

epati

L2TP/PPTP VPN Servisi Yerel Kullanıcı ile Kimlik Doğrulama Entegrasyonu

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı

► Yapılandırma Örnekleri

L2TP/PPTP VPN Servisi Yerel Kullanıcı ile Kimlik Doğrulama Entegrasyonu

Kısa Anlatım

VPN (Sanal Özel Ağ): VPN herkese açık olan internette, özel bir ağa bağlı olarak iletişim kurmamıza olanak sağlar.

Aynı zamanda VPN, bir çok kriptografi algoritmasını barındırarak, iletişimin güvenli olmasını sağlar.

PPTP, birden çok protokol trafiğinin şifrelenmesini ve ardından IP ağı veya Internet gibi ortak IP ağı üzerinden gönderilmek üzere bir IP üst bilgisi ile kapsüllenmesini sağlar. PPTP uzaktan erişim ve siteden siteye VPN bağlantıları için kullanılabilir. Internet, VPN için ortak ağ olarak kullanıldığında, PPTP sunucusu, biri Internet üzerinde diğeri de intranet'te bulunan iki arabirime sahip PPTP etkin bir VPN sunucusudur.

L2TP birden çok protokol trafiğinin şifrelenmesini ve ardından IP veya zaman uyumsuz aktarım modu (ATM) gibi noktadan noktaya datagram teslimini destekleyen herhangi bir medya üzerinden gönderilmesini sağlar. L2TP, Cisco Systems, Inc. tarafından geliştirilen, PPTP ve Katman İki İletme (L2F) protokollerinin birleşiminden oluşan bir teknolojidir. L2TP, PPTP ve L2F'nin en iyi özelliklerini alır.

Antikor v2 üzerinde L2TP/PPTP vpn yapılandırması ve internet üzerinden kurum içi networke bağlantı aşamaları anlatılacaktır.

Network Şeması

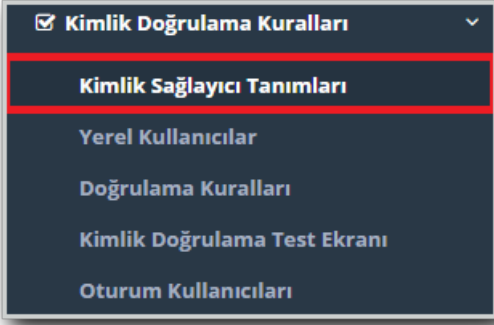


Konfigürasyon

İlk adım olarak **Gösterge Panelinde – Radius Servisi ile birlikte L2TP VPNservisi** başlatılır.

MAC-IP Eşleştirme Servisi	Kapalı			
NetFlow Servisi	Kapalı			
RADIUS Servisi	Çalışıyor			
↔ L2TP VPN Servisi	Çalışıyor			
SSL VPN Servisi	Yapılandırılmadı			
VPN - IPSec Servisi	Kapalı			
Site to Site VPN Servisi	Kapalı			
Dinamik Yönlendirme Motoru	Kapalı			

Kimlik Doğrulama Kuralları menüsünde **Kimlik Sağlayıcı Tanımları** sekmesine gidilir.



Ekle butonu ile **Yerel Gruplar** seçilerek **Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları** adıyla grup oluşturulur. Bu servisin **admin** dışında diğer kullanıcılar tarafından da yönetilebilmesi isteniyorsa ilgili kullanıcılar **Yetkili Kullanıcılar** alanında belirtilir.

Kimlik Sağlayıcı Tanımları - Yeni Kayıt

Durum

Aktif ☐

Sağlayıcı Türü

Yerel Gruplar

Adı

Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları

Yetkili Kullanıcı

epati x

İptal

Kaydet

Yerel Kullanıcılar sekmesine geçilir.



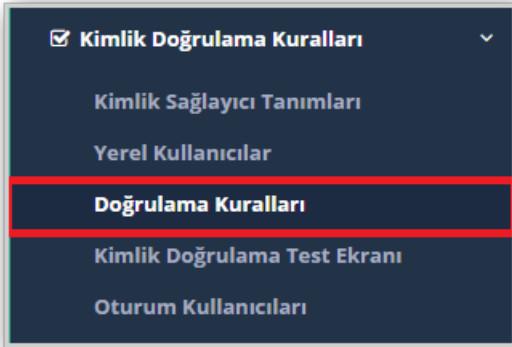
Ekle butonu ile oluşturulan **Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları** grubuna istemci tanımlanır. Son Geçerlilik Tarihi; oluşturulan kullanıcının belirliten tarihten itibaren bağlantı yapamamasını sağlamaktadır. Son Geçerlilik Tarihini boş bırakırsak oluşturulan kullanıcı sonsuza kadar giriş yetkisine sahip olacaktır.

Kimlik Bilgileri	111*****11 - Antikor Admin	+ Kimlik Ekle
Kullanıcı Grubu	Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları	
Kullanıcı Adı	vpntest	
Son Geçerlilik Tarihi	16.06.2023	
	<input checked="" type="radio"/> Parolayı kendin belirle <input type="radio"/> Parolayı otomatik oluştur ve SMS olarak yolla	
Parola	

İptal

Kaydet

Doğrulama Kuralları'na geçilir.



