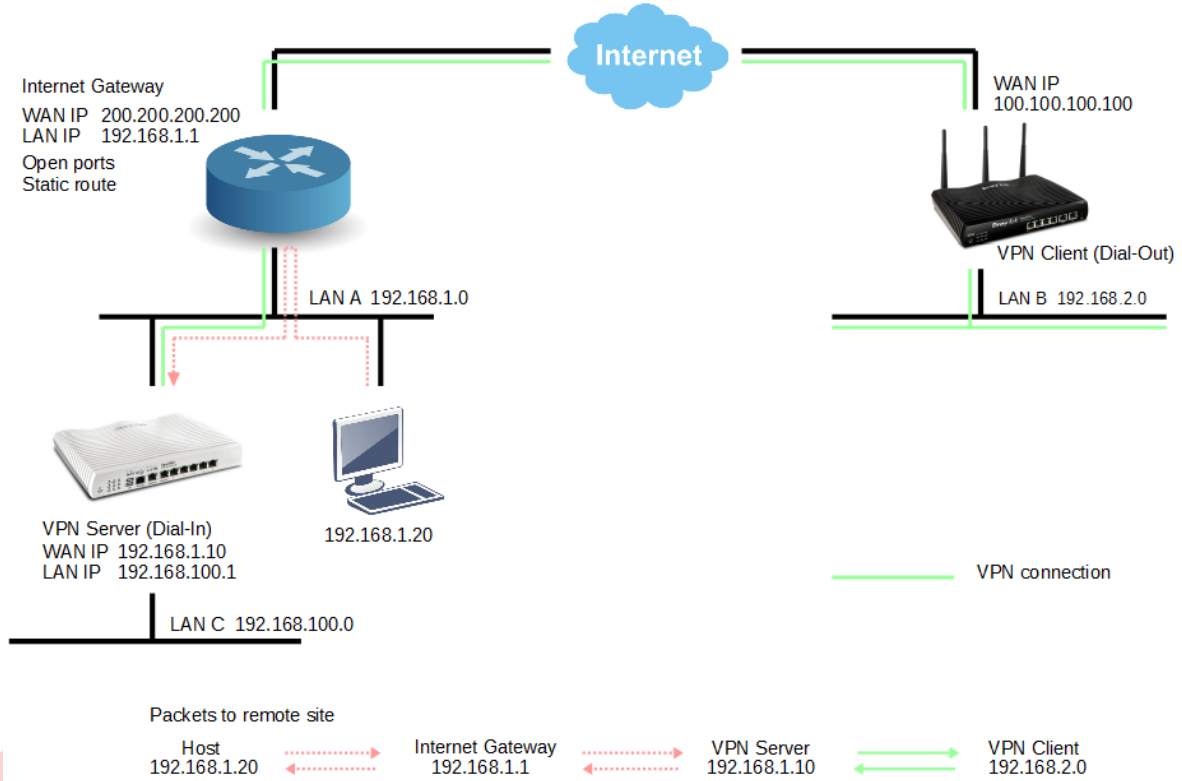


SINGLE-ARM VPN KONFIGÜRASYONU

Single-Arm VPN, routerın VPN'inin LAN ve WAN arasında gönderilen trafik üzerinde çalışmak yerine yalnızca WAN ara yüzünde çalışmasına izin verir. Single-Arm VPN yaparken trafik WAN ara yüzüne ulaşır, şifrelenir ve aynı WAN ara yüzünden gönderilir. Internet Gateway'ini değiştirmeden ağa VPN uyumluluğu eklemenin çözümü budur.

Firmware 3.8.4.2 versiyonundan beri Vigor Router, PPTP (TCP 1723), IPsec (UDP 500 ve 4500) ve SSL (TCP 443 veya kullanıcı tanımlı) için single-arm VPN'i destekler. Ancak, single-arm VPN kullanmak için Internet Gateway'inin ilgili bağlantı noktalarını Vigor Router'a açması ve VPN trafiği için statik routing kuralını oluşturması gerekir. Bu makale single-arm VPN'i aşağıdaki topoloji ile nasıl yapılandıracağınızı göstermektedir



Vigor Router Yapılandırması (LAN A'daki Router)

1. **VPN and Remote Access** >> **LAN to LAN** sayfasına gidin ve uygun bir indexe tıklayın.
 - a. Profili etkinleştirin ve **Call Direction** için "Dial-In" seçeneğini seçin.

