

berqNET UTM

IPSec

berqNET sanal özel ağ servisi (VPN) uçtan uça veya bir ağdan başka bir ağa güvenli bağlantılar yaratmanızı sağlar. Bu işlevi başka bir uygulamada görülmeyecek kolaylıkla sunar. Bu işlevleri IPSec, SSL gibi teknolojileri güçlü şifreleme seçenekleriyle sunarak gerçekleştirir.

berqNET'in işletim sistemi olan berqOS'un bir bileşeni olan VPN teknolojisi sayesinde berqOS'un diğer teknolojileri ile bu teknolojiyi uyumlu çalıştırmak mümkün olmaktadır.

berqNET UTM ürünlerinde VPN bölüm başlığı altında yer alan IPSec servisi genel olarak karşılıklı iki veya daha fazla cihazı aynı ağ içerisindeymiş gibi hizmet verme servisi. Bu iki veya daha fazla cihaz karşılıklı olarak berqNET UTM ürünleri olabilirken rakip ürünler ile berqNET UTM ürünlerinizi IPSec üzerinden bağlayabilirsiniz.

IPSec servisi, VPN bölüm başlığı altında yer almaktadır.

The screenshot shows the berqNET UTM web interface. The top navigation bar includes icons for Izleme, Ayarlar, Firewall, Web Filtre, VPN, IPS / UYGF, and Kayıtlar. The main content area is titled "IPSec" and shows a table of IPSec rules. The table has the following columns: KURAL, DURUM, AYARLAR, YEREL AĞLAR, ÇIKIŞ ARAYÜZÜ, HEDEF ARAYÜZÜ, HEDEF AĞLAR, BAĞLANTI, and AÇIKLAMA. A single rule is listed with ID 1, status Aktif, and various network interfaces.

KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	Aktif	Ayarlar	Istanbul LAN	em0	Ankara WAN IP	Ankara LAN	Yok	

IPSec Ayarları

KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif	Ayarlar	İstanbul LAN	em0	Ankara WAN IP	Ankara LAN	Yok	

Öncelikle 1 numaralı kuralda ‘Durum’ kısmında kuralı aktif hale getirmek gerekir. Ardından aşağıdaki görselde yer alan ‘Ayarlar’ bölümündeki Faz ve şifre ayarlamalarının girilmesi gerekmektedir.

‘Ayarlar’ bölümünde ilk olarak Faz1 kısmında şifre bölümünde doğrulamalı olarak şifre tanımlanmalıdır.

*Not: Karşılıklı olarak birbirleriyle haberleşecek cihazların karşılıklı olarak aynı şifreyi ve aynı IKE ayarlarını kullanmaları gerekmektedir.

AYARLAR

Faz 1 Faz 2 Parametreler

Şifre Ayarları

Şifre:

Şifre (Tekrar):

IKE Ayarları

Bütünlük Algoritması: MD5 SHA1

Şifreleme Algoritması: DES 3DES

DH Gurubu (Anahtar Gurubu): MODP768 (1) MODP1024 (2) MODP1536 (5) MODP2048 (14)

Tamam İptal

Faz 2 bölümünde ise ESP başlığı altında gerekli ayarlar girilmelidir.

*Not: Karşılıklı olarak ESP ayarlarının aynı girilmesi gerekmektedir.

AYARLAR

Faz 1 **Faz 2** Parametreler

ESP Ayarları

Bütünlük Algoritması: HMAC_MD5 HMAC_SHA1

Protokol: ESP AH

Şifreleme Algoritması: DES 3DES AES-128

Tamam İptal

Parametreler kısmında ise Zaman aşım ayarlamaları karşılık olarak aynı girilmelidir.

*Not: Parametre ayarlamaları karşılıklı olarak aynı girilmelidir.

