epati

IPSEC VPN Yapılandırma

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı

Yapılandırma Örnekleri

www.epati.com.tr

IPSEC VPN Yapılandırma

Kısa Anlatım

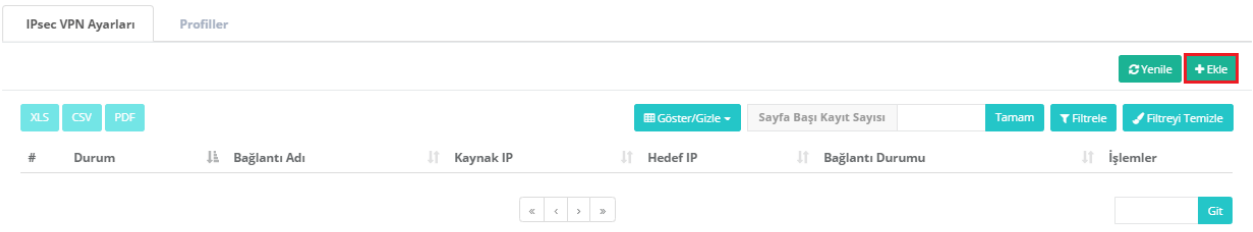
İnternet Protokolü Güvenliği (IPSec), Internet Protokolü (IP) kullanılarak sağlanan iletişimlerde her paket için doğrulama ve şifreleme kullanarak koruma sağlayan bir protokoldür. IPsec, içinde bulundurduğu protokoller sayesinde, oturum başlarken karşılıklı doğrulama ve oturum sırasında anahtar değişimlerini gerçekleştirme yetkisine sahiptir. İki bilgisayar arasında (host-to-host), iki güvenlik kapısı arasında (network-to-network), bir güvenlik kapısı ve bir bilgisayar arasında (network-to-host) sağlanan bağlantıdaki veri akışını korumak için kullanılır.

