
DrayTek

OpenVPN

LinuxOS

DrayTek

Your reliable networking solutions partner

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 |

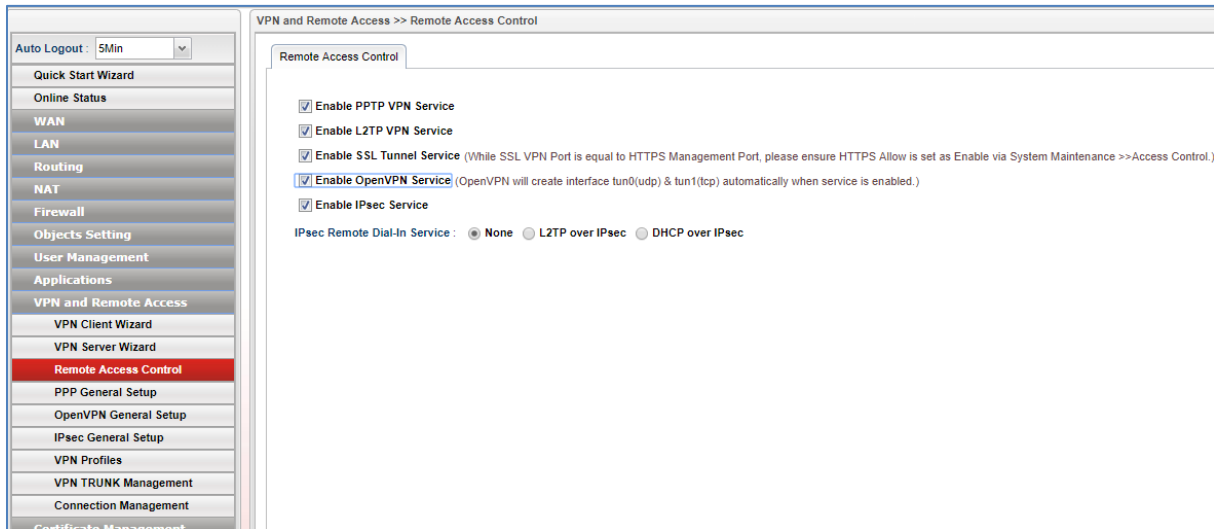
OpenVPN

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



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

1. 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”

User Management >> User Profile >> User Profile

User Profile Apply All

Add Edit Delete Refresh Search : Search

User Profile

Username :

Enable

Password : Strength : Good

System User :

PPTP/L2TP/SSL/PPPoE/OpenVPN Server General Setup

Idle Timeout(sec) :

DHCP from :

Static IP Address : (Optional)

