



# WINDOWS 10'DAN VIGOR ROUTER'A IPsec ÜZERİNDEN L2TP

Bu makale, Vigor Router'ın IPsec üzerinden L2TP için VPN server olarak kurulmasının yanı sıra Vigor Router'a bir VPN kurmayı ve Vigor Router'ın LAN ağına erişmek için Windows 10'un gömülü VPN özelliğini nasıl kullanacağınızı anlatmaktadır.

## Vigor Router Üzerinde Kurulum

### DrayOS

- 1. Routerin internete bağlı olduğundan emin olun. Routerin WAN IP adresini veya domain adını unutmayın.
- "Enable IPsec VPN Service" ve "Enable L2TP VPN Service" seçeneklerinin işaretli olduğundan emin olmak için VPN and Remote Access >> Remote Access Control Setup sayfasına gidin.

VPN and R	emote Access >>	Remote Access Control Setup	
Remote A	ccess Control Set	up	77
		Enable PPTP VPN Service	
		Enable IPSec VPN Service	
		Enable L2TP VPN Service	
		Enable SSL VPN Service	

3. Uzaktan çevirmeli kullanıcı profili oluşturma: VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User sayfasına gidin. Profili düzenlemek için uygun bir index numarasını tıklayın.

VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

Remote A	mote Access User Accounts:			Set to	Factory Default		
Index	User	Active	Status	Index	User	Active	Status
1.	???			<u>17.</u>	???		
2.	???			<u>18.</u>	???		
<u>3.</u>	???			<u>19.</u>	???		
<u>4.</u>	???			<u>20.</u>	???		

# 4. Profili aşağıdaki gibi düzenleyin.

- Enable this account'u etkinleştirin.
- Allowed Dial-In Type sekmesinde L2TP işaretleyin ve IPsec Policy için "Must" ayarlayın.
- Username ve Password girin.
- Kaydetmek için **OK**'a tıklayın.

VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

			1			
User account and Authentication			Username	draytekfae		
Enable this account		Password(Max 19 char)				
Idle Timeout	300	second(s)	Enable Mobile One-Time Passwords(mO			
Allowed Dial-In Type		PIN Code				
PPTP			Secret			
IPsec Tunnel	IPsec Tunnel			IKE Authentication Method		
L2TP with IPsec Pol	icy Must	•	Pre-Shared Key KE Pre-Shared Key			
SSL Tunnel						





5. VPN and Remote Access >> IPsec General Setup sayfasına gidin. Bir Pre-Shared Key girin ve kaydetmek için OK'a tıklayın.

VPN and Remote Access >> IPsec General S	setup	_
VPN IKE/IPsec General Setup Dial-in Set up for Remote Dial-in users ar IKE Authentication Method	nd Dynamic IP Client (LAN to LAN).	]
Certificate for Dial-in	None V	
Pre-Shared Key	•••••	
Confirm Pre-Shared Key	•••••	
IPsec Security Method		
Medium (AH)		
Data will be authentic, but will	not be encrypted.	
High (ESP) DES 3DES Data will be encrypted and aut	5 🕑 AES thentic.	
	OK Cancel	

6. Artık router uzaktan bağlantı kullanıcıları için kullanıma hazır. Ağ yöneticisi çevrimiçi olan kullanıcıları VPN and Remote Access >> Connection Management sayfasından kontrol edebilir.

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

1001		
General Mode:	۲	Dial
Backup Mode:		Dial
Load Balance Mode:	T	Dial

All VPN Status	LAN-to-LAN	VPN Status	Remote Dial-i	n Use	r Status				
VPN	Туре	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate(bps)	Rx Pkts	Rx Rate(bps)	UpTime	
1 ( draytekfae ) .ocal User Database	L2TP AES-SHA256 Auth	110,100,100,10 via WAN2	192.168.46.14/32	0	0	1	24	0:0:5	Drop

# Linux

- 1. User Management >> User Profile 'a gidin. Yeni bir profil eklemek için Add'e tıklayın ve konfigürasyon için aşağıdaki adımları takip edin.
  - Enable'yi işaretleyin.
  - Username ve Password girin.
  - L2TP Dial-In için "Enable" seçeneğini seçin.
  - Kullanıcı profilini kaydetmek için Apply'a tıklayın.





er Profile	Username :	user1			*
Usema	Password :	•••••		Strength : Good	
	System User	false	*		
	PPTP/L2TP/SSL/PPPot	OpenVPN Server Gene	ral Setup		=
	Idle Timeout(sec) :	300			
	DHCP from :	lan1			
	Static IP Address		(0	ptional)	
	<ul> <li>User Management</li> </ul>				
	V PPTP/L2TP/SSL/O	penVPN Server			
	PPTP Dial-In	🖲 Enable 🔘 Dis	sable		
	L2TP Dial-in :	🖲 Enable 🔘 Dis	sable		
	SSL Tunnel	💮 Enable 🕘 Dis	sable		
	OpenVPN Dial-In	💮 Enable 💿 Dis	sable		
	XAuth / EAP	🔵 Enable 🜘 Dis	sable		
	Use mOTP	💮 Enable 🜘 Dis	sable		
	Time Objects		× ×		-
		2.00		1.52 S413	

1. VPN >> Remote Access Control'e gidin ve Enable L2TP VPN Service 'i işaretleyin.

VPN and Remote Access >> Remote Access Control
Remote Access Control
Enable PPTP VPN Service Enable L2TP VPN Service
Enable SSL Tunnel Service (While SSL VPN Port is equal to HTTPS Management Port, please ensure HT
Enable OpenVPN Service (OpenVPN will create interface tun0(udp) & tun1(tcp) automatically when service
Enable IPsec Service
IPsec Remote Dial-In Service : None L2TP over IPsec DHCP over IPsec

