

TTNET / TURK TELEKOM KAMPANYALI TP-LINK TD-W9970 MODEM ROUTER

IPSec VPN KURULUM BİLGİSİ

IPSec VPN Bağlantısı;

IPSec (Internet Protokolü Güvenliği) Noktadan noktaya tünel bağlantısı.

IP paketlerini kimlik doğrulamasına ve şifrelemeye tabi tutarak IP iletişimini güvenli hale getiren bir protokol takımıdır. IPSec VPN, merkez ofiste bulunan bir firewall ya da gateway ile Internet üzerinden güvenli bir tünel oluşturarak uç noktalar arasında bağlantı imkanı sağlamaktadır.



TD-W9970 TTNET modemi için IPSec VPN bağlantı Ayarları;

1- Öncelikle bağlantısı yapılacak uç noktalardaki modemlerin varsayılan ip adreslerini değiştirmeniz gerekmektedir. 1.Modemin ip adresi 192.168.1.1 diğer diğer uç noktadaki modem Router cihazının ip adresini 192.168.2.1 yapınız. Birden fazla modem Router arasında IPSec VPN yapılacak ise 192.168.3.1, 192.168.4.1 gibi birbirinden farklı varsayılan ip adresleri tanımlamanız gerekmektedir.

Modem ip adresini değiştirmek için **Ağ / Lan Ayarları** bölümünden IP Adresi bölümünden ip değişikliği yapabilirsiniz.

Aşağıda gösterilen ve anlatılan bağlantı iki ayrı TP-LINK modem Router arasında yapılan IPSec ayarlarını anlatmaktadır.

Durum	LAN Ayarlari		LAN Ayarları	
Hızlı Kurulum				
Ağ 🤇	Grup:	Default		
WAN Ayarları	IP Adresi:	192.168.1.1	Grup:	Default
EWAN	Alt Ağ Maskesi:	255.255.255.0	IP Adresi:	192.168.2.1
Arayüz Gruplama			Alt Ag Maskesi:	255.255.255.0
LAN Ayarları	IGMP Snooping Etkinleştir:		IGMP Snooping Etkinleştir:	
IPv6 LAN Avarları	lkinci IP Etkinleştir:		İkinci IP Etkinleştir:	
MAC Kioniama	DHCP Sunucu:	🔘 Devre Dışı 💿 Etkin 🔘 DHCP Relay	DHCB Suprous	Devre Disi Etkin DHCB Belay
	Başlangıç IP Adresi:	192.168.1.100	Baslangia IB Adresi	102 168 2 100
	Bitiş IP Adresi:	192.168.1.199	Başlalığıçır Adresi. Bitis IB Adresi:	192.168.2.100
DSL Ayarları	Kira Süresi:	60 dakika (1-2880 dakika, varsayılan değer 60)	Biliş if Adlesi. Kirə Sürəsi:	192,100,2,199
IP Sec VPN	Ağ Geçidi:	192.168.1.1 (opsiyonel)		
VPN Ayarları	Varsayılan Domain:	tplinkmodem.net (OpSiVONE)	Ag Geçiai:	192.168.2.1 (opsiyonel)
IGMP Ayarları	DNS Sunucu:	0.0.0.0 (opsivonel)	varsayilan Domain:	tplinkmodem.net (OpSIyONEI)
DHCP Sunucu	İkincil DNS Sunucu:	(0,0,0,0) (0psivonel)	DNS Sunucu:	(opsiyonel)
Kablosuz		(000)0000	Ikincil DNS Sunucu:	0.0.0.0 (opsiyonel)
USB Ayarları				
Rota Ayarları				
IPv6 Yönlendirme Ayarı	Kaydet	Geri	Kayde	t Geri

1.Modem Router ip Adresi 192.168.1.1

letim

2.Modem Router ip adresi 192.168.2.1

2 – **AĞ / IPSec VPN** menüsüne tıklayınız. <u>Yeni Bağlantı Ekle</u> butonuna tıklayınız.

