

Draytek - Zyxel arasında IPSEC VPN Ayarları

Zyxel cihazları ile Draytek Vigor modemleri arasında VPN-Ipsec yapılışı anlatılmıştır. VPN-Ipsec tunelinin çalıştırılması için basamakları aynen uygulamanız yeterli olacaktır.

KONU	VPN Zyxel Nasıl Yapılır?
İLGİLİ CİHAZLAR	DrayTek Vigor Series
ÖZET	Zyxel cihazları ile Draytek Vigor modemleri arasında VPN-Ipsec yapılışı anlatılmıştır. VPN-Ipsec tunelinin çalıştırılması için basamakları aynen uygulamanız yeterli olacaktır.

192.168.3.0 / 24 -LAN/ZYXEL/WAN- x.y.z.q < ---IPSEC VPN--- > a.b.c.d-WAN/Draytek/LAN-192.168.16.0 / 2

Draytek cihazının konfigürasyonun yapılması:

Öncelikle Draytek cihazının web arayüzüne girilerek buradan "VPN and Remote Access Setup" bölümünden "LAN-to-LAN Profiles setup" ayarlarına giriniz.Kuralımızı oluşturmak üzere Index 1'e tıklayınız.

VPN and Remote Access >> LAN to LAN

Profile Index : 2


1. Common Settings

Profile Name <input type="text" value="Merkez"/>	Call Direction <input type="radio"/> Bot <input checked="" type="radio"/> Dial-Out <input type="radio"/> Dial-in
<input checked="" type="checkbox"/> Enable this profile	<input checked="" type="checkbox"/> Always on
VPN Dial-Out Through WAN1 First	Idle Timeout <input type="text" value="-1"/> second(s)
Netbios Naming Packet <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block	<input checked="" type="checkbox"/> Enable PING to keep alive
Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block	PING to the IP <input type="text" value="192.168.3.1"/>
(for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)	Zyxel Local Ip

