

TELTONİKA RUT950 VE DRAYTEK ARASINDA GRE TUNNEL

Generic Routing Encapsulation, basit bir IP paket kapsülleme protokolüdür. Bir GRE tüneli IP paketlerini bir ağdan diğerine, aralarında herhangi bir router tarafından ayrıştırılmadan göndermek için kullanılır. Bu makale Teltonika RUT950 router ile Vigor Router arasında nasıl GRE tüneli kurulacağını göstermektedir.

Teltonika RUT950 Router Ayarları

- GRE Tunnel sayfasına gidin ve profili aşağıdaki gibi oluşturun:
 - Remote Endpoint IP address**'de Vigor Router'ın WAN IP'sini girin.
 - Remote network and Remote network netmask**'da Vigor Router'ın LAN IP'sini ve Mask'ını girin.
 - Local Tunnel IP** (bu GRE IP) ve **Local tunnel netmask**'ı "32" olarak girin.
 - MTU için 1400 kullanın.

OpenVPN IPsec **GRE Tunnel** PPTP L2TP

GRE Tunnel Instance: Gre_to2925

Main Settings

Enabled

Remote endpoint IP address

Remote network

Remote network netmask

Local tunnel IP

Local tunnel netmask

MTU

TTL

- GRE Tünel Konfigürasyonunda **Disable NAT** seçeneğini işaretleyin.

OpenVPN IPsec **GRE Tunnel** PPTP L2TP

Generic Routing Encapsulation Tunnel

GRE Tunnel Configuration

Disable NAT

DrayOS

Vigor Router Ayarları

1. **VPN and Remote Access >> LAN to LAN** sayfasına gidin. Uygun bir index numarasına tıklayın ve profili aşağıdaki gibi oluşturun.
 - Common Settings’de **Profile Name** girin, **Enable this profile**’ı etkinleştirin ve **GRE Tunnel** seçeneğini seçin.
 - GRE Settings’de Teltonika RUT950 routerda yapılandırılan GRE IP’sini **Peer GRE IP** olarak girin.
 - **TCP/IP Network Settings**’de Teltonika RUT950 Router’ın WAN IP’sini **Remote Gateway IP** olarak girin.
 - Ve Teltonika RUT950 Router’ın LAN’ını **Remote Network IP/Mask** olarak girin.
 - Kaydetmek için **OK**’a tıklayın.

VPN and Remote Access >> LAN to LAN

Profile Index : 1

1. Common Settings

Profile Name toRUT955	Call Direction <input type="radio"/> Both <input type="radio"/> Dial-Out <input type="radio"/> Dial-in
<input checked="" type="checkbox"/> Enable this profile	Tunnel Mode <input checked="" type="radio"/> GRE Tunnel
VPN Dial-Out Through WAN1 First	<input type="checkbox"/> Always on
Netbios Naming Packet <input checked="" type="radio"/> Pass <input type="radio"/> Block	Idle Timeout 300 second(s)
Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)	<input type="checkbox"/> Enable PING to keep IPsec tunnel alive PING to the IP

4. GRE Settings

<input type="checkbox"/> Enable IPsec Dial-Out function GRE over IPsec	My GRE IP	Peer GRE IP 5.5.5.5
<input type="checkbox"/> Logical Traffic		

5. TCP/IP Network Settings

My WAN IP 0.0.0.0	RIP Direction Disable
Remote Gateway IP Peer Router's WAN IP	From first subnet to remote network, you have to do Route
Remote Network IP 172.16.4.0	<input type="checkbox"/> Change default route to this VPN tunnel (Only active if one single WAN is up)
Remote Network Mask 255.255.255.0	
Local Network IP 192.168.1.0	
Local Network Mask 255.255.255.0	
More	

Linux

1. **VPN and Remote Access >> VPN Profiles >> GRE** sayfasına gidin. **Add**’e tıklayın ardından aşağıdaki gibi bir profil oluşturun.
 - **Profile name** girin ve **Enable** etkinleştirin.
 - Teltonika Router’ına bağlanan WAN Interface’sini seçin.
 - **Remote IP** için Teltonika RUT950 Router’ın WAN IP’sini girin.
 - Teltonika routerda yapılandırılan Local Tunnel IP’yi **GRE IP** olarak girin.
 - **Remote Network IP/Mask** için Teltonika Router’ın LAN’ını ekleyin.

GRE

Profile : toRUT

Enable

WAN Interface : wan1

Remote IP : [Redacted]

GRE IP : 6.6.6.6

Remote IP / Subnet Mask :

IP	Subnet Mask
172.16.4.1	255.255.255.0

Konfigürasyonları bitirir bitirmez GRE tüneli açılacaktır. Durumu kontrol etmek için **VPN and Remote Access >> Connection Management** sayfasına gidebiliriz.

VPN and Remote Access >> Connection Management >> Connection Management

Dial-Out tool

IPsec PPTP SSL Profiles : [Dropdown] Connect Refresh Auto Refresh: 1 Minute

Green :Data is encrypted. Purple :IKEv2 Tunnel. White :Data isn't encrypted.

VPN	Type	Interface	Remote IP	Virtual Network	Up Time	RX Rate	TX Rate	RX Byte	TX Byte	Operation
1	toRUI	GRE Tunnel	wan1	172.16.4.1/24	00:00:02	0(bps)	0(bps)	0(Byte)	0(Byte)	[Dropdown]

Teltonika RUT950 router ve Vigor Router arasındaki bağlantıyı kontrol etmek için Ping kullanabiliriz.

General **Troubleshoot** **Backup** **Access Control** **Diagnostics**

Diagnostics

Network Utilities

Host

Action

```

PING 192.168.1.1 (192.168.1.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.1.1: seq=0 ttl=255 time=57.795 ms
64 bytes from 192.168.1.1: seq=1 ttl=255 time=225.293 ms
64 bytes from 192.168.1.1: seq=2 ttl=255 time=245.090 ms
64 bytes from 192.168.1.1: seq=3 ttl=255 time=54.953 ms
64 bytes from 192.168.1.1: seq=4 ttl=255 time=50.534 ms

--- 192.168.1.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 50.534/126.733/245.090 ms

```