

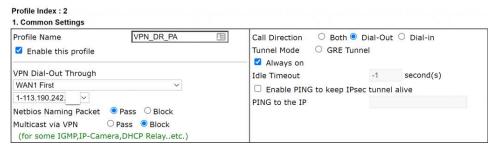
DrayTek'den Palo Alto'ya IPSec VPN Tüneli Oluşturma

Draytek

VPN and Remote Access >> LAN to LAN!a gidin ve indexlerden herhangi birine tıklayın.

Bu bölümde aşağıdaki parametreleri yapılandıracağız:

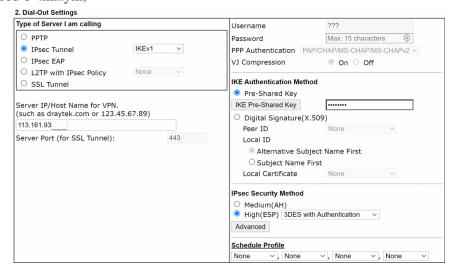
- Profil Adı: VPN DR PA
- Profili etkinleştir
- Call Direction: Dial-Out'u seçin
- Tunnel Mode: Always on'u seçin
- VPN Dial-Out Through: Önce WAN1'i seçin ve WAN bağlantı noktasının IP adresini seçin.



Dial-Out Ayarlarını Yapılandırma

Bu bölümde aşağıdaki parametreleri yapılandıracağız:

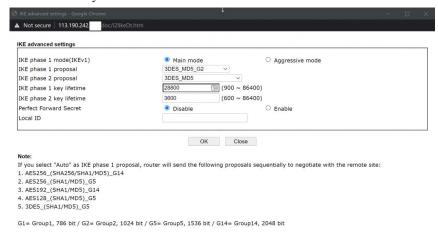
- Type of server I amk calling : IPSec Tüneli IKEv1'i seçin
- VPN için Sunucu IP/Ana Bilgisayar Adı: Palo Alto'nun WAN IP adresini girin.
- IKE Kimlik Doğrulama Yöntemi: Pre-shared Key'I seçin ve yanındaki kutuya parolayı girin. (Palo Alto tarafı için aynı şifreyi girmek için bu şifreyi unutmayın)
- IPSec Güvenlik Yöntemi: High(ESP) kutusunu işaretleyin ve kimlik doğrulamalı 3DES'i seçin.
- Ardından Advanced'e tıklayın,





IKE Advanced ayarlar paneli görünür, aşağıdaki parametrelerle yapılandıracağız.

- IKE phase 1 modu (IKEv1): main modu seçin
- IKE phase 1 proposal: 3DES MD5 G2'yi seçin
- IKE ifade 2 proposal: 3DES MD5'i seçin
- IKE phase 1 key lifetime: 28800IKE phase 2 key lifetime: 3600
- Perfect Forward Secret: disable seçin.
- Kaydetmek için Tamam'ı tıklayın.

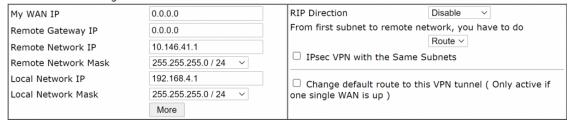


TCP/IP Ağ Ayarlarını Yapılandırma

Bu bölümde aşağıdaki parametreleri yapılandıracağız:

- Uzak Ağ IP'si: Palo Alto'nun LAN IP'sini yazın
- Uzak Ağ Maskesini seçin
- Yerel Ağ IP'si: Draytek'in LAN IP'sini girin
- Yerel Ağ Maskesini seçin
- Tamam'ı tıklayın.

5. TCP/IP Network Settings



LAN-to-LAN Profilleri paneline geri dönün ve yeni oluşturulan dizin profili için Etkinleştir'i seçin ve bu profili etkinleştirmek için Tamam'a tıklayın.





Palo Alto PA-220

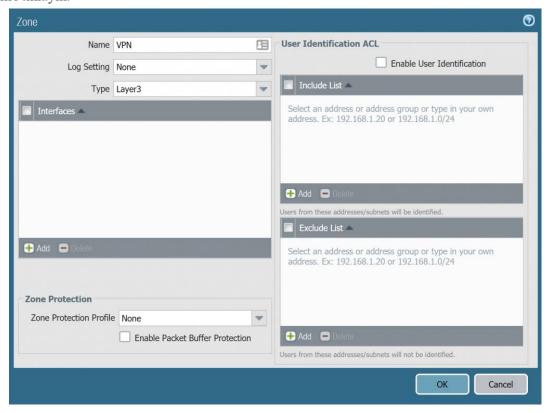
Zone Oluştur

VPN bağlantıları için zone oluşturmamız gerekiyor.

