



MIKROTIK VE VIGOR ROUTER ARASINDA IPSEC VPN

Bu makale, bir Mikrotik router ve bir DrayTek Vigor Router arasında IPsec LAN to LAN ayarlarının nasıl yapıldığını göstermektedir.



Mikrotik Router Yapılandırması

- 1. Yeni bir IPsec Proposal oluşturun: IPsec >> Proposal'a gidin ve yeni bir tane ekleyin.
 - a. Name girin.
 - b. Auth. Algorithms için md5 seçin.
 - c. Encr. Algorithms için 3des seçin.
 - d. Konfigürasyonu kaydetmek için OK'a tıklayın.

			Ein
			- Internet
Name / Auth. Algorithms Enc default md5 sha1 des	3des 00.30:00 none		
proposal1 md5 sha1 des	3/ Psec Proposal (yoyo-psec)		
	a. Name: Novo poec	ок d.	
	- Auth. Algorithms	Cancel	
		Apply	
	- Encr. Algorithms	Disable	
	✓ 3des C. aes-128	Сору	
	aes-192 aes-256	Remove	
3 items (1 selected)	blowfish twofish camelia-128 camelia-192 camelia-256		
	Lfetime: 00:30:00		
	DES Comuni Janea	T.	

- 2. Peer yapılandırması: **IPsec** >> **Peer**'e gidin ve yeni bir tane ekleyin.
 - a. Address için DrayTek'in WAN IP'sini girin.
 - b. Pre shared key için Auth. Method seçeneğini seçin ve Secret girin.
 - c. Hash Algorithm'e md5, Encryption Algorithm'e 3ces girin.
 - d. Konfigürasyonu kaydetmek için OK'a tıklayın.





Psec Peer			
a. Address	100.100.100.100	ОК	
Port	500	Cancel	
Auth. Method:	pre shared key 🗧	Apply	
Secret	*****	Disable	
		Comment	
Exchange Mode:	main	Сору	
	 Send Initial Contact NAT Traversal 	Remove	
My ID User FQDN			
Proposal Check:	obey 🗲		
Hash Algorithm:	md5 Ŧ		
Encryption Algorithm:	3des ∓	a.	
DH Group	modp1024 Ŧ		
	Generate Policy		
Lifetime	1d 00:00:00		
Lifebytes			
DPD Interval	120 🔻 s		
OPD Maximum Failume	5		

- 3. Policy yapılandırması: **IPsec** >> **Policy**'e gidin ve yeni bir tane ekleyin. General sekmesinde:
 - a. Src. Address için Mikrotik'in LAN IP'sini girin.
 - b. Dst. Address için DrayTek'in LAN IP'sini girin.

	IPsec Policy <192.168.1.0/24:0->192.168.101.0/24:0	
	General Action	OK
a.	Src. Address: 192.168.1.0/24	Cancel
	Src. Port:	Apply
b.	Dst. Address: 192.168.101.0/24	Disable
	Dst. Port:	Comment
	Protocol: 255 (all)	Сору
		Remove
, in the second s		
	enabled	

- 4. Action sekmesinde:
 - c. Tunnel'i işaretleyin.
 - d. SA Src. Address için Mikrotik'in WAN IP'sini girin.
 - e. SA Dst. Address için DrayTek'in WAN IP'sini girin.
 - f. Proposal için daha önce oluşturduğumuz Proposal'ı seçin.





g. Konfigürasyonu kaydetmek için **OK**'a tıklayın.



- 5. NAT yapılandırması: **Firewall** >> **NAT**'a gidin ve yeni bir kural ekleyin. (Not: Bu kural NAT Rules'da ilk kural olmalıdır.) General sekmesinde,
 - a. Chain için **srcnat** seçeneğini seçin.
 - b. Hedef networkünüzün aralığını **Dst. Address'e g**irin.
 - c. Out. Interface için WAN Interface'inizi girin burada ether1'i kullanıyoruz.

General	Advanced Extra Action Statistics		OK
a.	Chain: srcnat	Ŧ	Cancel
Src.	Address:	•	Apply
Dst.	Address: [] [192.168.0.0/16]	•	Disable
D.	Protocol:	•	Comment
1	Src. Port:	-	Сору
1	Dst. Port:	-	Remove
A	Any. Port:	-	Reset Counter
C. h I	nterface:	-	Reset All Counte

- 6. Action sekmesinde:
 - d. Action'ı **accept** olarak ayarlayın.
 - e. Konfigürasyonu kaydetmek için OK'a tıklayın.

