

OpenVPN LinuxOS

Droy Tek



DrayTek

Inhoudsopgave

OpenVPN	3
Configureer OpenVPN op een Vigor 3900 of Vigor 2960	4
Configureer een Dial-In OpenVPN account	5
OpenVPN in Windows	7
OpenVPN in Mac (macOS)	9
OpenVPN in iPhone of iPad (iOS)	11
OpenVPN in Android	12
OpenVPN in Linux (Ubuntu)	14



OpenVPN

De Vigor 3900 en Vigor 2960 ondersteunen OpenVPN vanaf firmware versie 1.4.0. OpenVPN biedt vele configureerbare parameters. Een netwerkbeheerder kan ervoor kiezen om TCP of UDP te gebruiken om de VPN te construeren, het poortnummer te veranderen om verbinding te maken en ook de beveiliging van de verbinding naar eigen wens aan te passen. OpenVPN is een open-source softwareapplicatie die ondersteuning biedt op alle gangbare besturingssystemen. U kunt op elk platform verbinding maken met OpenVPN, zolang u daarvoor een geschikte software heeft. In deze handleiding wordt uitgelegd hoe een OpenVPN verbinding tot stand kan worden gebracht van macOS, iOS, Windows, Android en Linux apparaten naar een DrayTek Vigor 3900 of Vigor 2960.



Configureer OpenVPN op een Vigor 3900 of Vigor 2960

Om gebruik te maken van OpenVPN dient u deze service eerst in te schakelen

- 1. Navigeer in de webinterface naar "VPN and Remote Access"
- 2. Klik op "Remote Access Control" en zet een vinkje bij "Enable OpenVPN Service"
- 3. Klik rechts onderin op "Apply" om de gegevens op te slaan

	VPN and Remote Access >> Remote Access Control
Auto Logout : 5Min 👻	Remote Access Control
Quick Start Wizard	
Online Status	C Enable PPTP VPN Service
WAN	Trable L2TP VPN Service
LAN	🐨 Trable SSI Tunnel Service (Mble SSI VDN Boti is exual to HTTPS Management Bott please ensure HTTPS Allow is set as Foshle via System Maiotegance >>Access Control)
Routing	Combine OpenVDM Service (Vmice Oct Vmi Protection) Index of a service of the s
NAT	The contract operation and the contract (operative will cleate interface tuniquity) a tuninitiation when service is enabled.)
Firewall	Lable IPsec Service
Objects Setting	IPsec Remote Dial-In Service : None L2TP over IPsec DHCP over IPsec
User Management	
Applications	
VPN and Remote Access	
VPN Client Wizard	
VPN Server Wizard	
Remote Access Control	
PPP General Setup	
OpenVPN General Setup	
IPsec General Setup	
VPN Profiles	
VPN TRUNK Management	
Connection Management	
Certificate Management	

Belangrijk: Voordat u een VPN tunnel creëert dient u ervoor te zorgen dat de datum en tijd instellingen van de router juist staan ingesteld.



Configureer een Dial-In OpenVPN account

- Navigeer in de webinterface van de DrayTek naar "User management >> User Profile >> User Profile" en klik op "Add"
- 2. Zet een vinkje bij "Enable" en geef een gebruikersnaam en wachtwoord op.
- 3. Onder "PPTP/L2TP/SSL/OpenVPN Server" dient u **OpenVPN Dial-In op "Enable"** te zetten
- 4. Klik vervolgens op "Apply"

Add 🔀 Edit 👖 Delete	e 🏈 Refresh Search :	Q
er Profile		
lisornamo -	openyop	
V Enable	оренирн	
Password :	Strenath : Good	
System User	false	
	hand Phil Server General Setup	
Idle Timeout(sec) :	300	
DHCP from :	lan1	
Static IP Address :	(Optional)	
∧ User Management		
V PPTP/L2TP/SSL/Open	VPN Server	
PPTP Dial-in :	Enable Disable	
L2TP Dial-in :	Enable Disable	
SSL Tunnel :	Enable 🖲 Disable	
OpenVPN Dial-in :	Enable Disable	
Use mOTP :	Enable Disable	
Time Objects :	~ ×	
SSL Proxy :	~ ×	



- Navigeer vervolgens naar "VPN and Remote Access >> OpenVPN General Setup >> OpenVPN General Setup"
- 6. Zet TCP Mode en/of UDP Mode op **"Enable"**(afhankelijk van het verbindingsprotocol dat u wilt gaan gebruiken voor OpenVPN)
- 7. Geef een TCP/UDP port op (standaard 1194) en klik op "Apply"