Oluşturmak için Network > Zones'e gidin.

Ekle'ye tıklayın ve aşağıdaki bilgilere göre oluşturun:

İsim: VPNType: Layer3Tamam'ı tıklayın.



Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.

Adres Nesnesi Oluştur

Palo Alto ve Draytek cihazlarının 2 LAN katmanı için Adres Nesnesi oluşturacağız.

Oluşturmak için Object > Adresler'e gidin.

Ekle'ye tıklayın ve aşağıdaki parametrelere göre oluşturun.



Palo Alto LAN'1:

• İsim: PA_LAN

Type: IP Netmask

■ Tamam'ı tıklayın.



Draytek_LAN:

İsim: Draytek LAN

Type: IP Netmask

■ Tamam'ı tıklayın.



Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.



Tunnel Interface Oluştur

Oluşturmak için Network > Interface > Tunnel'e gidin.

Ekle'ye tıklayın ve aşağıdaki bilgilere göre oluşturun:

■ Interface Name: tunnel – 2

Virtual Router: YokSecurity Zone: VPNTamam'ı tıklayın.



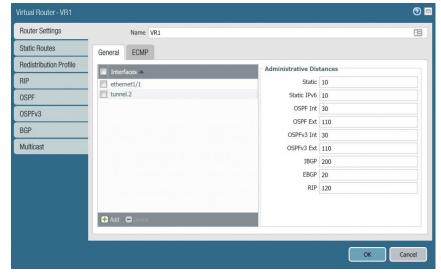
Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.

Virtual Routers Oluşturun

Sanal Yönlendiriciler oluşturmak için Network > Virtual Routers > Ekle'ye gidin ve aşağıdaki bilgilere göre yapılandırın.

Router Sekme Ayarları:

- İsim: VR1
- General : Ekle'ye tıklayın ve vlan portlarını (LAN portu), ethernet 1/1 (internet portu) ve tünel.2'yi (VPN bağlantısı için kullanılan tünel) seçin.





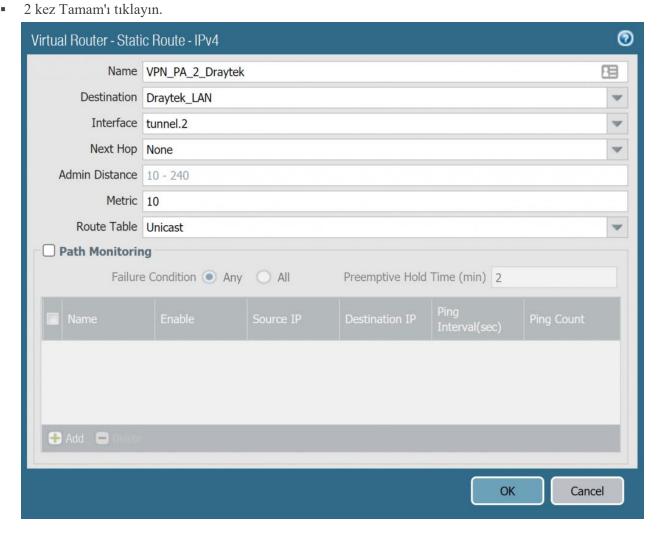


Static Route > IPv4:

Statik yollar eklemek için Ekle'ye tıklayın ve aşağıdaki bilgileri doldurun:

İsim: VPN_PA_2_DraytekDestination: Draytek_LAN

• Interface: tunnel.2



Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.





IKE Kripto Oluştur

VPN bağlantısı için IKE Crypto yani Phrase 1 oluşturacağız.