^ User Management

^ PPTP/L2TP/SSL/OpenVPN Server

PPTP Dial-In : Enable Disable

L2TP Dial-In : Enable Disable

SSL Tunnel : Enable Disable

OpenVPN Dial-In : Enable Disable

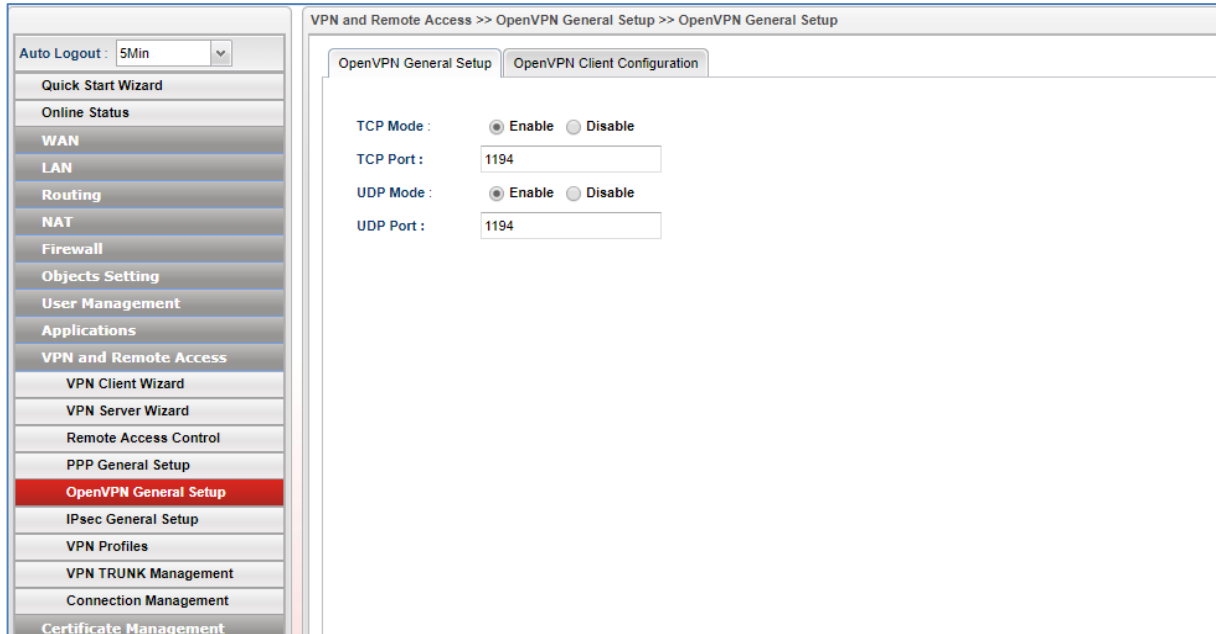
Use mOTP : Enable Disable

Time Objects :

SSL Proxy :

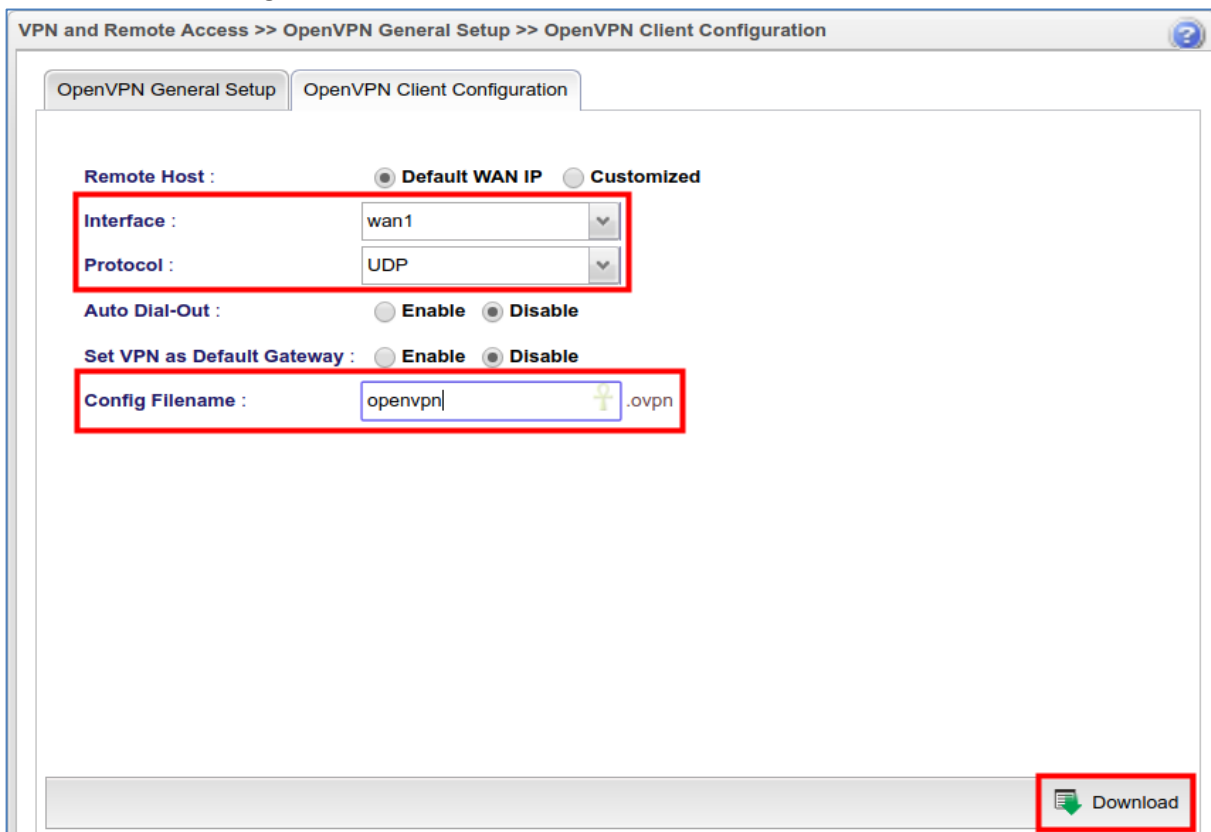
SSL Application(VNC) :