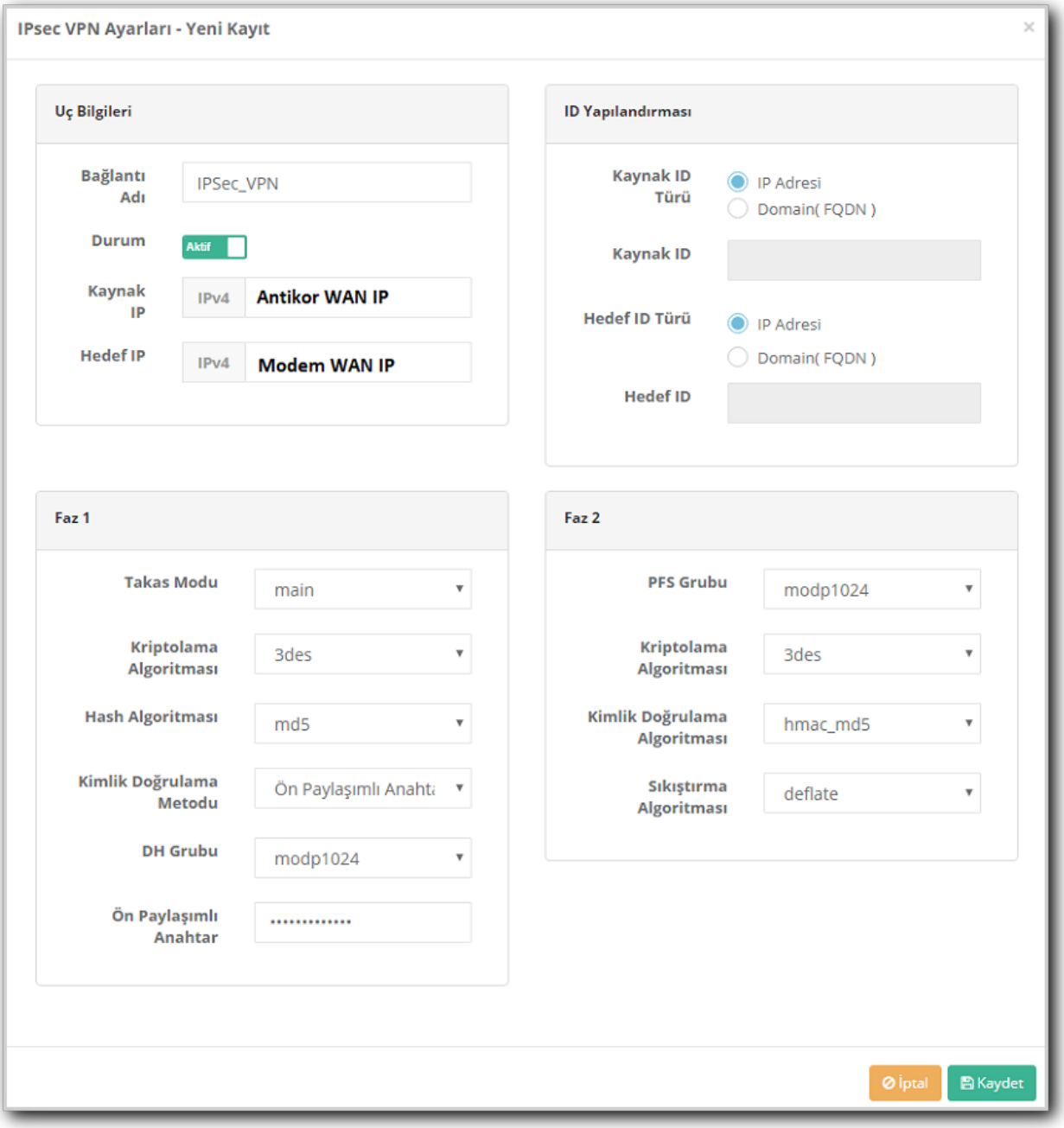
Network Şeması

Konfigürasyon

İlk olarak **VPN Ayarları** sekmesinden **IPSec VPN Ayarları** seçeneğine tıklanır.

Ekle butonuna tıklanarak IPSec için ayarlamalar yapılır.





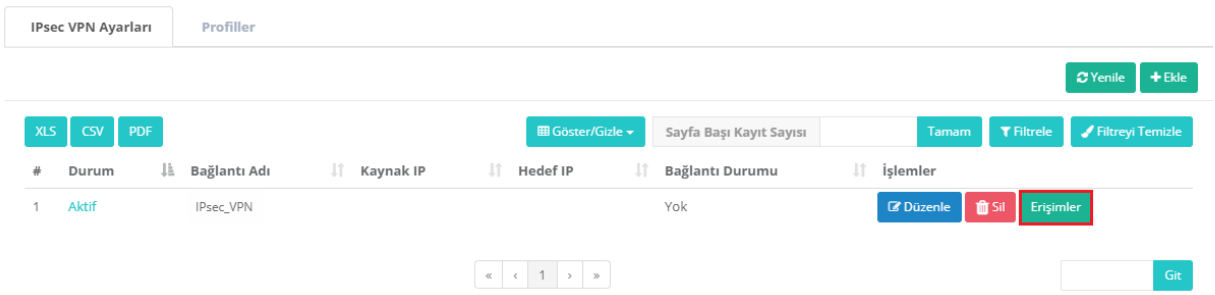
Uç Bilgileri	Açıklama
`Bağlantı Adı`	IPsec Vpn bağlantısı için herhangi bir isim girilir.
`Durum`	Aktif/Pasif durum ayarı yapılır.
`Kaynak IP`	Antikor WAN IP yazılır.
`Hedef IP`	Modem Dış IP yazılır.