1. Common Settings

Profile Name <input type="text" value="VPN_GW"/> <input checked="" type="checkbox"/> Enable this profile VPN Dial-Out Through <input type="text" value="WAN1 First"/> Netbios Naming Packet <input checked="" type="radio"/> Pass <input type="radio"/> Block Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)	Call Direction <input type="radio"/> Both <input type="radio"/> Dial-Out <input checked="" type="radio"/> Dial-in <input type="checkbox"/> Always on Idle Timeout <input type="text" value="0"/> second(s) <input type="checkbox"/> Enable PING to keep IPsec tunnel alive PING to the IP <input type="text"/>
--	--

- b. Dial-In Settings'de PPTP'yi etkinleştirin ve **Username** ve **Password** girin.

3. Dial-In Settings

Allowed Dial-In Type <input checked="" type="checkbox"/> PPTP <input type="checkbox"/> IPsec Tunnel <input type="checkbox"/> L2TP with IPsec Policy <input type="text" value="None"/> <input type="checkbox"/> SSL Tunnel <input type="checkbox"/> Specify Remote VPN Gateway Peer VPN Server IP <input type="text"/> or Peer ID <input type="text"/>	Username <input type="text" value="SingleArm"/> Password(Max 11 char) <input type="text" value="....."/> VJ Compression <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off IKE Authentication Method <input checked="" type="checkbox"/> Pre-Shared Key IKE Pre-Shared Key <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Digital Signature(X.509) <input type="text" value="None"/> Local ID <input checked="" type="radio"/> Alternative Subject Name First <input type="radio"/> Subject Name First IPsec Security Method <input checked="" type="checkbox"/> Medium(AH) High(ESP) <input checked="" type="checkbox"/> DES <input checked="" type="checkbox"/> 3DES <input checked="" type="checkbox"/> AES
--	---

- c. TCP/IP Network Settings'de **Remote Network** için LAN B'yi girin.
d. **Local Network** için LAN A'yı (WAN Network) girin.

5. TCP/IP Network Settings

My WAN IP <input type="text" value="0.0.0.0"/> Remote Gateway IP <input type="text" value="0.0.0.0"/> Remote Network IP <input type="text" value="192.168.2.0"/> Remote Network Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/> Local Network IP <input type="text" value="192.168.1.0"/> Local Network Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/> <input type="button" value="More"/>	RIP Direction <input type="text" value="Disable"/> From first subnet to remote network, you have to do <input type="text" value="Route"/> <input type="checkbox"/> IPsec VPN with the Same Subnets <input type="checkbox"/> Change default route to this VPN tunnel (Only active if one single WAN is up)
---	---

2. WAN ağı ile LAN ağı çakışmasını önlemek için, lütfen Vigor Router'ın LAN ağını değiştirin.

LAN >> General Setup

LAN 1 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup	
Network Configuration	
For NAT Usage	
IP Address	<input type="text" value="192.168.100.1"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
RIP Protocol Control	<input type="text" value="Disable"/>

3. **Routing > Route Policy** sayfasına gidin ve kural eklemek için uygun bir index numarasıya tıklayın.
 - a. **Source IP**'ye LAN A'yı girin.
 - b. **Destination IP**'ye LAN B'yi girin.
 - c. **Interface** için VPN profili seçin.

Enable
Criteria

Protocol

Source IP
 Any
 Src IP Range
 Src IP Subnet
Network: Mask:

Destination IP
 Any
 Dest IP Range
 Dest IP Subnet
Network: Mask:

Destination Port
 Any
 Dest Port Start ~ Dest Port End

Send via if Criteria Matched

Interface
 WAN/LAN
 VPN

Gateway
 Default Gateway
 Specific Gateway

Priority

Remote Router Konfigürasyonu (LAN B'deki Router)

VPN and Remote Access >> LAN to LAN sayfasına gidin ve yeni bir profil eklemek için uygun bir indexe tıklayın.

- a. Profili etkinleştirin ve **Call Direction** için "Dial-Out" seçeneğini seçin.
- b. Type of Server I am calling için PPTP seçeneğini seçin.
- c. Internet Gateway'inin WAN IP'sini veya domainini girin.
- d. **Username** ve **Password** girin.