AYARLAR

Faz 1 Faz 2 Parametreler

Zaman Aşımı Ayarları

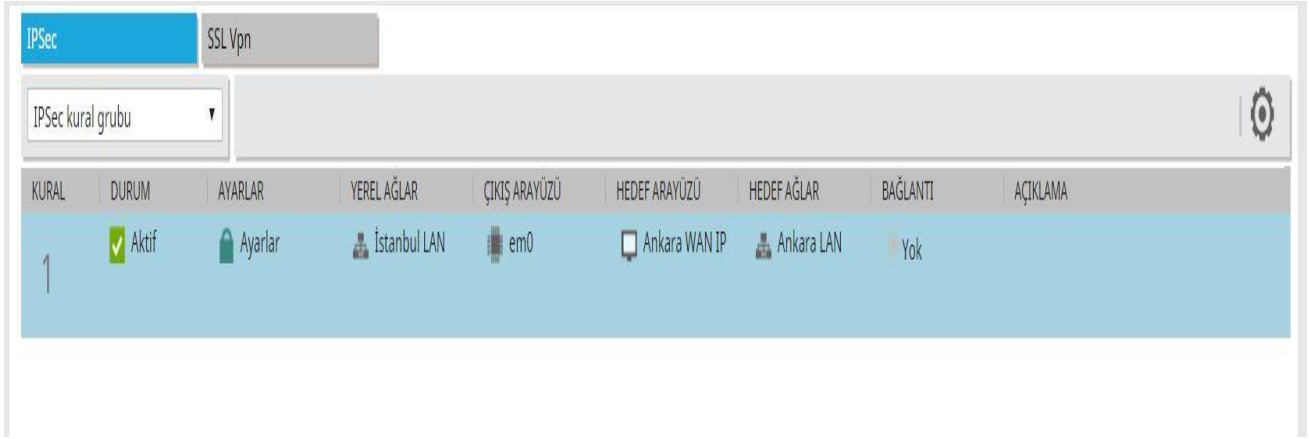
IKE Zaman Aşımı:	<input type="text" value="3600"/>
IPSec Zaman Aşımı:	<input type="text" value="3600"/>
DPD Zaman Aşımı:	<input type="text" value="15"/>
DPD Tekrar Sayısı:	<input type="text" value="5"/>

Tamam İptal

Ayarlar sekmesindeki ayarlar karşılıklı olarak yapıldıktan sonra karşılıklı olarak ağ yapılandırma ayarlarının tanımlanması gerekir.

Yerel Ağlar

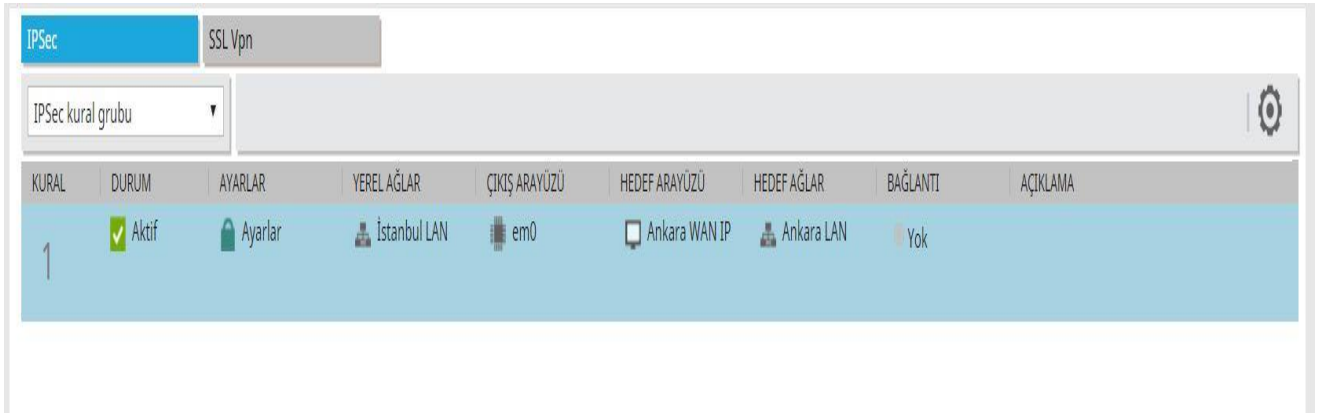
Aşağıdaki görsel görüleceği üzere Yerel Ağlar kısmına karşılıklı olarak IPSec bağlantısı yapılacak olan Ağın, Ağ nesnesi(Örnek: Ağ nesneleri bölümünde tür olarak Ağ seçilerek IPSec yapılacak iç ağın eklenmesi – örn: 192.168.1.0)tanımlaması eklenmiştir(İstanbul LAN). Örnek kuralda görüleceği gibi İstanbul ve Ankara bulunan iki cihazın örnek olarak bağlantı ayarlamaları yapılmıştır.



KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	Aktif	Ayarlar	İstanbul LAN	em0	Ankara WAN IP	Ankara LAN	Yok	

Çıkış Arayüzü

Çıkış arayüzü bölümünde IPSec bağlantısını sağlayacak olan internet arayüzünün(Modem,Metro,Fiber vb) seçilmesi gerekmektedir.




KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	Aktif	Ayarlar	İstanbul LAN	em0	Ankara WAN IP	Ankara LAN	Yok	

Hedef Arayüzü

Hedef Arayüzü kısmında IPSec bağlantısı yapılacak olan karşı tarafın WAN IP Adresi (Dış IP) tanımlaması ağ nesnelere bölümünden uç birim oluşturularak eklenmelidir. (Örn: Ankara WAN IP)

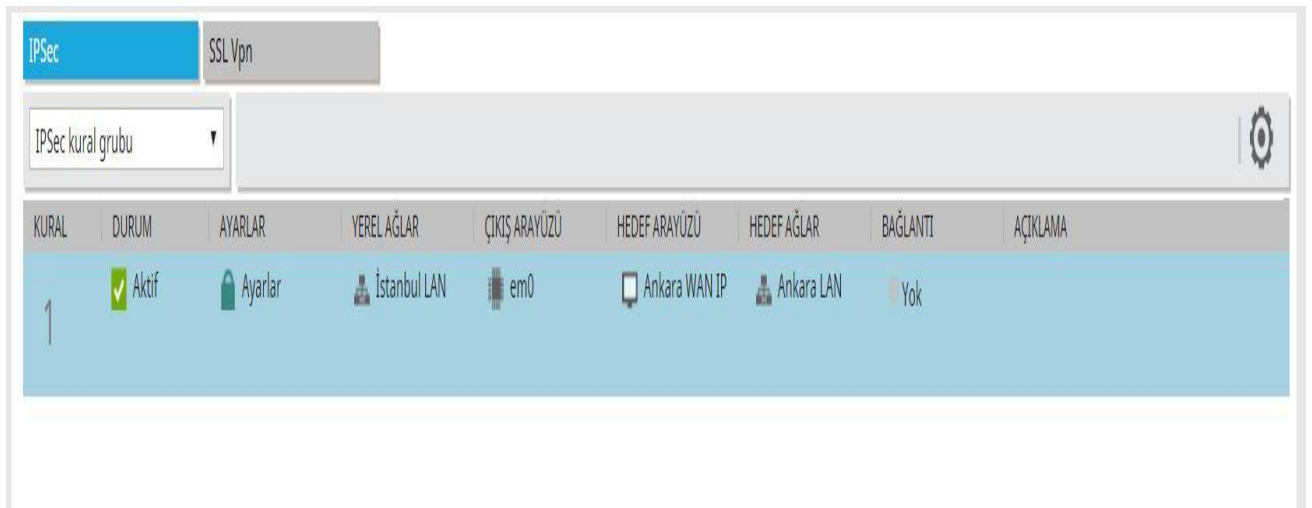








KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif	 Ayarlar	 İstanbul LAN	 em0	 Ankara WAN IP	 Ankara LAN	 Yok	

Hedef Ağlar

Hedef ağlar kısmında ise IPSec bağlantısı kurulacak olan karşı tarafın ağ nesnesinin ağ türü ile oluşturularak eklenmesi gerekmektedir. (Örn: Ankara LAN)