	VPN and Remote Access >> OpenVPN General Setup >> OpenVPN	General Setup
Auto Logout : 5Min 🗸	OpenVPN General Setup OpenVPN Client Configuration	
Quick Start Wizard		
Online Status	TCD Made : @ Eachia @ Disable	
WAN	TCP Mode . • Enable • Disable	
LAN	TCP Port: 1194	
Routing	UDP Mode :	
NAT	UDP Port: 1194	
Firewall		
Objects Setting		
User Management		
Applications		
VPN and Remote Access		
VPN Client Wizard		
VPN Server Wizard		
Remote Access Control		
PPP General Setup		
OpenVPN General Setup		
IPsec General Setup		
VPN Profiles		
VPN TRUNK Management		
Connection Management		
Certificate Management		

Open het "OpenVPN Client Configuration" tabblad.

- 1. Interface: Selecteer hier uw WAN interface
- 2. Protocol: Selecteer hier uw VPN Protocol
- 3. Config Filename: Geef hier een willekeurige naam van het configuratie bestand op
- 4. Klik vervolgens rechts onderin op **"Download"** en verstuur het bestand naar de gebruikers die verbinding willen maken met het VPN netwerk

and Remote Access >> Open\	PN General Setup >> OpenVI	N Client Configuration
OpenVPN General Setup Ope	NVPN Client Configuration	
Remote Host :	💿 Default WAN IP 🛛 Cu	istomized
Interface :	wan1 🗸	
Protocol :	UDP 🗸	
Auto Dial-Out :	🔵 Enable 💿 Disable	-
Set VPN as Default Gateway	: 🔵 Enable 💿 Disable	
Config Filename :	openvpn	.ovpn
		-
		Downlo



OpenVPN in Windows

- 1. Download en installeer OpenVPN
- 2. Importeer het OpenVPN configuratie bestand die u hebt gekregen/aangemaakt:
 - a. Klik met de rechtermuisknop op het OpenVPN icoontje in de taakbalk en klik op "Import file..."



b. Selecteer het configuratie bestand en klik op "Open"

Open			\times
← → ∽ ↑ 🗸	> This PC > Downloads \checkmark 🖏	Search Downloads	9
Organize 🔻 New	v folder		?
Ouick access	^ Name	Date modified	Тур
Desktop	n openvpn	9/7/2017 11:34 AM	Ор
🕹 Downloads 🦻	*		
Documents			
Music			
Videos			
a OneDrive			
📃 This PC			
💣 Network			
ad 11	× <		>
	File name: openvpn v	*.ovpn	~
		Open 😽 Cancel	



Verbinding maken met het VPN netwerk

1. Klik met de rechtermuisknop op het OpenVPN icoontje in de taakbalk en selecteer "Connect"

Connect	Γ
Disconnect	L
Show Status	
View Log	
Edit Config	
Clear Saved Passwords	
Import file	h
Settings	9
Exit]

2. Geef hier de gebruikersnaam en wachtwoord op

🗐 OpenVPN Connection (d	openvpn)		_		\times
Current State: Connecting					
Thu Sep 07 11:38:25 2017 Op Thu Sep 07 11:38:25 2017 Wi Thu Sep 07 11:38:25 2017 libr	enVPN 2.4.3 x86_ ndows version 6.2 OpenVPN - U: Username: Password: Save passw OK	64-w64-mingw32 [SSL (OpenSSL)] (Windows 8 or greater) 64bit SSL 10.01.25 May 2017 L ZO 2.10 ser Authentication (openv openvpn •••••••• ord Cancel	[LZO] [LZ4] [F	KCS11][A	EAL
<					>
Disconnect	Reconnect			Hide	

3. Wanneer u verbonden bent, kunt u de status van de VPN verbinding zien





OpenVPN in Mac (macOS)

- 1. Download een OpenVPN client software, wij gebruiken Tunnelblick als voorbeeld
- 2. Installeer Tunnelblick, start de applicatie en importeer het VPN configuratie bestand:
 - a. Klik op "I have configuration files"