Durum	IPSec Tünel Bağlantısı									
Hızlı Kurulum										
Ağ 🦾	📄 Pasif uç cihaz algılama (Uyarı: B	🔲 Pasif uç cihaz algılama (Uyarı: Bu etkinken iletimde kararsızlığıa sebep olabilir!)								
WAN Ayarları	Bağlantı Adı	lizak Ağgeçidi	L AN Adresi	WAN Adresi	Durum	Etkin	Onsivon			
EWAN	Baglanti Adi	Ozak Aggeçidi	LAN AUICSI	WAN Auresi	Durum	Etkin	Opsiyon			
Arayüz Gruplama										
LAN Ayarları			Yen	Bağlantı Ekle						
IPv6 LAN Ayarları	$\widehat{\mathbf{h}}$									
MAC Klonlama										
ALG Ayarları				-						
DSL Ayarları										
IPSec VPN										
VPN Ayarları										

- Karşımıza aşağıdaki gibi ayar yapılandırma sayfası açılacaktır.

IPSec Ayarları IPSec Bağlantı Adı: Uzak IPSec Ağgeçidi Adresi (URL): 0.0.0.0 LAN IP adresinden Tünel Erişimi: Ağ Maskesi • VPN için IP adresi: 0.0.0.0 IP alt ağ Maskesi: 255.255.255.0 WAN IP adresinden Tünel erişimi: Ağ Maskesi • VPN için IP adresi: 0.0.0.0 IP alt ağ Maskesi: 255.255.255.0 Anahtar Değiştirme Metodu: Oto (IKE) • Doğrulama Metodu: PSK Anahtari Ŧ **PSK Anahtari:** psk_key Kusursuz İletim Gizliliği: Etkin • Show Advanced Settings

Kaydet

3 – Yapılandırma ayarlarını şekilde gösterildiği gibi gerçekleştiriniz.

Öncelikle 1. Modem Router cihazının IPSec VPN Ayarlarını yapılandırınız.

IPSec Ayarları



Kaydet Ayarların kayıt olması için Kaydet butonuna tıklayınız.

1.Modem Router cihazının IPSec eklemesinden sonra 2.Modem Router cihazının IPSec VPN ayarlarını yapılandırınız.

IPSec Ayarları

IPSec Bağlantı Adı:	VPN IPSec VPN için bir isim oluşturun.						
Uzak IPSec Ağgeçidi Adresi (URL):	45.67.89.90 Uzaktaki 1.Modem Router cihazının Statik ip adresini bu bölüme yazınız.						
LANID admainden Türal Prisinis							
LAN IP adresinden Tunei Erişimi:							
VPN için IP adresi:	192.168.2.0 Lokal işlem yapılan Modemin LAN ip adresini bu bölüme yazınız. ip						
IP alt ağ Maskesi:	255.255.255.0						
WAN IP adresinden Tünel erişimi:	Ağ Maskesi ▼						
VPN için IP adresi:	192.168.1.0 Bu bölüme karşı taraftaki modemin Lan ip adresini yazınız ip						
IP alt ağ Maskesi:	255.255.255.0						
Anahtar Değiştirme Metodu:	Oto (IKE)						
Doğrulama Metodu:	PSK Anahtarı						
PSK Anahtari:	12345678 IPSec VPN Bağlantısının güvenliği için bu bölüme şifre oluşturunuz.						
Kusursuz İletim Gizliliği:	Etkin 🔻						
Show Advanced Settings							
Show Advanced Settings							
	Kaydet Ayarların kayıt edilmesi için Kaydet Butonuna tıklayınız.						

4 - Gelişmiş IPSec VPN ayarları için **Show Advanced Settings** butonuna tıklayınız.

IPSec Ayarları

IDO: - Do Manda Astro					
IPSec Baglanti Adi:	VPN				
ak IPSec Ağgeçidi Adresi (URL):	45.67.89.90				
AN IP adresinden Tünel Erişimi:	Ağ Maskesi	¥			
VPN için IP adresi:	192.168.2.0				
IP alt ağ Maskesi:	255.255.255.0				
WAN IP adresinden Tünel erişimi:	Ağ Maskesi	T			
VPN için IP adresi:	192.168.1.0				
IP alt ağ Maskesi:	255.255.255.0				
Anahtar Değiştirme Metodu:	Oto (IKE)	T			
Doğrulama Metodu:	PSK Anahtarı	T			
PSK Anahtari:	12345678				
Kusursuz İletim Gizliliği:	Etkin	T			
She	ow Advanced Settin	igs	Gelişmiş IPSec VPN ayarlar	ı için Show Advanced Setting <mark>b</mark> ı	utonuna ti

- Gelişmiş IPSec VPN Ayarlarında FAZ 1 ve FAZ 2 ayar konfigürasyonları karşılıklı aynı değerlere sahip olmalıdır.