Oluşturmak için Network > IKE Crypto'ya gidin ve Ekle'ye tıklayın ve aşağıdaki bilgilere göre oluşturun:

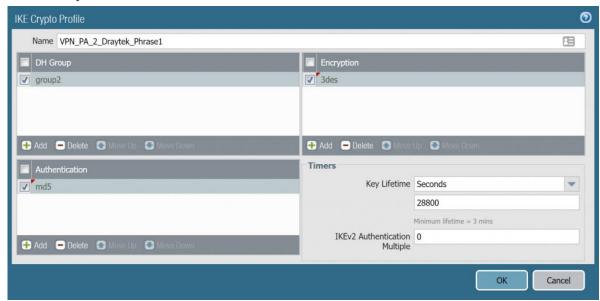
İsim: VPN PA 2 Draytek Phrase1

DH Grubu: grup2Şifreleme: 3des

Kimlik doğrulama: md5

■ Key Lifetime :Seconds – 28800

Tamam'ı tıklayın



Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.

IPSec Crypto'yu yapılandırın

IPSec Crypto oluşturmak için Network > IPSec Crypto'ya gidin ve Ekle'ye tıklayın.

Aşağıdaki parametrelere göre yapılandırın:

İsim: VPN PA 2 Draytek Phrase2

IPSec Protokolü: ESP

Şifreleme: 3des

Kimlik doğrulama: md5

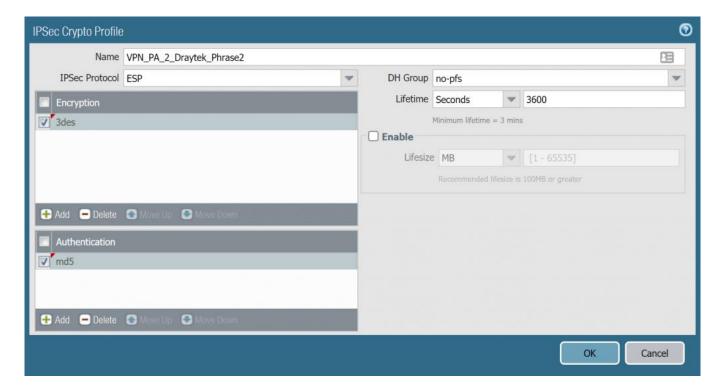
DH Grubu: no-pfs

■ Lifetime: Second – 3600

Tamam'ı tıklayın







Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.

IKE Gateway oluşturun

Oluşturmak için Network > IKE Gateways'e gidin ve Ekle'ye tıklayın.

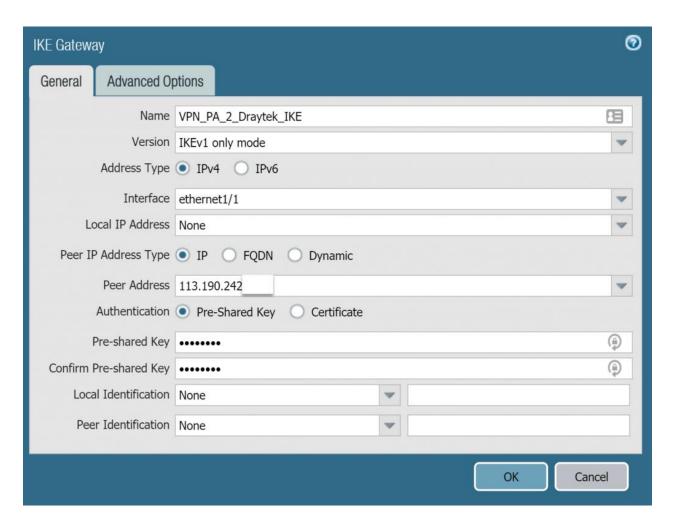
Aşağıdaki parametrelere göre yapılandırın

Genel:

- İsim: VPN_PA_2_Draytek_IKE
- Sürüm: IKEv1 only mode
- Adres Türü: IPv4
- Arayüz: ethernet1/1 (Palo Alto'nun WAN portu)
- Yerel IP Adresi: Yok
- Peer Addres: 113.190.242.x
- Kimlik Doğrulama: Pre-shared key
- Pre-shared key: bağlantı şifresini girin (bu şifre Draytek'te ayarlanan şifre ile aynı olmalıdır)
- Pre-shared keyi onaylayın: bağlantı parolasını yeniden girin.