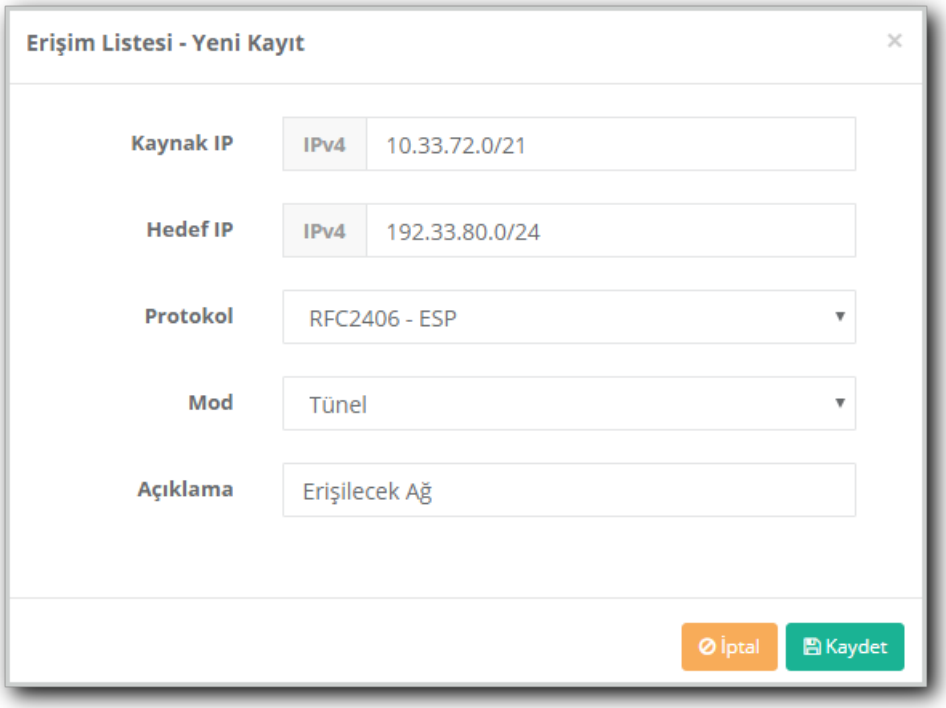
ID Yapılandırması	Açıklama
Kaynak ID Türü	IP adresi seçildiyse Kaynak IP'de yazılı olan IP geçerlidir.
Kaynak ID	Domain (FQDN) seçildiyse ilgili IP yazılır.
Hedef ID Türü	IP adresi seçildiyse Hedef IP'de yazılı olan IP geçerlidir.
Hedef ID	Domain (FQDN) seçildiyse ilgili IP yazılır.

Faz 1	Açıklama
Takas Modu	Modemde girilen ayara göre main, base ve aggressive seçeneklerinden biri seçilir.
Kriptolama Algoritması	Modemde girilen ayara göre des, 3des, aes, camilia vb seçeneklerinden biri seçilir.
Hash Algoritması	Modemde girilen ayara göre sha1, md5, sha254, sha384, sha512 seçeneklerinden biri seçilir.
Kimlik Doğrulama Metodu	Modem tarafında girilen Key ile aynı olmak zorundadır.
DH Grubu	Modemde girilen DH grubuna göre ayarlama yapılır.
Ön Paylaşımlı Anahtar	Ön paylaşımlı anahtar girilmelidir, bu anahtar remote ayarlarında da girilecektir.

Faz 2	Açıklama
PFS Grubu	Modem tarafında girilen ayara göre düzenleme yapılır.
Kriptoplama Algoritması	Modemde girilen ayara göre aes, des, 3des vb seçeneklerinden biri seçilir.
Kimlik Doğrulama Algoritması	Modemde girilen algoritmaya göre hmac sha1, hmacmd5 vb seçeneklerinden biri seçilir.
Sıkıştırma Algoritması	Deflate olarak ayar seçilir.