5. 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”



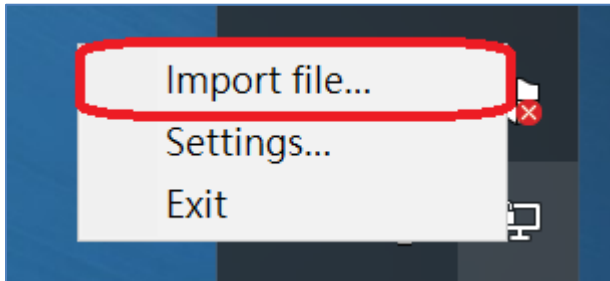
Open het “OpenVPN Client Configuration” tabblad.

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

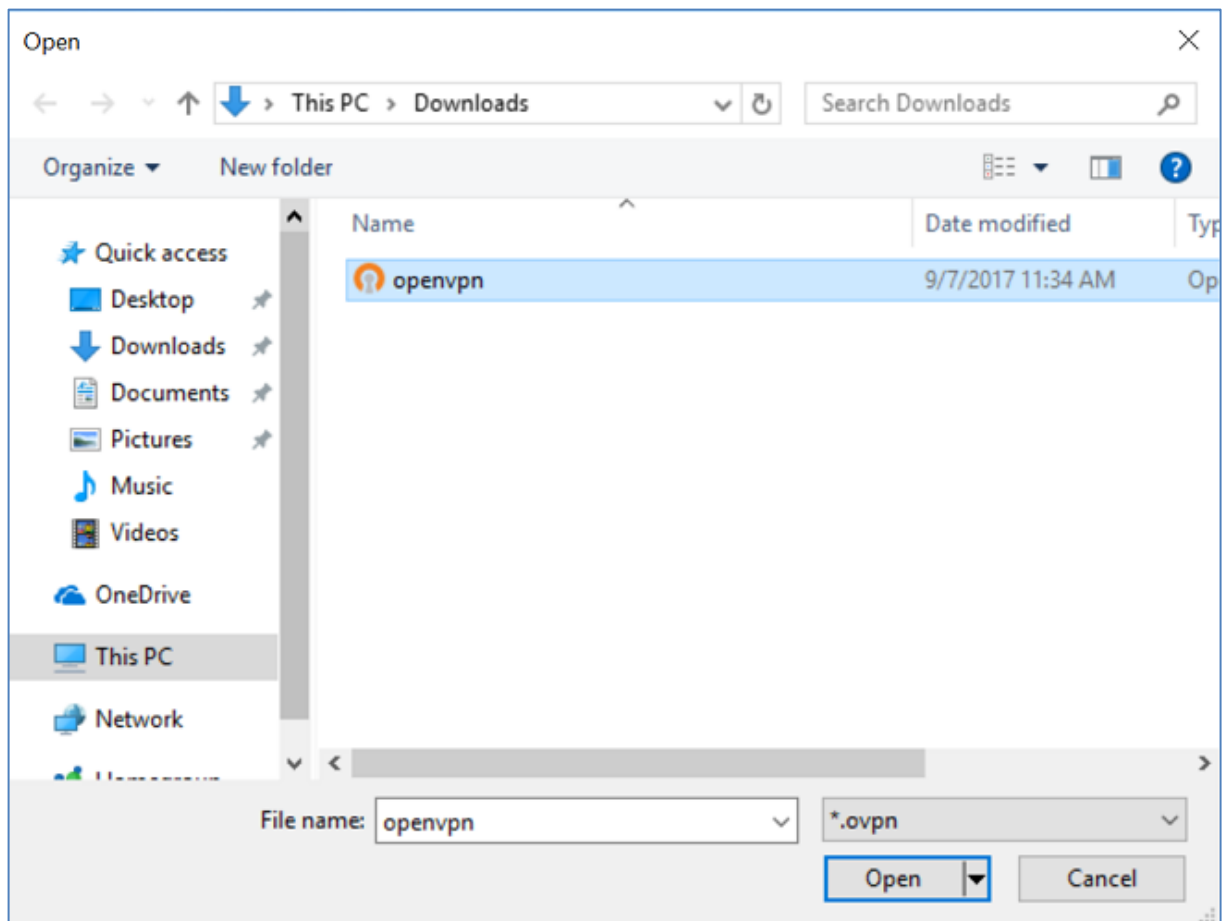


OpenVPN in Windows

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...”**