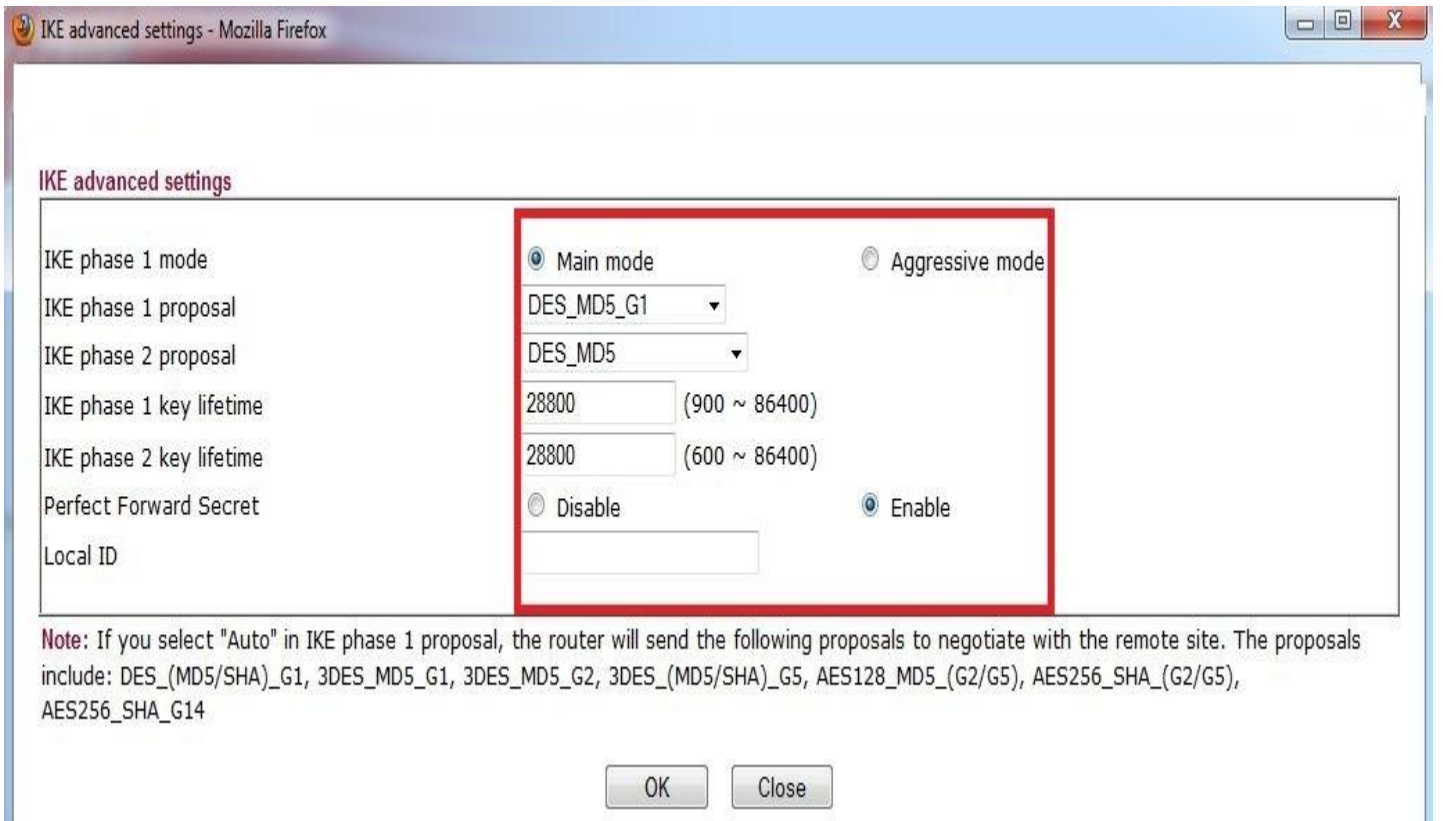
2. Dial-Out Settings

Burada ilk yapılması gereken öncelik 1.Common Settings kısmının ayarlarını yapmaktır. Burası aynı zamanda bizi yönlendirecek olan kısımdır. "Enable this profile" kutucuğu işaretlenir ve "Profile Name" kısmına bir isim yazılır.(Burada merkez yazıldı.) Sağ tarafa geçildiğinde ise tünele gireceği için "Always on" işaretlenir. "Idle timeout" kısmı kendi otomatik olarak -1'e düşecektir. Yine kendisi otomatik olarak Call Direction(Arama yönü) da "Dial-Out"u seçecektir. Enable PING to keep alive kutucuğu seçilerek karşı tarafın local Gateway ip bilgisi girilir. Bu işlemleri yaptıktan sonra yapılması gereken ayarlar "Dial-Out Settings" menüsünde yapılacaktır.

2. Dial-Out Settings

Type of Server I am calling <input type="radio"/> PPTP <input checked="" type="radio"/> IPsec Tunnel <input type="radio"/> L2TP with IPsec Policy <input type="text" value="None"/>	Username <input type="text" value="???"/> Password <input type="text"/> PPP Authentication <input type="text" value="PAP/CHAP"/> VJ Compression <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Server IP/Host Name for VPN. (such as draytek.com or 123.45.67.89) <input type="text" value="x.y.z.q"/>	KE Authentication Method <input checked="" type="radio"/> Pre-Shared Key IKE Pre-Shared Key <input type="text" value="....."/> <input type="radio"/> Digital Signature(X.509) Peer ID <input type="text" value="None"/>
 Zyxel Wan IP	Local ID <input type="radio"/> Alternative Subject Name First <input type="radio"/> Subject Name First
	Psec Security Method <input type="radio"/> Medium(AH) <input checked="" type="radio"/> High(ESP) <input type="text" value="DES with Authentication"/> <input type="button" value="Advanced"/>
	Index(1-15) in Schedule Setup: <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/> , <input type="text"/>

"Dial-Out Settings" menüsünde ilk olarak "IPSec Tunnel" seçilir. "Server IP/Host Name for VPN" kısmına ise karşı tarafın WAN IP'si yazılır. IKE Pre-Shared Key" tuşuna tıklanarak bir şifre girilir. Bu şifrenin aynısı zyxel tarafındada aynı olmalıdır. IPsec Security Method kısmında ise şifreleme için bir method seçilir. Seçilen bu şifrelem türü zyxel tarafındada aynı olmalıdır. Yine bu bölümde Advanced butonuna tıklanarak karşımıza gelecek olan menüde Vpn tünelimizin life timeleri ve şifreleme methodlarımızın gruplarını seçeceğiz.