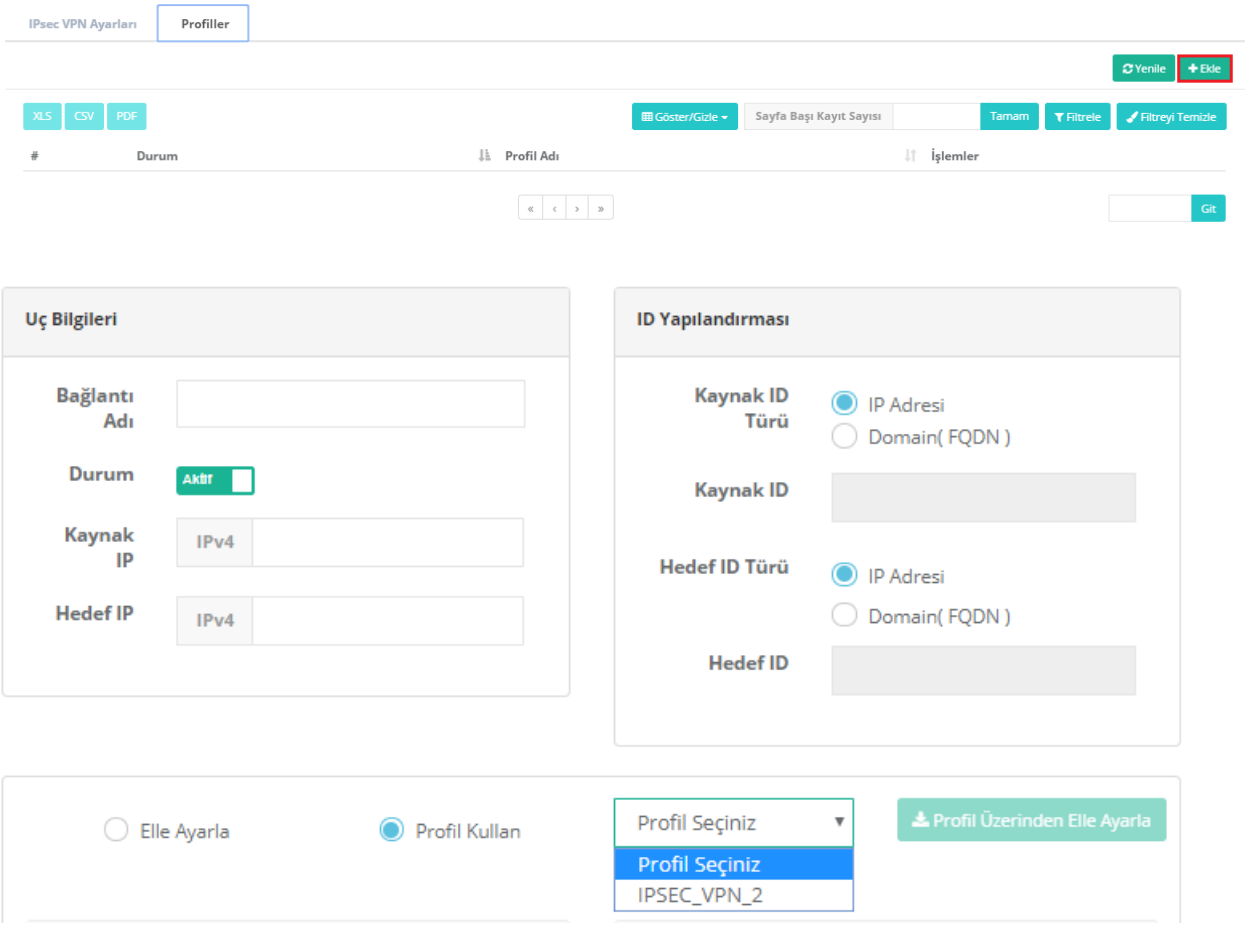
Gerekli ayarlamalar yapıldıktan sonra **Erişimler**'e tıklanarak haberleşmesi gereken iç IP'ler yazılır.





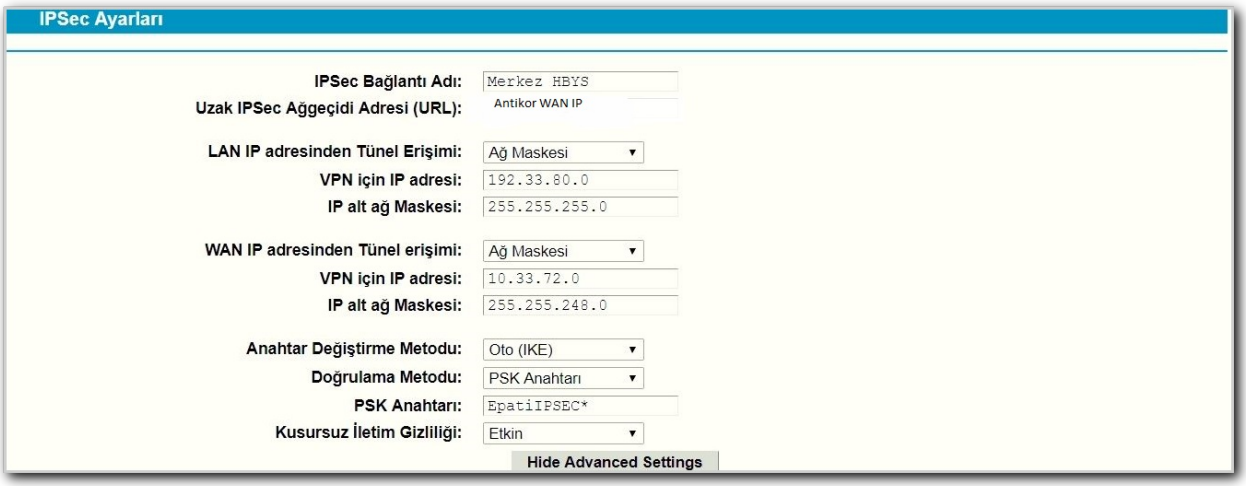
Antikor tarafında gerekli ayarlar yapıldıktan sonra **Gösterge Paneli**nden, **IPSec VPN Servisi** başlatılır.