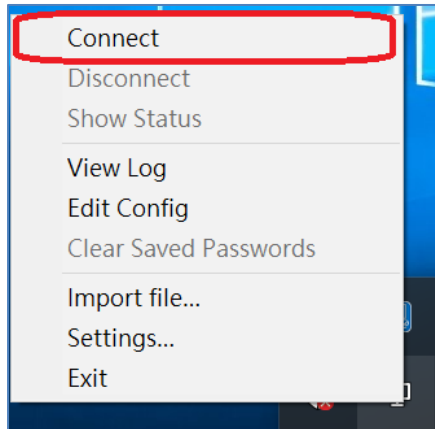


- b. Selecteer het configuratie bestand en klik op **“Open”**

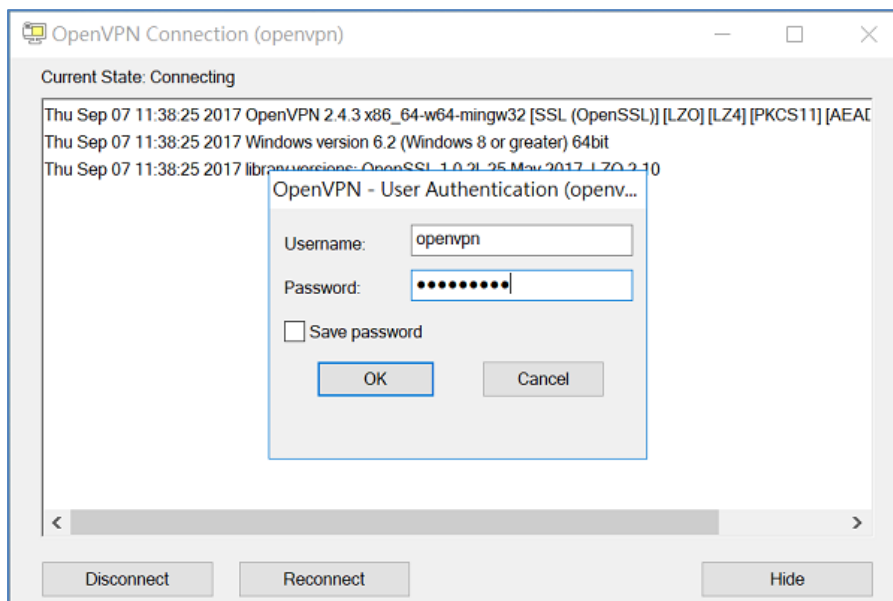


Verbinding maken met het VPN netwerk

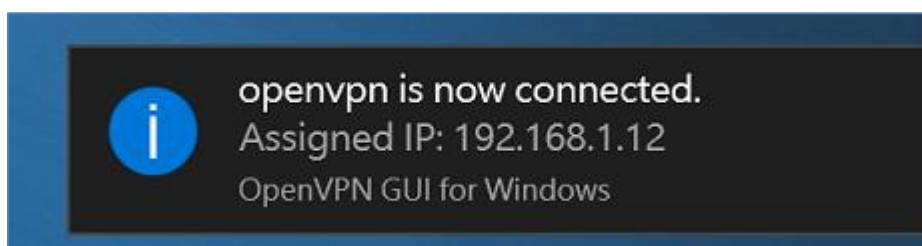
1. Klik met de rechtermuisknop op het OpenVPN icoontje in de taakbalk en selecteer **“Connect”**