1. Common Settings

Profile Name <input type="text" value="VPN_LANB"/>	Call Direction <input type="radio"/> Both <input checked="" type="radio"/> Dial-Out <input type="radio"/> Dial-in
<input checked="" type="checkbox"/> Enable this profile	<input type="checkbox"/> Always on
VPN Dial-Out Through <input type="text" value="WAN1 First"/>	Idle Timeout <input type="text" value="0"/> second(s)
Netbios Naming Packet <input checked="" type="radio"/> Pass <input type="radio"/> Block	<input type="checkbox"/> Enable PING to keep IPsec tunnel alive
Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)	PING to the IP <input type="text"/>

2. Dial-Out Settings

Type of Server I am calling <input checked="" type="radio"/> PPTP <input type="radio"/> IPsec Tunnel <input type="radio"/> L2TP with IPsec Policy <input type="text" value="None"/> <input type="radio"/> SSL Tunnel	Username <input type="text" value="SingleArm"/>
Server IP/Host Name for VPN. (such as draytek.com or 123.45.67.89) <input type="text" value="100.100.100.100"/>	Password(Max 15 char) <input type="text" value="....."/>
Server Port (for SSL Tunnel): <input type="text" value="443"/>	PPP Authentication <input type="text" value="PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2"/>
	VJ Compression <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
	IKE Authentication Method <input checked="" type="radio"/> Pre-Shared Key
	<input type="text" value="IKE Pre-Shared Key"/>
	<input type="radio"/> Digital Signature(X.509)
	Peer ID <input type="text" value="None"/>
	Local ID <input checked="" type="radio"/> Alternative Subject Name First <input type="radio"/> Subject Name First
	Local Certificate <input type="text" value="None"/>

- e. TCP/IP Network Settings'de **Remote Network** için LAN A'yı girin.

5. TCP/IP Network Settings

My WAN IP <input type="text" value="0.0.0.0"/>	RIP Direction <input type="text" value="Disable"/>
Remote Gateway IP <input type="text" value="0.0.0.0"/>	From first subnet to remote network, you have to do <input type="text" value="Route"/>
Remote Network IP <input type="text" value="192.168.1.0"/>	<input type="checkbox"/> IPsec VPN with the Same Subnets
Remote Network Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>	<input type="checkbox"/> Change default route to this VPN tunnel (Only active if one single WAN is up)
Local Network IP <input type="text" value="192.168.2.0"/>	
Local Network Mask <input type="text" value="255.255.255.0"/>	
<input type="button" value="More"/>	

Internet Gateway Konfigürasyonu

Single-arm VPN'in çalışması için, VPN trafiğinin internet gateway'inden geçmesini ve VPN tüneline gönderilmesini sağlamalıyız. Burada örnek olarak bir Vigor300B alıyoruz.

1. **NAT >> Port Redirection** sayfasına gidin ve kural eklemek için **Add**'e tıklayın.
 - a. Profili etkinleştirin ve **Port Redirection Mode** için One-to-One seçeneğini seçin.
 - b. **Public Port** ve **Private Port** için "1723" değerini girin.
 - c. **Private IP** için Vigor Router'ın WAN IP'sini girin.

Port Redirection

Profile : VPN

Enable

Port Redirection Mode : One to One

WAN Profile : All

Protocol : TCP/UDP

Public Port : 1723

Private IP : 192.168.1.10

Private Port : 1723

Add Save Profile Number Limit : 16

Public Port	Private Port
No items to show.	

More Port :

2. **Routing >> Static Route** sayfasına gidin ve kural eklemek için **Add**'e tıklayın.
 - a. Profili etkinleştirin.
 - b. **Destination IP Address** için LAN B'yi girin.
 - c. **Gateway** için Vigor Router'ın WAN IP'sini girin.

Routing >> Static Route >> Static Route

Static Route IPv6 Static Route LAN/WAN Proxy ARP

Add Edit Delete Rename Refresh

Profile	Enable	Destination IP Address	Subnet Mask	Gateway
Static Route				

Static Route

Profile : VPN_GW

Enable

Destination IP Address : 192.168.2.0

Subnet Mask : 255.255.255.0/24 (Optional)

Gateway : 192.168.1.10

WAN/LAN Profile : lan1

Metric : (Optional)

Apply Cancel