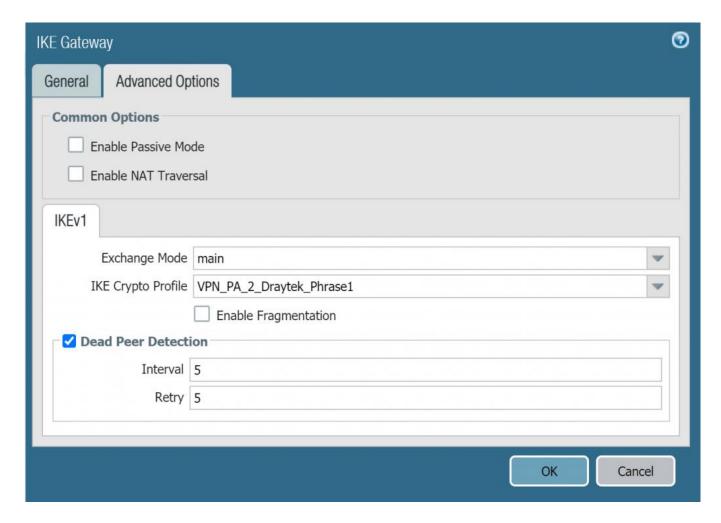


Gelişmiş seçenekler:

- Exchange Mode: select main
- IKE Kripto Profili: VPN_PA_2_Draytek_Phrase1
- Tamam'ı tıklayın.







Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.

IPSec Tünelleri Oluşturun

Şimdi Draytek cihazı ile VPN bağlantısı oluşturmaya başlayacağız.

Oluşturmak için Network > IPSec Tunnels'e gidin ve Ekle'ye tıklayın.

Aşağıdaki bilgilerle oluşturun.

General Sekmesi:

- İsim: VPN_PA_2_Draytek
- Tünel Arayüzü: tunnel.2
- Tür: Auto Key
- Adres Türü: IPv4
- IKE Gateway: VPN_PA_2_Draytek_IKE
- IPSec Kripto Profili: VPN_PA_2_Draytek_Phrase2







Proxy IDs Sekmesi:

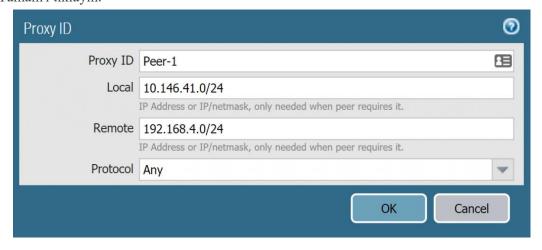
Ekle'ye tıklayın ve aşağıdaki bilgileri yapılandırın:

Proxy ID: Peer-1

Local: 10.146.41.0/24Remote: 192.168.4.0/24

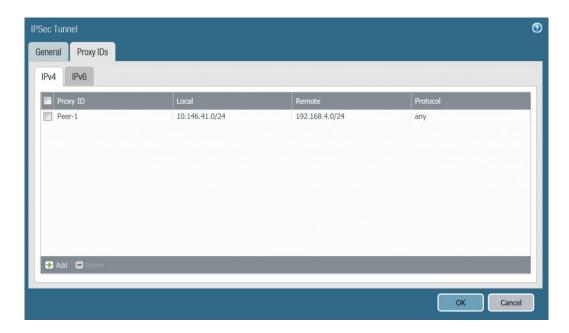
Protokol: Any

• 2 kez Tamam'ı tıklayın.









IPSec Tünellerini oluşturduktan sonra yeni oluşturduğumuz tünele tıklıyoruz ve bu tüneli etkinleştirmek için Enable tıklıyoruz.

Yapılandırma değişikliklerini kaydetmek için Kabul Et ve Tamam'a tıklayın.

Policy Oluştur

Palo Alto'nun LAN katmanından gelen trafiğin Draytek'in LAN katmanından geçmesi için tersi yönde bir policy oluşturmamız gerekiyor.

Policy oluşturmak için Policies > Security'e gidin ve Ekle'ye tıklayın.

Aşağıdaki bilgilerle Palo Alto'nun LAN katmanından gelen trafiğin Draytek'in LAN katmanından geçmesine izin veren bir policy oluşturun:

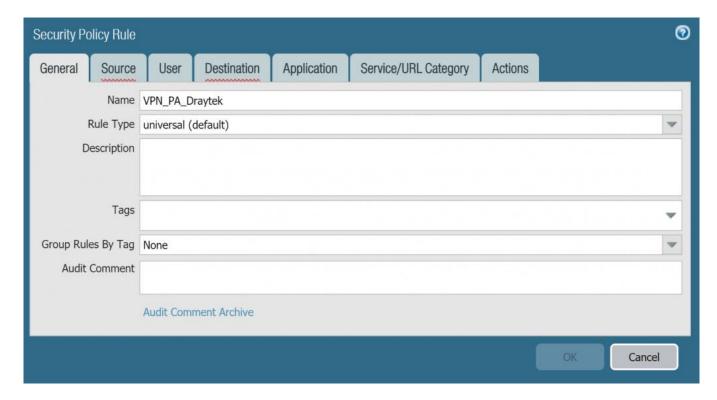
General Sekmesi:

İsim: VPN PA Draytek

Kural Türü: universal (default)

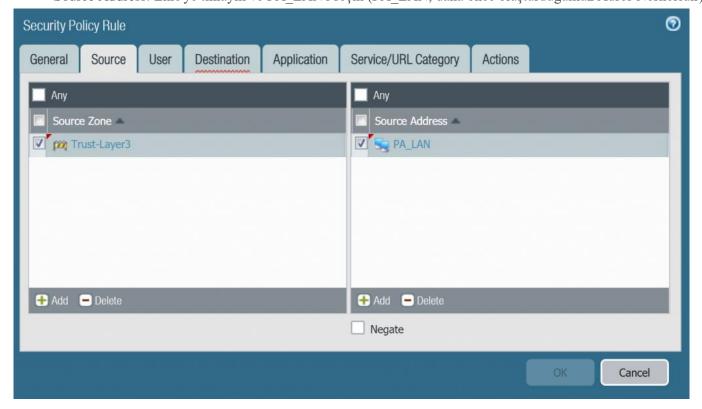






Source Sekmesi:

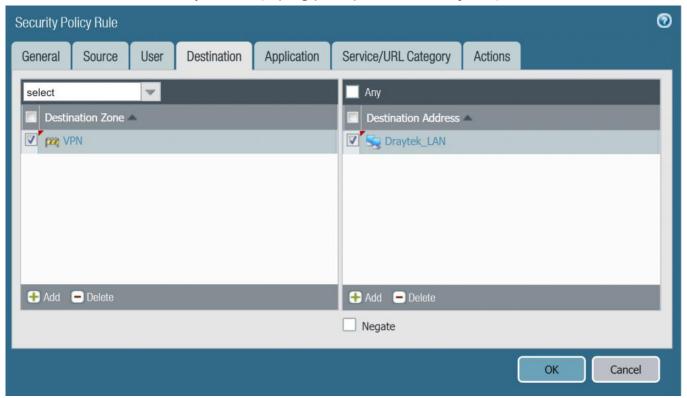
- Source Zone: Ekle'ye tıklayın ve Trust-Layer3'ü seçin (Bu, LAN katmanının bölgesidir)
- Source Address: Ekle'ye tıklayın ve PA LAN'ı seçin (PA LAN, daha önce oluşturduğumuz Adres Nesnesidir)





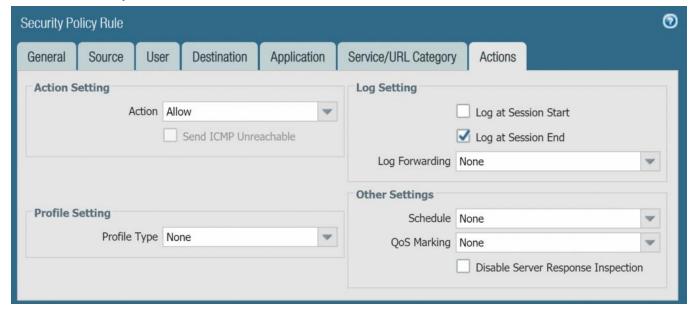
Destination Sekmesi:

- Destination Zone: VPN
- Destination Address: Draytek-LAN (başlangıçta oluşturulan Adres Objesidir)



Actions Sekmesi:

- Action: Allow'u seçin.
- Tamam'ı tıklayın.



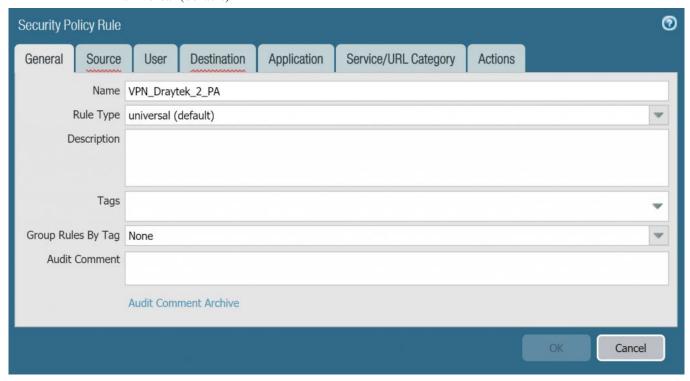




Ardından, Ekle'yi tıklatacağız ve trafiğin Draytek'in LAN katmanından Palo Alto'nun LAN katmanına aşağıdaki bilgilerle gitmesine izin veren bir policy oluşturacağız:

General Sekmesi:

- İsim: VPN_Draytek_2_PA
- Kural Türü: universal (default)

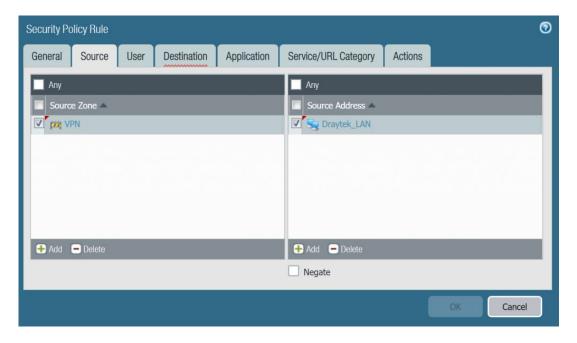


Source Sekmesi:

- Source Zone: Ekle'ye basın ve VPN'i seçin
- Source Addess: Ekle'ye tıklayın ve Draytek_LAN'ı seçin (Draytek_LAN, daha önce oluşturduğumuz Adres Nesnesidir)

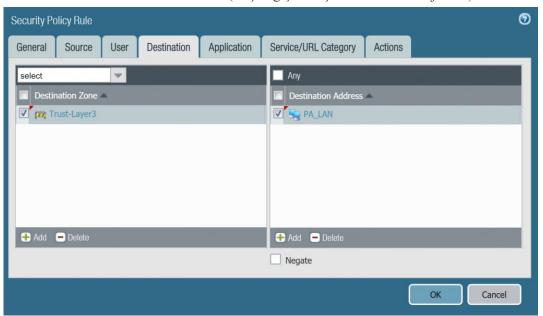






Destination Sekmesi:

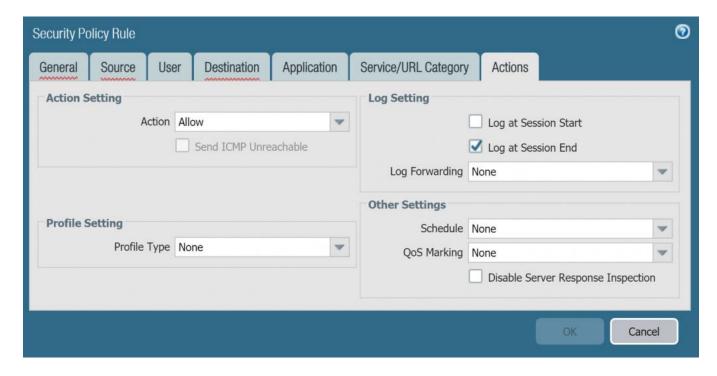
- Destination Zone: Trust-Layer3 (LAN katmanının bölgesi)
- Destination Address: PA-LAN (Başlangıçta oluşturulan Adres Objesidir)



Action Sekmesi:

- Action: Allow'u seçin.
- Tamam'ı tıklayın.





Sonuç

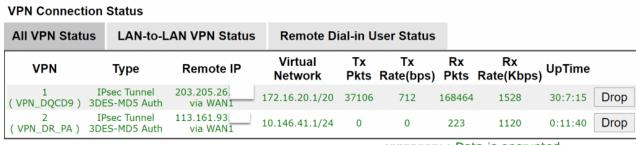
Sonuçları Palo Alto cihazında kontrol etmek için Network > IPSec Tünnels'e gidin.

Tünelde 2 durum noktası ve yeşil IKE Gateway göreceğiz, bu da VPN bağlantısının başarıyla kurulduğu anlamına gelir.



Draytek cihazına geçin, VPN and Remote Access > Connection Management bölümüne giderek VPN bağlantısının başarılı olup olmadığını kontrol edebilirsiniz.

VPN bağlantısının kurulduğunu, bağlantının durumunu, ne zaman bağlandığını vb. göreceksiniz.



xxxxxxxx : Data is encrypted. xxxxxxxx : Data isn't encrypted.