



# CISCO RV SERİLERİ VE DRAYTEK ARASINDA IPSEC VPN

Bu makale, Cisco RV Router ve DrayTek Router arasında IPsec LAN to LAN VPN'inin nasıl oluşturulacağını göstermektedir.

### **Cisco RV Router Ayarları**

Vigor Router için VPN >> Gateway to Gateway sayfasında bir VPN profili oluşturun.

- Interface için Vigor Router'ın olduğu Interface'i seçin
- Keying Mode için IKE with Preshared key seçeneğini seçin.
- o Local Group Setup'da Vigor Router'a bağlamak istediğiniz Cisco RV Router'ın local IP Subnet'ini girin.

Getting Started	Gateway to Gateway		
Setup Wizard	Galeway to Galeway		
System Summary	Add a New Tunnel		
<ul> <li>Setup</li> </ul>	Tunnel No.	3	
DHCP	Tunnel Neme:	18	
<ul> <li>System Management</li> </ul>	iunnei Name:	vigor	
<ul> <li>Port Management</li> </ul>	Interface:	WAN1 ~	
Firewall	Keying Mode:	IKE with Preshared key V	
▼ VPN	Enable:		
Summary Gateway to Gateway Client to Gateway VPN Passthrough PPTP Server SSL VPN	Local Group Setup Local Security Gateway Type: IP Address:	IP Only v	
Certificate Management	Local Security Group Type:	Subnet v	
Log     User Management	IP Address: Subnet Mask:	192.168.1.0 255.255.255.0	

- Remote Group Setup'da Remote Security Gateway Type için "IP Only" kullanın ve IP Address için Vigor Router'ın WAN IP'sini girin.
- o IP Address ve Subnet Mask için Vigor Router'ın LAN IP Subnet'ini girin.
- Kullanmak istediğiniz IPsec kurulumunu seçin, bu örnekte IKE phase1 için AES256\_SHA1\_G5 ve IKE phase2 için AES256\_SHA1, Perfect Forward Secret olmadan kullanıyoruz ve Preshared Key 12345678'dir.

Getting Started	Remote Group Setup		
Setup Wizard			
System Summary	Remote Security Gateway Type:	IP Only	~
▶ Setup	IP Address ~	WAN IP of Vigor rou	ter
▶ DHCP	Remote Security Group Type:	Subnet ~	
<ul> <li>System Management</li> </ul>	IP Address:	192 168 66 0	
<ul> <li>Port Management</li> </ul>			1
▶ Firewall	Subnet Mask:	255.255.255.0	
- VPN			
Summary	IPSec Setup		
Gateway to Gateway Client to Gateway	Phase 1 DH Group:	Group 5 - 1536 bit ~	]
VPN Passthrough	Phase 1 Encryption:	AES-256 ~	
PPTP Server	Phone 1 Authentication	<b>2H01</b>	-
SSL VPN	Phase T Authentication.	SHAT	-
<ul> <li>Certificate Management</li> </ul>	Phase 1 SA Lifetime:	28800	sec ( Range: 120-86400, Default: 28800 )
▶ Log	Perfect Forward Secrecy:		
User Management	Phase 2 Encryption:	AES-256 ~	]
	Phase 2 Authentication:	SHA1 ~	]
	Phase 2 SA Lifetime:	3600	sec ( Range: 120-28800, Default: 3600 )
	Minimum Preshared Key Complexity:	Enable	
	Preshared Key:	12345678	]





## DrayTek Router Ayarları

# DrayOS

- 1. VPN and Remote Access >> LAN to LAN sayfasına gidin ve uygun bir indexe tıklayın.
  - Profile Name girin.
  - Enable the profile etkinleştirin.
  - Call Direction için "Dial-Out" seçeneğini seçin.

#### VPN and Remote Access >> LAN to LAN

Profile Index : 4 I. Common Settings		
Profile Name	Cisco	Call Direction O Both  Dial-Out O Dial-in Tunnel Mode O GRE Tunnel
PN Dial-Out Through VAN1 First • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<ul> <li>Pass</li> <li>Block</li> <li>Pass</li> <li>Block</li> <li>Block</li> </ul>	<ul> <li>Always on</li> <li>Idle Timeout</li> <li>Enable PING to keep IPsec tunnel alive</li> <li>PING to the IP</li> </ul>

- Dial-Out Settings'de "IPsec Tunnel" seçeneğini seçin.
- o Server IP/Host Name için Cisco Router'ın WAN IP'sini ya da domain adını girin.
- Cisco Router'da yapılandırılan Preshared Key'i girin.
- **IPsec Security Method** için High (ESP)'de AES with authentication seçeneğini seçin ve **Advanced**'de tıklayın.

### 2. Dial-Out Settings

Type of Server I am calling	Username	???
O PPTP	Password(Max 15 cha	r)
IPsec Tunnel	PPP Authentication	AP/CHAP/MS-CHAP/MS-CHAPv2 ~
O L2TP with IPsec Policy None	VJ Compression	On Off
O SSL Tunnel		
	IKE Authentication Met	hod
Server IP/Host Name for VPN.	Pre-Shared Key	
(such as draytek.com or 123.45.67.89)	IKE Pre-Shared Key	•••••
WAN IP of Cisco router	O Digital Signature()	X.509)
Server Port (for SSL Tunnel): 443	Peer ID	None ~
	Local ID	
	Alternative Su	bject Name First
	O Subject Name	First
	Local Certificate	None ~
	IPsec Security Method	
	O Medium(AH)	
	High(ESP) AES wit	th Authentication ~
	Advanced	
	Index(1-15) in Sched	lule Setup:





• Cisco Router'daki IPsec ayarlarını eşleştirin.

