



# macOS'TAN VIGOR ROUTER'A IPsec ÜZERİNDEN L2TP

Bu makale Vigor Router'da IPsec VPN üzerinden L2TP'nin bir VPN server olarak nasıl ayarlanacağını ve macOS'dan VPN'nin nasıl başlatılacağını göstermektedir.

### Vigor Router'da Kurulum

### DrayOs

- 1. Routerin internete bağlandığından emin olun. Routerin WAN IP ya da domain adını unutmayın.
- "Enable IPsec VPN Service" ve "Enable L2TP VPN Service" in işaretli olup olmadığını konrol etmek için VPN and Remote Access >> Remote Access Control Setup sayfasına gidin.

VPN and Remote Access >> Remote Access Control Setup

Remote Access Control Set	tup	
<b>X</b>	Enable PPTP VPN Service	
	Enable IPSec VPN Service	
	Enable L2TP VPN Service	
	Enable SSL VPN Service	

3. VPN and Remote Access >> IPsec General Setup sayfasına gidin ve Pre-Shared Key girin. Ardından OK'a tıklayın.

#### VPN and Remote Access >> IPsec General Setup

VPN IKE/IPsec General Setup

Dial-in Set up for Remote Dial-in users and Dynamic IP Client (LAN to LAN).

Certificate for Dial-in	None 🔻
Pre-Shared Key	
Pre-Shared Key	•••••
Confirm Pre-Shared Key	
Data will be authentic, but will High (ESP)	not be encrypted.
High (ESP) 🗹 DES 🗹 3DES	AES 🖉
Data will be encrypted and aut	:hentic.

- 4. VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User sayfasına gidin. Yeni bir hesap oluşurmak için uygun olan index numarasına tıklayın.
  - "Enable this account" u etkinleştirin.
  - Allowed Dialin Type sekmasinde "L2TP with IPsec"i etkinleştirin ve IPsec Policy için "Must" seçin.
  - Username ve Password girin.
  - Kaydetmek için **OK**'a tıklayın.





VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

Index No. 1		
User account and Authentication  C Enable this account	Username Password(Max 19 char)	demo
Idle Timeout 300 second(s)  Allowed Dial-In Type  PPTP  IPsec Tunnel  L2TP with IPsec Policy Must SSL Tunnel	Enable Mobile One-Ti     PIN Code     Secret      IKE Authentication Method     Pre-Shared Key      IKE Pre-Shared Key	me Passwords(mOTP)
Specify Remote Node Remote Client IP or Peer ID Netbios Naming Packet     Pass     Block Multicast via VPN     Pass     Block     (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relayetc.)	■ Digital Signature(X.5 None ▼ IPsec Security Method ✓ Medium(AH) High(ESP) ✓ DES ✓ Local ID (optional)	09) 3DES ☑ AES
Subnet LAN 1 ▼ Assign Static IP Address 0.0.0.0		
ОК	Clear Cancel	

5. VPN kullanıcısı çevrim içi ise **VPN and Remote Access** >> **Connection Management** sayfasında VPN bağlantı durumunu görebilirsiniz.

Dial-out Tool					Ref	resh	Seconds :	10 v F	efresh
	General N	1ode:			<ul> <li>Dial</li> </ul>				
	Backup M	lode:			<ul> <li>Dial</li> </ul>				
	Load Balance M	lode:			<ul> <li>Dial</li> </ul>				
VPN Connection Status Current Page: 1	5					Р	age No.	Go	
VPN	Type	Remote IP	Virtual Network	Тх	Tx	Rx	Rx	UpTime	
VPN	Туре	Remote IP	Virtual Network	Tx Pkts	Tx Rate(Bps)	Rx Pkts	Rx Rate(Bps)	UpTime	
VPN 1 ( demo ) Local User Database	Type L2TP AES-SHA1 Auth	Remote IP 192.168.197.10 via WAN1	Virtual Network	Tx Pkts 0	Tx Rate(Bps) 0	Rx Pkts 13	Rx Rate(Bps)	UpTime 0:0:3	Drop

xxxxxxxx : Data isn't encrypted.

# Linux

- 1. User Management >> User Profile'e gidin. Aşağıdaki gibi bir profil ekleyin.
  - Username girin.
  - Enable'yi etkinleştirin.
  - **Password** girin.
  - L2TP Dial-in için "Enable" seçeneğini seçin.

VPN and Remote Access >> Connection Management

• Apply'a tıklayın.





Username :	demo		
Enable			
Password :		Strength : Normal	
System User :	false v		
PPTP/L2TP/SSL/PPPoE	Server General Setup		
Idle Timeout(sec) :	300		
DHCP from :	lan1 👻		
Static IP Address :		(Optional)	E
∧ User Management			
V PPTP/L2TP/SSL Ser	ver		
PPTP Dial-in :	Enable      Oisable		
L2TP Dial-in :	🖲 Enable 🔘 Disable		
SSL Tunnel :	Enable      Oisable		
Use mOTP :	Enable      Oisable		
SSL Proxy :	~ ×		
SSL Application(VNC) :	~ ×		
SSL Application(RDP) :	× ×		
Bamata IBILlaat Nama .		(Ontional)	

- 2. VPN and Remote Access >> Remote Access Control sayfasına gidin.
  - Enable L2TP VPN Service 'in işaretli olduğundan emin olun.
  - IPsec Remote Dial—In Service için "L2TP over IPsec" seçeneğini seçin.
  - Apply'a tıklayın.