NAT Rule <192.168.0.0/16>		
General Advanced Extra Action Statistics	ок	e.
C. Action: accept	Cancel	
	Apply	
	Disable	
	Comment	
	Сору	
	Remove	
	Reset Counters	
	Reset All Counters	





Vigor Router Yapılandırması

- 1. LAN to LAN profil oluşturun: **VPN and Remote Access** >> **LAN to LAN** sayfasına gidin. Profil eklemek için bir indexe tıklayın.
 - a. Profil adı girin ve Enable this profile'ı etkinleştirin.
 - b. Call Direction için **Dial-out** seçeneğini seçin.

VPN and Remote Acc	ess >> LAN to LAN		-1
Profile Index : 1 1. Common Settings		b.	
Profile Name ✓ Enable this profi VPN Dial-Out Throug WAN1 First Netbios Naming Pac Multicast via VPN (for some IGMP,IP)	IPsec-out le gh v ket • Pass • Block • Pass • Block -Camera,DHCP Relayetc.)	Call Direction Both Dial-Out Dial-in Always on Idle Timeout 300 second(s) Enable PING to keep alive PING to the IP	

- 2. Dial-Out Settings'de:
 - c. Type of Sever I am calling için IPsec Tunnel seçeneğini seçin.
 - d. Mikrotik Server'ın IP veya Hostname 'ini girin.
 - e. IKE Authentication Method için **Pre-Shared Key**'i seçin ve key girin.
 - f. IPSEC Security Method için High(ESP) seçeneğinde 3DES with Authentication seçeneğini seçin.
 - g. Gelişmiş ayarlar için Advanced'a tıklayın.

	2. Dial-Out Settings		
	Type of Server I am calling	Username	???
	• РРТР	Password(Max 15 char)	
C,	IPsec Tunnel	PPP Authentication	
	L2TP with IPsec Policy None	PAP/CHAP/MS-CHAP/MS-	CHAPv2 🔻
	Server IP/Host Name for VPN.	VJ Compression	🖲 On 🗍 Off
	(such as draytek.com or 123.45.67.89)	IKE Authentication Method	1
d .	^{99.99.99.99} e.	Pre-Shared Key	
		IKE Pre-Shared Key	
		Digital Signature(X.5)	09)
		Peer ID	None 🔻
		Local ID	
		Alternative Subje	ct Name First
		Subject Name Fir	st
		Local Certificate	None 🔻
		IPsec Security Method	
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Medium(AH)	Authentication
		 High(ESP) [JDE3 with 	Authentication
	g	Advanced	
		Index(1-15) in <u>Schedule</u>	Setup:





- 3. IKE Advanced settings'de: IKE Phase 2 proposal için **3DES_MD5** ayarlayın ve **OK**'a tıklayın.
- 4. TCP/IP Network Settings'de:

VPN Connection Status

- a. Remote Network IP'ye Mikrotik'in LAN IP'sini girin.
- b. Konfigürasyonu kaydetmek için **OK**'a tıklayın.

a, aarantea sennige				
KE phase 1 mode	Main mode		Aggressive mode	
KE phase 1 proposal	Auto	•		
KE phase 8 proposal	3068_M05	•		
KE phase 1 key lifetime	29800	(900 ~ 98400)		
KE phase 2 key lifetime	3900	(500 ~ 36400)		
erfact Forward Sacrat	® Disable		Enable	
ocal ID				

Yukarıdaki konfigürasyondan sonra, VPN otomatik olarak kurulacaktır. VPN bağlantısı durumunu kontrol etmek için, VPN and Remote Access >> Connection Management sayfasına gidin.

VPN and Remote Access >> Connection Management

Dial-out Tool	Refresh Seconds : 10 🔻 Refresh
General Mode: (IPsec-out) 99.99.99.99	▼ Dial
Backup Mode:	▼ Dial
Load Balance Mode:	▼ Dial

Current Page: 1 Page No. Go					Go	>>			
VPN	Туре	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate(Bps)	Rx Pkts	Rx Rate(Bps)	UpTime	
1 (IPsec-out)	IPsec Tunnel 3DES-MD5 Auth	99.99.99.99 via WAN1	192.168.1.0/24	1779	7	1929	3	1:55:39	Drop