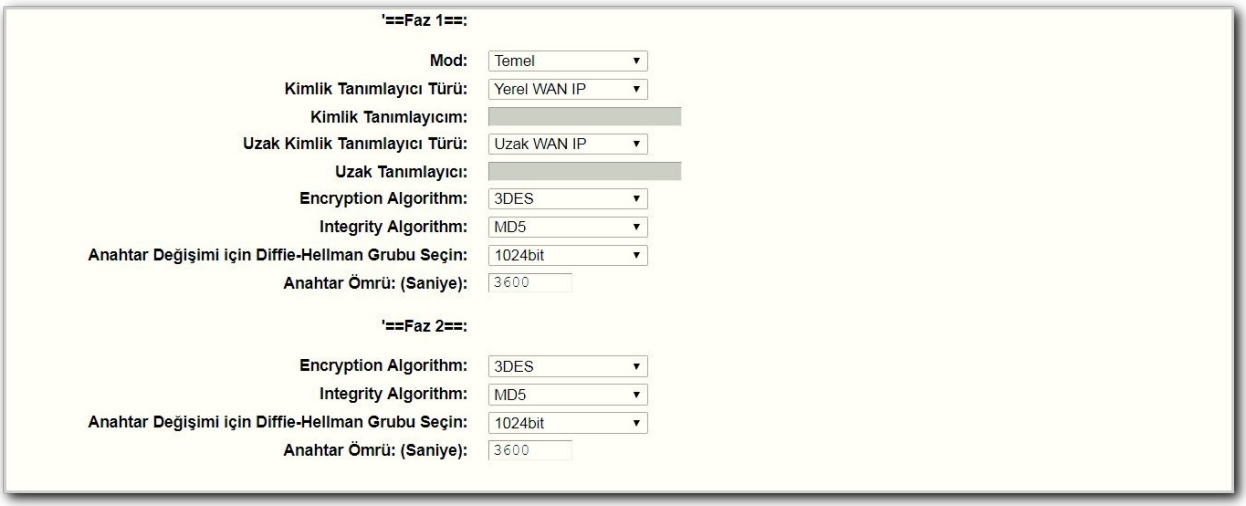
Ayrıca Profiller bölümünden IPSEC Bağlantıları için hazır profil yaratabilirsiniz. Bu yarattığınız profili IPSEC VPN Ayarlarında kullanabilirsiniz.