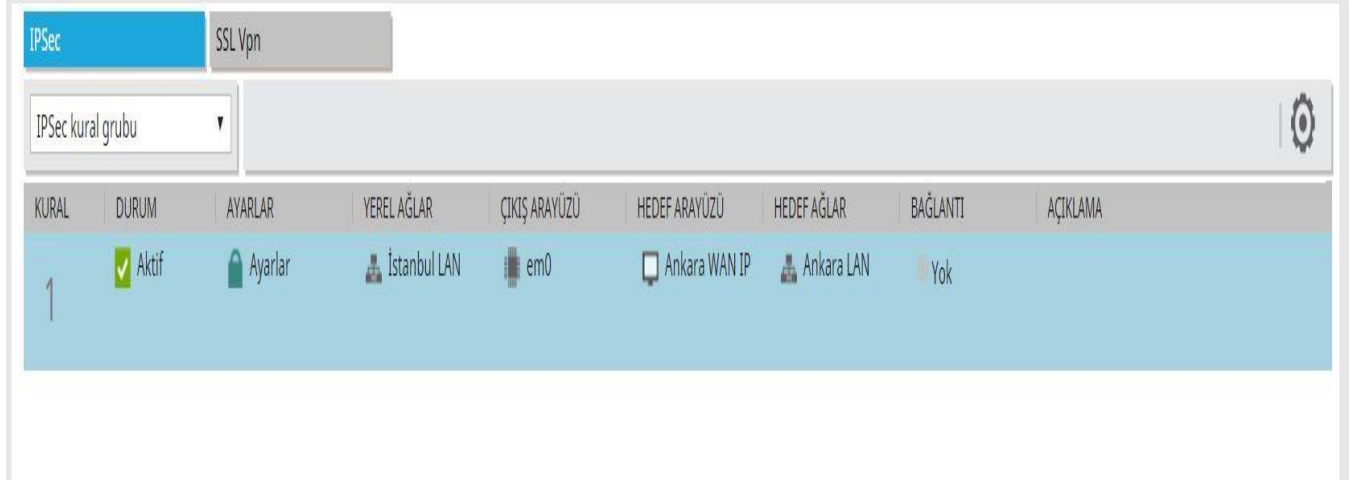
*Not: IPSec bağlantı türünde karşılık iki veya daha fazla ağın IP subneti aynı olmamalıdır. (İstanbul LAN 192.168.1.0, Ankara LAN 192.168.1.0 yerel ağları mevcut ise IPSec bağlantısı kurulamaz. Kurulabilmesi için örnekteki İstanbul veya Ankara'nın IP Subnetlerinde birin değiştirilmesi gerekmektedir.



KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	<input checked="" type="checkbox"/> Aktif	 Ayarlar	 İstanbul LAN	 em0	 Ankara WAN IP	 Ankara LAN	 Yok	

Bağlantı

Son olarak bağlantı bölümünde karşılıklı olarak IPSec ayarlamalarının başarılı olarak yapılması halinde bağlantı sekmesinde bağlantınız yeşil olarak görüntülenecektir.



The screenshot shows the IPSec configuration interface. At the top, there are tabs for 'IPSec' and 'SSL Vpn'. Below the tabs, there is a dropdown menu for 'IPSec kural grubu' and a gear icon for settings. The main area is a table with the following columns: KURAL, DURUM, AYARLAR, YEREL AĞLAR, ÇIKIŞ ARAYÜZÜ, HEDEF ARAYÜZÜ, HEDEF AĞLAR, BAĞLANTI, and AÇIKLAMA. The table contains one row with the following data:

KURAL	DURUM	AYARLAR	YEREL AĞLAR	ÇIKIŞ ARAYÜZÜ	HEDEF ARAYÜZÜ	HEDEF AĞLAR	BAĞLANTI	AÇIKLAMA
1	Aktif	Ayarlar	İstanbul LAN	em0	Ankara WAN IP	Ankara LAN	Yok	

*Not: IPSec servisinin raporlarına ise Kayıtlar bölümünde VPN/PPPOE başlığı altından ulaşabilirsiniz.