2. Geef hier de gebruikersnaam en wachtwoord op

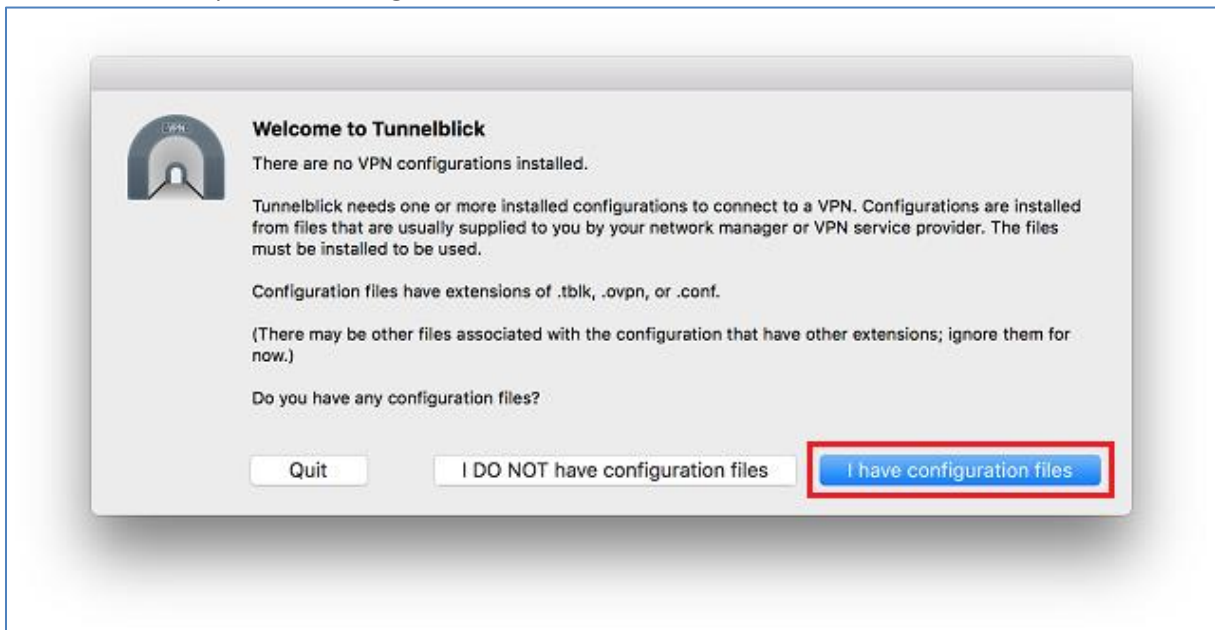


3. Wanneer u verbonden bent, kunt u de status van de VPN verbinding zien

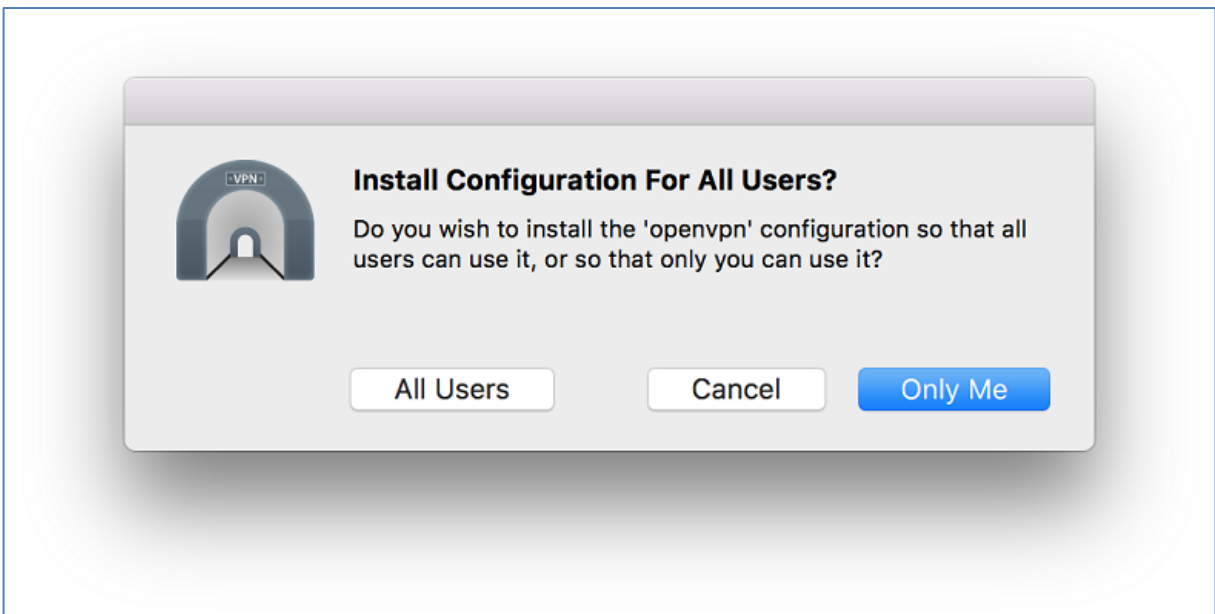


OpenVPN in Mac (macOS)

