama Algoritması

Hash Algoritması

DH Grubu

Kimlik Doğrulama Metodu

Ön Paylaşımlı Anahtar

Faz 2

PFS Grubu

Kriptolama Algoritması

Kimlik Doğrulama Algoritması

Sıkıştırma Algoritması

Not: İstenildiği takdirde **Profil Üzerinden Elle Ayarla** butonuna tıklanılarak mevcut profil üzerinde değişiklik yapılabilir.

Önemli Not: IPsec VPN bağlantısının oturması için uçta bulunan istemcilerin birbirine en az bir kez ping atması gerekmektedir.

Test Etme

Anlık Gözlem menüsünün altında **VPN Oturumlarına** gidilir.



VPN Oturumlarında **IPSec VPN** sekmesinden bağlantının yapıp yapılmadığı test edilebilmektedir.

VPN Oturumları

SSL VPN L2TP VPN Site to Site VPN **IPSec VPN**

Sayfada 50 kayıt göster Ara :

#	Mod	Yerel Adres	Uzak Adres	Gelen Bayt	Giden Bayt	Yaşam Süresi	İşlemler
1	TUNNEL	192.168.200.0/24	192.168.58.0/24	43560	87120	2720	Oturumu Sonlandır

1 kayıttan 1 - 1 arasındaki kayıtlar gösteriliyor

Önceki 1 Sonraki

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