L2TP/PPTP VPN sekmesine tıklanır. Sağlayıcı olarak **Yerel Gruplar** seçilir. Oluşturulan **Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları** grubu işaretlenir. Sağ ok tuşu ile atama yapılır.

Doğrulama Kuralları									
Hotspot Proxy Kayıt Servisi L2TP / PPTP VPN SSL VPN RADIUS İstemci Değişikliği Formu									
1	Sağlayıcılar		Yerel Gruplar						
##	Adı	Etki Alanı	Kullanımda		Adı	Sağlayıcı Türü	Etki Alanı	İşlemler	
✓	Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları		Hayır	→					

Atama işleminden sonra ekran şu şekilde görünecektir.

Doğrulama Kuralları

Hotspot

Proxy

Kayıt Servisi

L2TP / PPTP VPN

SSL VPN

RADIUS

İstemci Değişikliği Formu

1

Sağlayıcılar

Yerel Gruplar

##	Adı	Etki Alanı	Kullanımda	Adı	Sağlayıcı Türü	Etki Alanı	İşlemler
<input checked="" type="checkbox"/>	Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları		Evet	Yerel L2TP/PPTP VPN Kullanıcıları	Yerel Gruplar		<div>Sil</div> <div>↑</div> <div>↓</div>

Bu aşamaya kadar L2TP/PPTP VPN servise kimlik sağlayıcı ataması ve vpn istemcisi tanımlaması yapıldı.

Bu adımdan sonra L2TP/PPTP VPN ayarları için **VPN Yönetimi** menüsüne gidilir.

VPN Yönetimi

IPSec VPN Ayarları

L2TP/PPTP VPN Ayarları

SSL VPN Ayarları

Site to Site VPN Ayarları

L2TP/PPTP VPN Ayarları sekmesinde vpn istemcilerine otomatik atanması gereken IP bloğu ve VPN sunucu IP'si belirtilir.

Genel Ayarlar

Çalışma Modu

☒ PPTP ve L2TP ☐ Sadece L2TP
☐ Sadece PPTP

IPsec Şifreleme

☒ Pasif

Kişi Başı Oturum Açma Limiti

1

Başlangıç IP

IPv4

10.255.0.10

Bitiş IP

IPv4

10.255.3.250

Sunucu IP

IPv4

10.255.0.1

DNS Sunucusu

IPv4

8.8.8.8

Kaydet

IPsec Şifreleme ****Aktif**** edildiği takdirde; oluşturulan bağlantı şifrelenecektir.

Genel Ayarlar

Çalışma Modu

☒ PPTP ve L2TP ☐ Sadece L2TP
☐ Sadece PPTP

IPsec Şifreleme

Aktif ☐

Ön Paylaşımlı Anahtar

.....

Kişi Başı Oturum Açma Limiti

1

Başlangıç IP

IPv4 10.255.0.10

Bitiş IP

IPv4 10.255.3.250

Sunucu IP

IPv4 10.255.0.1

DNS Sunucusu

IPv4 8.8.8.8

Kaydet

İstemciye sabit IP atamak için **Düzenle** butonu ile IP ataması yapılabilir.

L2TP/PPTP VPN Ayarları - Kayıt Düzeltme

IP Adresi

IPv4 10.10.10.10

Açıklama

test kullanıcısı

İptal

Kaydet

Bu yapılandırma ile `vpn_test` kullanıcısı vpn bağlantısı yaptığında her zaman `10.10.10.10` IP'sini alacaktır. Antikor v2 tarafında gerekli ayarlar tamamlanmıştır.

Not: L2TP ve PPTP servisleri, varsayılan ağ geçidinin olduğu bacadan bağlanması gerekmektedir. Aksi halde bağlantı sorunu yaşanması muhtemeldir.

Not: Bazı servis sağlayıcılar GRE paketlerini geçirmemektedir. Bu sebeple **L2TP over IPsec** yapıldığı takdirde; GRE şifre geçtiği için taşınabilmekte ve bağlantı kurulmaktadır.

Kimlik doğrulama kuralları menüsünde bulunan **Kimlik doğrulama test ekranı** ile oluşturmuş olduğunuz kullanıcı adı ve şifre testi yapılabilir.

Kimlik Doğrulama Test Ekranı

Kimlik Doğrulama Test Ekranı

Servis Adı

L2TP VPN

Kullanıcı Adı

vpntest

Parola

.....

Doğrula

Kimlik Doğrulama Test Ekranı

Kimlik Doğrulama Test Ekranı

Servis Adı

Seçiniz

Doğrula

Giriş İşleminiz Başarı ile Gerçekleşmiştir.

ePati Siber Güvenlik Teknolojileri A.Ş.

Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Kampüsü

Teknopark İdari Binası Kat: 4 No: 411

Posta Kodu: 33343 Yenışehir / MERSİN

www.epati.com.tr

bilgi@epati.com.tr

+90 324 361 02 33

+90 324 361 02 39