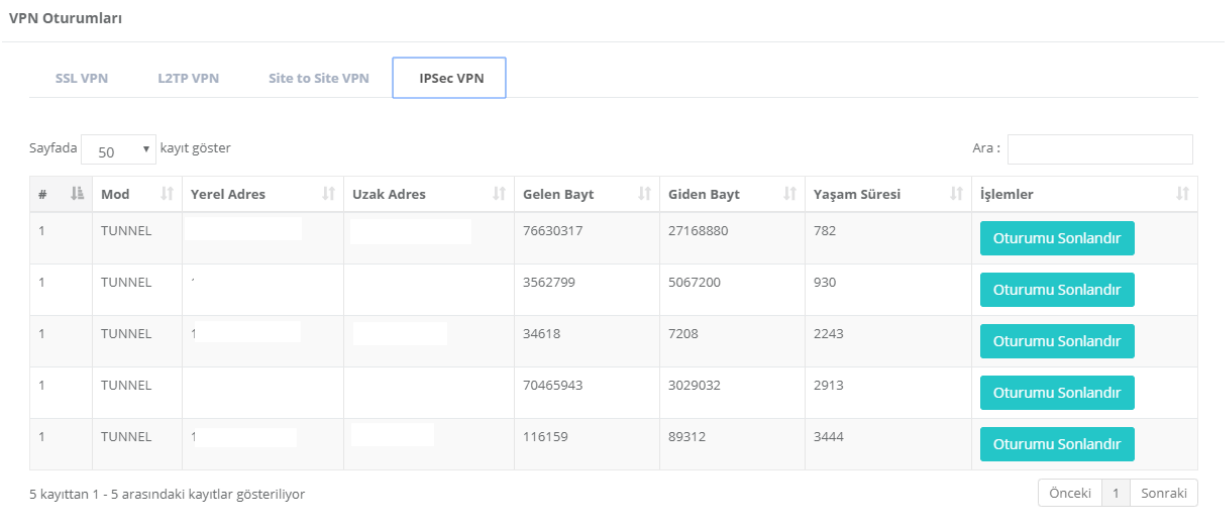
Modem Tarafında Yapılandırma

Modem tarafında IPsec ayarlarına girdikten sonra**Antikor v2**'de yapmış olduğumuz ayarlarla aynı ayarlar olmalıdır.



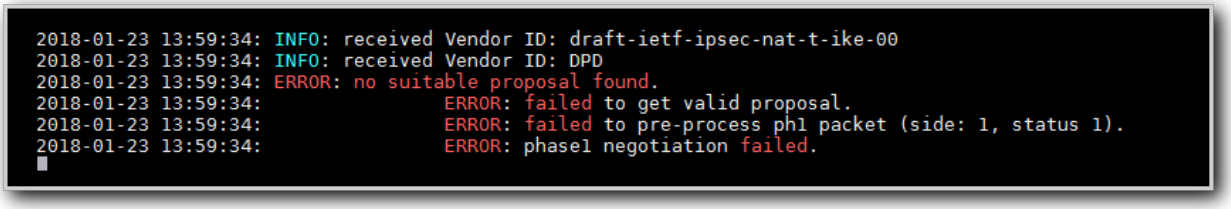


VPN Oturumları Sayfasında IPSEC VPN'in Bağlantı durumlarını görebilirsiniz.



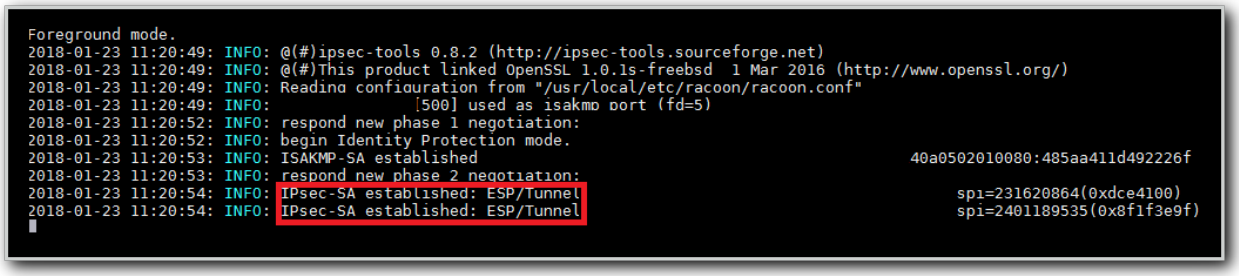
Sorun Giderme

1. Tüm ayarlar yapıldıktan sonra **Gösterge Panelinde VPN-İpsec** servisi açılır.
Antikor SSH'ta **ipsecDebug** komutu ile bağlantı durumu görülebilir. Örnek olarak ;



Faz1'de uyumsuzluklar olduğu görünmektedir. Antikor < Modem ve Modem < Antikor Taraflı faz 1 ayarları tekrar gözden geçirilmelidir. (Aynı durum faz2 ayarları içinde geçerlidir.)

2. Gerekli tüm ayarlar sağlandıktan sonra, modem-Antikor ve Antikor-modem arasında ping atmak gerekecektir. Bağlantı resmi ;



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