IKE phase 1 mode(IKEv1)	Main mode Aggressive mode	
IKE phase 1 proposal	Auto 🔻	
IKE phase 2 proposal	AES128_[SHA1,MD5,SHA256] V	
IKE phase 1 key lifetime	28800 (900 ~ 86400)	
IKE phase 2 key lifetime	3600 (600 ~ 86400)	
Perfect Forward Secret	Disable     Disable     Enable     E	
Local ID		



- o TCP/IP Network Settings'de Remote IP/Mask'da Cisco Router'ın LAN IP Subnet'ini girin.
- Kaydetmek için **OK**'a tıklayın.

5. TCP/IP Network Settings	;		
My WAN IP	0.0.0.0	]	RIP Direction Disable ~
Remote Gateway IP	0.0.0	]	From first subnet to remote network, you have to do
Remote Network IP	192.168.1.1	]	Route ~
Remote Network Mask	255.255.255.0	]	IPsec VPN with the Same Subnets
Local Network IP	192.168.66.1	]	Change default route to this VRN tupped ( Only
Local Network Mask	255.255.255.0	]	active if one single WAN is up )
	More		
	ОК	Cle	ear Cancel

2. Profil etkinleştirildiğinde, Vigor Router VPN'i otomatik olarak başlatmaya çalışır. Ancak, el ile VPN aramak için, **VPN and Remote Access >> Connect Management** sayfasında IPsec profili seçin ve **Dial**'e tıklayın.

VPN and Remote Access >> Connection Management	
Dial-out Tool	Refresh Seconds : 10 ~ Refresh
General Mode: ( Cisco ) B3.75.47.162	<ul> <li>✓ Dial</li> </ul>
Backup Mode:	~ Dial
Load Balance Mode:	<ul> <li>✓ Dial</li> </ul>

3. VPN başarıyla bağlandıktan sonra, aşağıdaki bağlantı durumunu görebiliriz.

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

Dial-out T	ool				Re	fresh	Seconds :	10 ~	Refresh
	Ge	neral Mode: (	Cisco ) EE.75.4	7.192		×	Dial		
	Bad	ckup Mode:				~	Dial		
	Load Bal	ance Mode:				~	Dial		
VPN Conn Current P	ection Status age: 1						Page No.	Go	>>
VPN Conn Current P VPN	ection Status age: 1 Type	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate(Bps)	Rx Pkts	Page No. Rx Rate(Bps)	Go UpTime	>>





## Linux

- 1. VPN and Remote Access >> VPN Profiles 'a gidin ve yeni bir profil oluşturmak için IPsec sekmesindeki Add'e tıklayın.
  - **Profile**'ı etkinleştirin.
  - o Dial-Out Through için Cisco Router'ın bulunduğu WAN Interface'sini seçin.
  - o Local IP/Subnet Mask'da Vigor Router'ın Local IP'sini veya Subnet'ini girin.
  - **Remote Host** için Cisco Router'ın WAN IP adresini veya Domainini girin.
  - **Remote IP/Subnet Mask**'da Cisco Router'ın Network IP'sini ya da Subnet'ini girin.
  - o Cisco Router'da girilen Preshared Key'i girin.

and Remote Access >> VPN F	rofiles >> IPsec				
IPsec PPTP Dial-out	PPTP Dial-in SSL Dial-ou	t SSL Dial-in GRE			
🕼 Add 🔀 Edit 🍈 De	elete 🕻 Rename 🦃	Refresh			
Psec					
Profile : Cisco					
Basic Advanced	GRE Proposal	Multiple SAs			
Auto Dial-Out : For Remote Dial-In User : Dial-Out Through : Failover to :	Enable Disable	🖲 Default WAN IP 🛛 WAN A	Alias IP		
Local IP / Subnet Mask :	192.168.101.0	255.255.255.0/24 ¥			
Local Next Hop :	0.0.0.0	(0.0.0.0 : default gateway)			
Remote Host :	Cisco WAN IP				
Remote IP / Subnet Mask :	192.168.201.1	255.255.255.0/24 💌			
	🚯 Add  📘 Save		Profile Number Limit:	16	
	IP	Subnet Mask			
More Remote Subnet :		No items to s	how.		
IKE Protocol :	IKEv1 ~				
IKE Phase 1 :	Main Mode      Aggree	sive Mode			
Auth Type :	PSK 👻				
Preshared Key :		(If Aggressive mode is disabled	and Remote Host IP is 0.0.0.0 then the Preshar	ed Key is instead set via IPsec General Setup.	
Security Protocol :	ESP 🗸				

2. Proposal sekmesinde Cisco Router'daki IPsec ayarlarıyla eşleşmesi için IKE Proposal seçin ardından kaydetmek için **Apply**'a tıklayın.

KE Phase1 Proposal [Dial-Out]	AES256 G5	~
KE Phase1 Authentication [Dial	I-Out] : SHA1	~
KE Phase2 Proposal [Dial-Out]	AES256 with	auth 🗸
KE Phase2 Authentication [Dial	I-Out] : SHA1	~
ccepted Proposal [Dial-In] :	acceptall	~
KE Phase2 Authentication [Dial accepted Proposal [Dial-In] :	I-Out] : [SHA1	×





3. Profil etkinleştirildiğinde, Vigor Router VPN'i otomatik olarak başlatmaya çalışır. Ancak, VPN'yi manuel olarak aramak için, **VPN and Remote Access >> Connect Management** sayfasında IPsec profili seçin ve **Connect**'e tıklayın.

annel.
nnet.
nnel.