VPN and Remote Access >> Remote Access Control	0
Remote Access Control	
Inable PPTP VPN Service	
Enable 12TP VPN Service  Enable SSL Tunnel Service (To use SSL Tunnel Service, please ensure HTTPS Allow is set as Enable via System Maintanence >>Access Control.)	
IPsec Remote Dial-In Service : ○ None ● L2TP over IPsec ○ DHCP over IPsec	

3. VPN and Remote Access >> IPsec General Setup sayfasına gidin. Pre-Shared Key girin ardından Apply'a tıklayın.

Preshared Key :			
WAN Profile :	wani	~	×
DHCP LAN Profile :	lan1		٧
IKE Port :	500		
NAT-T Port :	4500		
IPsec MSS :	1360		





4. VPN kullanıcısı çevrim içi ise VPN bağlantı durumunu **VPN and Remote Access** >> **Connection Management** sayfasından görebilirsiniz.

201	nnection Mar	nagerr	nent H	listor	У																	
lai	I-Out tool																					
۲	IPsec 💮	PPTP	$\odot$ SSL	Pr	ofiles :				• • •	onn	ect 🧔	Refr	esh Auto	Ref	resh: 1 Mi	nuti	8		v		Green :Data White :Data	4 1 1
										п											2	
PN	N Connectio	n Sta	tus	_		_						_										
/PN	N Connectio	on Sta	tus Search	15	Search	15	Search	10	Search	15	Search	15	Search	1	Search	1	Search	15	Search	10		
/PN	N Connectio Search VPN	on Sta	tus Search Type	15	Search	ø	Search Remote IP	100	Search Virtual Net	s 	Search Up Time	13	Search RX Rate	\$	Search TX Rate	\$	Search RX Byte	10	Search TX Byte	100	Operation	

# macOS'tan VPN Bağlantısı

1. System Preferences >> Network'e gidin.



- 2. Yeni bir ağ eklemek için +'ya tıklayın ve profili aşağıdaki gibi ayarlayın.
  - **Inteerfsce** için VPN seçeneğini seçin
  - **VPN Type** için "L2TP over IPsec" seçeneğini seçin.
  - Service Name için bir servis adı girin.
  - **Create**'e tıklayın.

**Dray** Tek





3. Routerin WAN IP'si olarak Server Address (Sunucunun IP adresi) ve kullanici profilinde kullanici adı olarak Account Name (hesap adı) girin. Ardından Authentication Settings'e tıklayın.

Loca	ation: Automatic	Contraction (1998)
Wi-Fi     Connected     Bluetooth PAN     Not Connected	Status:	Not Configured
• LPSS Sapter (2)	Configuration:	Default
PPPoE     Not Connected	Server Address:	192.168.197.12
USB 10/00 LAN	Account Name:	demo Authentication Settings
VPN (L2TP)     Not Configured		Connect
+ - *	Show VPN status in	n menu bar Advanced ?
		Acciet ma Dowart Anniu





4. **User Authentication** için "Password" seçin ve kullanıcı profiline şifreyi girin. **Machine Authentication** için "Shared Sercet" seçin ve routerın IPsec General Setup sayfasında ayarladığınız pre-shared key'i girin.

	User Authentication:		
- Wi-Fi	O Password: ••••••	J	
Connected	Cartificate Scient		
Bluetooth PAN	Kerberen		
Not Connected LPSS Sapter (2)	CryptoCard	0	
Not Configured	Machine Authentication:		
Not Connected	Shared Secret:		
USB 10/00 LAN Not Connected	Certificate Select		
VPN (L2TP)     Not Configured	Group Name: (Ontional)		
	Cancel	1	
+ - &-	Show VPN status in menu bar	Advanced ?	
	Acciet ma	Revert Apply	

5. Apply'a, ardından da Connect'e tıklayın. Ve bağlantının kurulması için biraz bekleyin.

Loc	ation: Automatic	
• Wi-Fi Connected	Status: Not Configure	ed
Bluetooth PAN Not Connected		
LPSS Sapter (2) Not Configured	Configuration: Default	
PPPoE	Server Address: 192.168.197	.12
Not Connected	Account Name: demo	
Not Connected	Authenticat	ion Settings
VPN (L2TP)     Not Configured	Connect	
+ - *-	Show VPN status in menu bar	Advanced
	Assist me	. Revert /





6. Statusa aşağıdaki görseldeki gibiyse VPN sunucusuna başarılı bir şekilde bağlanmışsınızdır.

Loc	ation: Automatic			
• Wi-Fi 🛜	Status	Connected		
Connected	Connect Time:	0:00:02 Sent:	8888000000	
Bluetooth PAN     Not Connected	IP Address:	192.168.11.16 Received	888856680	
LPSS Sapter (2)	Configuration:	Default	0	
	Server Address	192 168 197 12		
Not Connected	Server Address.	132.100.137.12	_	
USB 10/00 LAN	Account Name:	demo		
Not Connected		Authentication Settings		
VPN (L2TP)		Disconnect		
Not configured				
+ - *-	Show VPN status i	n menu bar A	dvanced ?	
		Assist me Rev	ert Apply	

Uzak ağdaki Local IP'ye ping yaparak bağlantıyı doğrulamak için Terminal'i kullanabiliriz.

mis — ping 192.168.11.1 — 80×24
Last login: Mon Jun 20 13:47:08 on ttys000
Hi5de=MacBook:~ mis\$ ping 192.168.11.1
PING 192.168.11.1 (rdp\_seq=0 ttl=255 time=1.985 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=1 ttl=255 time=5.93 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=1 ttl=255 time=6.168 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=3 ttl=255 time=6.168 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=4 ttl=255 time=5.207 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=7 ttl=255 time=4.669 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=7 ttl=255 time=4.669 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=9 ttl=255 time=4.669 ms
64 bytes from 192.168.11.1: icdp\_seq=9 ttl=255 time=4.660 ms
64 bytes ftl=255 time=4.660 ms
64 bytes ftl=255