Draytek cihazımızda son olarak yapılması gereken ayar ise;

5. TCP/IP Network Setting bölümünde local network bilgisi ve remote network bilgisi girilmesi gerekiyor.

4. Gre over IPsec Settings

Enable IPsec Dial-Out function GRE over IPsec

Logical Traffic My GRE IP [Empty field] Peer GRE IP [Empty field]

5. TCP/IP Network Settings

My WAN IP: 0.0.0.0

Remote Gateway IP: 0.0.0.0

Remote Network IP: 192.168.3.0

Remote Network Mask: 255.255.255.0

Local Network IP: 192.168.16.0

Local Network Mask: 255.255.255.0

More

RIP Direction: Disable

From first subnet to remote network, you have to do: Route

Change default route to this VPN tunnel (Only single WAN supports this)

OK Clear Cancel

Zyxel tarafının konfigürasyonun yapılması:

Zyxel cihazında **Güvenlik >> Sanal Özel Ağ** menüsüne girilerek yeni bir profil açılır. Bu menüde yerel ağ bilgisi, uzak ağ bilgileri aşağıdaki gibi yapılandırılır.

Adres bilgileri kısmında ise vpn yapılacak karşı noktanın wan ip bilgisi girilir.

ZyXEL

Güvenlik > VPN > Kurulum

IPSec Kurulumu

Etkin Canlı Tut NAT Traversal

Isim: Todraytek2

IPSec Anahtar Modu: IKE

Müzakere Modu: Main

Kapsülleme Modu: Tunnel

DNS Sunucusu (IPSec VPN için): 0.0.0.0

Yerel

Yerel Adres Tipi: Alt ağ

IP Adres başlatma: 192.168.3.0

Son / Alt ağ Maskesi: 255.255.255.0

Uzak

Uzak Adres Tipi: Alt ağ

IP Adres başlatma: 192.168.16.0

Son / Alt ağ Maskesi: 255.255.255.0

Adres Bilgisi

ZyXEL

Güvenlik > VPN > Kurulum

Uzak

Uzak Adres Tipi: Alt ağ

IP Adres başlatma: 192.168.16.0

Son / Alt ağ Maskesi: 255.255.255.0

Adres Bilgisi

Yerel ID Tipi: IP

İçerik: 0.0.0.0

Eş ID Tipi: IP

İçerik: a.b.c.d. Draytek wan ip

Güvenli Kapı Adresi:

Güvenlik Protokolü

VPN Protokolü: ESP

Ön paylaşım anahtar:

Şifreleme Algoritması: DES

Onaylama Algoritması: MD5

Draytek cihazımızda yaptığımız security method ve pre shared key ayarlarının aynısını zyxel cihazımızda yapalım.

ZyXEL

Güvenlik > VPN > Kurulum

VPN - IKE -Gelişmiş Kurulum

Protokol: 0
Tekrar Algılamasını Etkinleştir: HAYIR
Yerel Başlatma Portu: 0 Son 0
Uzak Başlatma Portu: 0 Son 0

Faz1

Müzakere Modu: Man
Ön paylaşımlı anahtar: 12345678912
Şifreleme Algoritması: DES
Onaylama Algoritması: MD5
SA Yaşam Zamanı (saniye): 28800
Anahtar Grubu: DH1

Faz2

Aktif Protokol: ESP
Şifreleme Algoritması: DES
Onaylama Algoritması: MD5
SA Yaşam Zamanı (saniye): 28800
Kapsülleme: Tunnel
Kusursuz İletme Gizliliği: DH1

Uygula İptal

VPN and Remote Access >> Connection Management

Dial-out Tool

Refresh Seconds : 10

General Mode: <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Dial"/>
Backup Mode: <input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Dial"/>

VPN Connection Status

Current Page: 1

Page No.

VPN	Type	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate/Rx	Rx Pkts	Rx Rate/Rx	UpTime	
1 (Merkez)	IPsec Tunnel DES-MD5 Auth	<input type="text" value=""/> via WAN1	192.168.3.0/24	5	3	253	19	0:8:15	<input type="button" value="Drop"/>

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