2. **VPN >> IPsec General Setup** 'a gidin ve **Preshared Key** girin.



nd Remote Access >> IPsec	General Setup	
Preshared Key :		(Max 46 characters)
IPsec User Preshared Key :		(Only for XAuth, Max 46 characters)
WAN Profile :	wan1, wan2 🗸 🗙	
User Authentication Type :	Local 👻	(Local/Radius support IPsec XAuth/EAP user, LDAP c
DHCP LAN Profile :	lan1 👻	
IKE Port :	500	]
NAT-T Port :	4500	
IPsec MSS :	1360	
Security Method :	DES 3DES A	AES

netfast

### Windows 10'dan VPN Kurma

1. Windows PC'de Ayarlar >> Ağ & İnternet >> VPN'e gidin. VPN bağlantısı ekle'ye tıklayın.

← Settings		_	×	
K NETWORK & INTERNET	Find a setting		٩	
Wi-Fi	VPN		ĺ	-
Airplane mode	Add a VPN connection			
Data usage	+		1	
VPN	VPN Advanced Settings			
Dial-up	Allow VDN connections over Metered networks			

2. Server adı veya adresinde routerın WAN IP adresini ya da domain adını girin. "L2TP/IPsec with pre-shared key" olarak VPN türünü seçin. **IPsec General Setup** 'da ayarlanan Pre-shared anahtarını girin.

VPN provider	
Windows (built-in)	
Connection name	
Vigor Router	
Server name or address	
36.	
VPN type	
L2TP/IPsec with pre-shared key	
Pre-shared key	





3. VPN'in kurulması için VPN bağlantısına ve ardından da Bağlan'at tıklayın.

← Settings	- 🗆 X
K NETWORK & INTERNET	Find a setting $\rho$
Wi-Fi	VPN
Airplane mode	Add a V/DN connection
Data usage	+ Add a VPN connection
VPN	Vigor Router
Dial-up	Connect Advanced options Remove
Ethorpot	45

4. Bir oturum açma penceresi açılacak routerın VPN kullanıcı profilinde ayarlanan **Username** ve **Password**'ü giriniz.

Sign in	
Sign in	
8	
draytekfae	
••••••	<u>م</u>
Domain:	
	OK Cancel

5. Kimlik bilgileri doğruysa VPN bağlanacaktır.

www.potfact.com.tr	www.dravitek.com	E maile taknik@natfact.com.tr. Tale (212) 22222
Dial-up		Advanced options Disconnect
VPN		Vigor Router Connected
Data usage		+
Airplane mode		Add a VPN connection
Wi-Fi		VPN





Not: Daha yüksek güvenlik için varsayılan IPsec Key Exchange algoritmalarının değiştirilmesi önerilir.

IPsec Key Exchange (IPsec Anahtar Değişimi), gelişmiş güvenlik özelliklerine sahip Windows güvenlik duvarında yapılandırılabilir -> (sağ panel) Özellikler -> IPsec Ayarları -> IPsec varsayılanlarını değiştirme -> Anahtar değişimi(gelişmiş)

Customize IPsec Defau	sec Defau Customize Advanced Key Exchange Settings		< Actions	
IPsec will use these setti	Security methods Use the following security methods for key exchange. Those higher in the list are tried first.		Windows Defender Firewall with Adv_	
active connection secur			Mart Policy	
When you use the defat precedence are used.			Export Policy	
	Security methods:		Restore Default Policy	
Key exchange (Main M	Integrity Encryption Key exchange algorithm		Diagnose / Repair	
O Default (recomm	SHA-256 AES-CBC 256 Diffie-Hellman Group 14 (del	SHA-256 AES-CBC 256 Diffie-Hellman Group 14 (default)		
Advanced		Ψ.	G Refresh	
Data protection (Quick			Properties	
Default (recomm			7 Help	
Advanced	Add Edit Remove			
Authentication method	Key lifetimes K	ey exchange options		
Default	Specify when a new key is generated. If you select both options, a new key is generated when the first threshold security			
Computer and u	is reached.	Compatible with Windows Vista		
O User (Kerberos V		and later.		
O Advanced	Minutes: 480 •			
	Sessions: 0			
		OK Cancel	1	
			1	
	OK Caller only and output	and conflictables are allowed affects are.		

# Sorun Giderme

VPN bağlantısı kurulamazsa kimlik doğrulamayla denemek için daha fazla protokol etkinleştirebilirsiniz. Denetim Masası > Ağ ve İnternet > Ağ Bağlantılarına gidin. VPN ile Vigor Router arasındaki bağlantıya sağ tıklayın ve ardından Özelliklere tıklayın. Güvenlik sekmesinde kimlik doğrulama için hem "PAP" hem de "CHAP" etkinleştirin ve uygulamak için Tamam'a tıklayın.

is connection Rer	name this connection Delete this connection Change settings of this connection
	Vigor Router Properties X
	General Options Security Networking Sharing
	Type of VPN:
	Layer 2 Tunneling Protocol with IPsec (L2TP/IPsec)
The	Advanced settings
DraySSLTun	Data encryption: Vigor Router
	Optional encryption (connect even if no encryption)
	Authentication
	Properties
	Allow these protocols
	Challenge Handebake Authentication Protocol (CHAP)
	Challenge Handshake Adulentication (China)
d	password (and domain, if any)
d	Unencrypted password (PAP) Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) Microsoft CHAP Version 2 (MS-CHAP v2) Automatically use my Windows logon name and password (and domain, if any)
	OK Capad