

epati

SSL VPN Linux İstemci Yapılandırması

Ürün: Antikor v2 - Yeni Nesil Güvenlik Duvarı
Yapılandırma Örnekleri

SSL VPN Linux İstemci Yapılandırması

Kısa Anlatım

SSL VPN (Secure Sockets Layer Virtual Private Network - Güvenli Yuva Katmanı Tabanlı Sanal Özel Ağ): Herhangi bir ağa uzaktan güvenli bir şekilde erişmek için kullanılır. SSL VPN sayesinde SSL Sertifikalı şifreli bir iletişim sağlanır. IPsec VPN'de yaşanan zorluklar nedeni ile IPsec VPN'in yerini SSL VPN almıştır.

Linux tarafında Debian dağıtımı kullanılmıştır. Diğer Linux dağıtımlarında ilgili paketler yüklendiği takdirde problemsiz çalışacaktır.

Konfigürasyon

Aşağıdaki adımlar sırası ile gerçekleştirilir.

1. Terminalden apt-get update && apt-get upgrade yapılır.

```
debi@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@debian:/home/debi# apt-get update && apt-get upgrade  
Ign:1 http://ftp.tr.debian.org/debian stretch InRelease  
Hit:2 http://security.debian.org/debian-security stretch/updates InRelease  
Hit:3 http://ftp.tr.debian.org/debian stretch-updates InRelease  
Hit:4 http://ftp.tr.debian.org/debian stretch Release  
Reading package lists... 1%
```

2. Terminalden apt-get install openvpn komutu kullanılarak openvpn indirilir.

```
debi@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@debian:/home/debi# apt-get install openvpn  
Reading package lists... Done
```

3. Antikor'dan VPN Yönetimi menüsü altında bulunan SSL VPN Ayarları sayfasında gidilir. Açılan sayfada "Ekle" butonuna tıklanarak, SSL VPN için bir kullanıcı kimliği oluşturulur.

SSL VPN Ayarları

Ayarlar

WAN IP Adresi: IPv4

VPN Network Adresi: IPv4 1.5.0.0/24

DNS Ayarları: Elle Ayarla Split Tünel DNS Hizmeti Kullan

Alan Adı Sunucusu: IPv4 8.8.8.8

Protokol: UDP

Port Numarası: 1194

Erişilecek Ağlar: 0.0.0.0/0 x ::0 x

Kullanıcı Doğrulama: Kapat Doğrulama Kurallarını İnceleyin

Split Tünel DNS Hizmeti

#	Durum	Alan Adı	Alan Adı Sunucusu	İşlemler
1	Aktif	splitdns.com	1.2.3.4	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/>

Kimlik oluşturulduktan sonra Linux uyumlu VPN konfigürasyon dosyası indirilir.

Sertifika Yönetimi

Kullanıcı Ayar Atama

#	Durum	Kimlik Bilgileri	IP Adresi	Erişilecek Ağlar	Açıklama	İşlemler
1	Aktif	111111111111 - Epati Bilgişim	1.5.0.10	0.0.0.0/0 ::0	SSL VPN	<input type="button" value="Düzenle"/> <input type="button" value="Sil"/> <input type="button" value="İndir"/> <input type="button" value="İndir"/> <input type="button" value="İndir"/> <input type="button" value="İndir"/>

4. Terminalden VPN konfigürasyon dosyasının bulunduğu dizine geçiş yapılarak, `openvpn client.ovpn` komutu ile VPN çalıştırılır.

```
debi@debian: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
root@debian:/home/debi/Downloads/openvpn# openvpn client.ovpn
```

```
debi@debian: ~
File Edit View Search Terminal Help
Mon Jun 18 06:58:54 2018 OPTIONS IMPORT: route-related options modified
Mon Jun 18 06:58:54 2018 OPTIONS IMPORT: --ip-win32 and/or --dhcp-option options
modified
Mon Jun 18 06:58:54 2018 OPTIONS IMPORT: peer-id set
Mon Jun 18 06:58:54 2018 OPTIONS IMPORT: adjusting link_mtu to 1625
Mon Jun 18 06:58:54 2018 OPTIONS IMPORT: data channel crypto options modified
Mon Jun 18 06:58:54 2018 Data Channel Encrypt: Cipher 'AES-256-GCM' initialized
with 256 bit key
Mon Jun 18 06:58:54 2018 Data Channel Decrypt: Cipher 'AES-256-GCM' initialized
with 256 bit key
Mon Jun 18 06:58:54 2018 ROUTE_GATEWAY 10.2.1.253/255.255.255.0 IFACE=enp0s3 HWA
DDR=08:00:27:8b:35:9c
Mon Jun 18 06:58:54 2018 TUN/TAP device tun0 opened
Mon Jun 18 06:58:54 2018 TUN/TAP TX queue length set to 100
Mon Jun 18 06:58:54 2018 do_ifconfig, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0
Mon Jun 18 06:58:54 2018 /sbin/ip link set dev tun0 up mtu 1500
Mon Jun 18 06:58:54 2018 /sbin/ip addr add dev tun0 1.1.1.2/24 broadcast 1.1.1.2
55
Mon Jun 18 06:58:54 2018 /sbin/ip route add 10.2.1.22/32 dev enp0s3
Mon Jun 18 06:58:54 2018 /sbin/ip route del 0.0.0.0/0
Mon Jun 18 06:58:54 2018 /sbin/ip route add 0.0.0.0/0 via 1.1.1.1
Mon Jun 18 06:58:54 2018 Initialization Sequence Completed
```

OpenVPN bağlantısı başarılı bir şekilde kurulmuştur.

Eğer,

bash: openvpn: command not found hatası alınırsa,

OpenVPN çalıştırma dizinleri görüntülenir,

sudo find / -type f -name "openvpn"

Diğer dizinlerde OpenVPN çalıştırılması için, ilgili home ve kullanıcı dizini belirtilir,

export PATH="/home/debi/dir:\$PATH"

ile sorun giderilir.

Sorun Giderme

Terminalden,

OpenVPN durumu hakkında bilgi almak için: **systemctl status openvpn**

OpenVPN yeniden başlatmak için: **systemctl restart openvpn**

komutları kullanılabilir.

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