Modem Router 1

'==Faz 1==: '==Faz 1==: Temel Mod: ٠ Mod: Temel ٠ Kimlik Tanımlayıcı Türü: Yerel WAN IP Ŧ Kimlik Tanımlayıcı Türü: Yerel WAN IP ۳ Kimlik Tanımlayıcım: Kimlik Tanımlayıcım: Uzak Kimlik Tanımlayıcı Türü: Uzak WAN IP ۲ Uzak Kimlik Tanımlayıcı Türü: Uzak WAN IP ۲ Uzak Tanımlayıcı: Uzak Tanımlayıcı: 3DES Encryption Algorithm: • 3DES Encryption Algorithm: ٠ MD5 ۲ Integrity Algorithm: Integrity Algorithm: MD5 Ŧ Anahtar Değişimi için Diffie-Hellman Grubu Seçin: 1024bit ٠ Anahtar Değişimi için Diffie-Hellman Grubu Seçin: 1024bit ٠ Anahtar Ömrü: (Saniye): 3600 Anahtar Ömrü: (Saniye): 3600 '==Faz 2==: '==Faz 2==: Encryption Algorithm: 3DES ٠ Encryption Algorithm: 3DES ٠ Integrity Algorithm: MD5 ۲ Integrity Algorithm: MD5 ۳ 1024bit Anahtar Değişimi için Diffie-Hellman Grubu Seçin: ۲ Anahtar Değişimi için Diffie-Hellman Grubu Seçin: 1024bit ٠ Anahtar Ömrü: (Saniye): 3600 Anahtar Ömrü: (Saniye): 3600

Kaydet

Modem Router 2

Kaydet

Ayarları doğruladıktan sonra tekrar Kaydet butonuna tıklayınız.

5 - Ağ / IPSec menüsünde eklediğimiz IPSec bağlantısı tablo olarak karşımıza çıkacaktır. Durum bölümünde **UP** yazısı geldiğinde bağlantının başarılı bir şekilde gerçekleştiği anlaşılır.

Durum	IPSec Tünel Bağlantısı	PSec Tünel Bağlantısı								
Hızlı Kurulum										
Aŭ 🚺	🗌 Pasif uç cihaz algılama (Uyarı: Bu e	🔲 Pasif uç cihaz algılama (Uyarı: Bu etkinken iletimde kararsızlığıa sebep olabilir!)								
WAN Ayarları	Bağlantı adı	uzak Ağ Geçidi	verel Adres	uzak Adres	durum	etkinleştirme	seçenek			
EWAN	VPN	45.67.89.90	192 168 2 0	192 168 1 0	LID	devre dısı bırakmak	düzenlemek Sil			
Arayüz Gruplama	VIIV	1010/10100			UP					
LAN Ayarları										
IPv6 LAN Ayarları	Yeni Bağlantı Ekle									
MAC Klonlama										
ALG Ayarları										
DSL Ayarları										
IPSec VPN										
VPN Ayarları										

NOT :

Farklı Marka model IPSec VPN destekli modem Router, Router, firewall gibi ürünlerde öncelikle merkez tarafındaki cihazın VPN yapılandırma ve faz ayarları kontrol edilerek TP-LINK modem Router cihazında belirtilen konfigürasyona göre işlem yapılması gerekmektedir. Bu aşamada sadece IPSec VPN bağlantısının yapılacağı ayar menüsünden karşılıklı gelen ayarların yapılması gerekmektedir.

IPSec VPN bağlantısı sonrasında bağlantının olmaması halinde

- Her 2 tarafta firewall (güvenlik duvarı, antivirüs vs.) uygulama varsa devre dışı bırakılması gerekmektedir.
- Modem WAN ip adresleri internet servis sağlayıcısı tarafından statik ip adresine sahip olmamasından dolayı bağlantı gerçekleşmez.