There are no VPN configurations installed. Tunnelblick needs one or more installed configurations to connect to a VPN. Configurations ar from files that are usually supplied to you by your network manager or VPN service provider. T	
Tunnelblick needs one or more installed configurations to connect to a VPN. Configurations ar from files that are usually supplied to you by your network manager or VPN service provider. T	
must be installed to be used.	re installed The files
Configuration files have extensions of .tblk, .ovpn, or .conf.	
(There may be other files associated with the configuration that have other extensions; ignore now.)	them for
Do you have any configuration files?	
Quit LDO NOT have configuration files	tion files
	tion mos

b. **Dubbelklik op het OpenVPN configuratie bestand** en selecteer **"All Users"** of **"Only Me"** (Hangt ervan af of u dit VPN-profiel wil delen met andere gebruikers)

Do you wish to install the 'openvpn' configuration so that all users can use it, or so that only you can use it?
All Users Cancel Only Me

Let op: Wanneer u het configuratie bestand niet kunt importeren door dubbel te klikken op het ovpn-bestand, probeer dan het ovpn-bestand te slepen naar het Tunnelblick pictogram in de menubalk of in het Dock menu.



 Om de VPN tunnel te starten klikt u met de rechtermuisknop op het Tunnelblick icoon en selecteer vervolgens Connect "openvpn" ("openvpn" is de naam van het configuratie bestand)



4. Wanneer u verbonden bent, kunt u de status van de VPN verbinding zien

8	Tur	nelblick		
	ор	envpn		
	Conne	cted 00	:36	
	In:	0 B/s	3.97 KB	
	Out:	0 B/s	2.02 KB	
	Disconnect		oppect	
	Disconnect		onnect	j



OpenVPN in iPhone of iPad (iOS)

- 1. Download **OpenVPN Connect** in de App store
- 2. Verstuur het configuratie bestand naar uw iOS apparaat(bijvoorbeeld via e-mail)
- 3. Wanneer u het ovpn bestand opent, wordt u direct doorgestuurd naar de OpenVPN app

	openvpn.ovpn 2.0 KB		
P		•	\$

4. Klik op het groene '+' om het profiel toe te voegen



5. **Geef de gebruikersnaam en wachtwoord op** en klik vervolgens op de **schuifknop** om verbinding te maken met OpenVPN

About OpenVPN	Help					
😡 OpenVPN Connect						
External certificate profile	>					
None selected	>					
Sopenvpn 😵						
۹ ا						
Save						
Disconnected	>					
\bigcirc						

Hierna kunt u de status van de verbinding bekijken onder Connection Details



OpenVPN in Android

- 1. Download OpenVPN Connect in de Play Store
- 2. Verstuur het configuratie bestand naar uw Android apparaat (bijvoorbeeld via e-mail)
- 3. Download het bestand op het apparaat

÷		•	Î	\mathbf{M}	:
open	vpn > Inbox				₩ ₩
C					
C	to me 16:10 View details	3		•	•
Show qu	loted text				
	openvpn.ovpn		±		

- 4. Importeer het OpenVPN bestand:
 - a. Open de OpenVPN Connect app en klik rechts boven op de drie verticale puntjes
 - b. Klik vervolgens op Import >> Import from SD card
 - c. Selecteer het OpenVPN bestand





5. Geef de gebruikersnaam en wachtwoord op en klik vervolgens op "Connect"



6. Hierna kunt u de status van de verbinding bekijken onder Connection stats:

OpenVPN Conn	:				
OpenVPN Profile:					
OpenVPN: Connected					
Disconnect					
Connection star Duration Packet received Bytes in Bytes out Tap for more	tS: 0:00:06 3 seconds ago 3.88 KB 1.67 KB re detail				



OpenVPN in Linux (Ubuntu)

- 1. Download het configuratie bestand vanaf de router en open de CLI
- 2. Navigeer naar de locatie waar het ovpn bestand is opgeslagen



3. Installeer het OpenVPN pakket door middel van een commando:

* sudo apt-get install openvpn



- 4. Om verbinding te maken met OpenVPN dient u het volgende commando in te voeren:
 - * sudo openvpn --config [naam van het configuratie bestand]
- 5. Geef de gebruikersnaam en wachtwoord op

louis@louis-VirtualBox:~/Downloads\$ sudo openvpn --config test.ovpn Thu Jun 21 17:16:04 2018 OpenVPN 2.3.2 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO] [EPOLL] [PKCS11] [eurephia] [MH] [IPv6] built on Jun 22 2017 Enter Auth Username:dray Enter Auth Password:

Thu Jun 21 17:16:34 2018 Initialization Sequence Completed

Dray Tek

Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2019 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Registreren

U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

Trademarks

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.