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”**

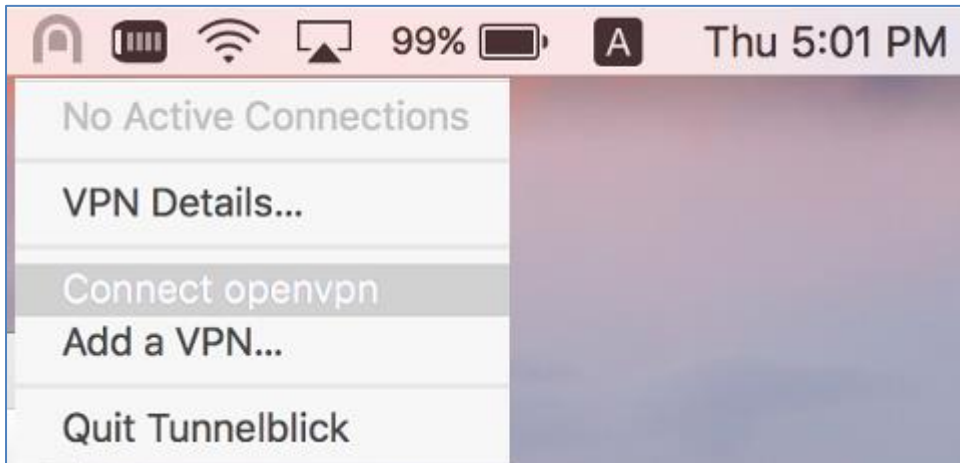


- b. **Dubbelklik op het OpenVPN configuratie bestand** en selecteer **“All Users”** of **“Only Me”** (Hangt ervan af of u dit VPN-profiel wil delen met andere gebruikers)

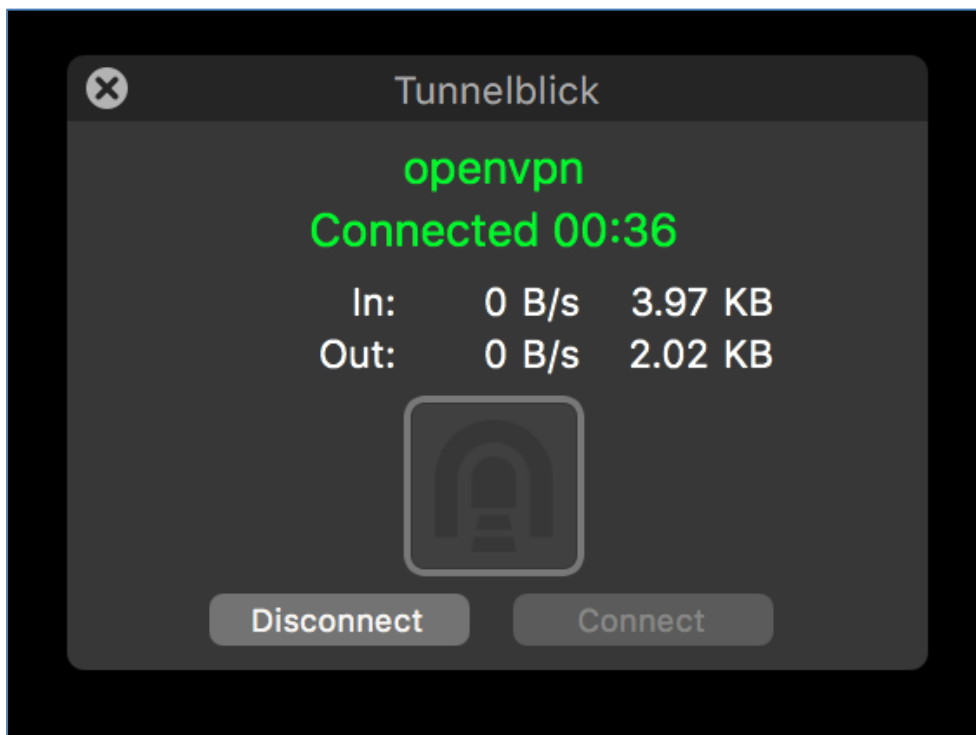


Let op: Wanneer u het configuratie bestand niet kunt importeren door dubbel te klikken op het ovpn-bestand, probeer dan het ovpn-bestand te slepen naar het Tunnelblick pictogram in de menubalk of in het Dock menu.

3. 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)

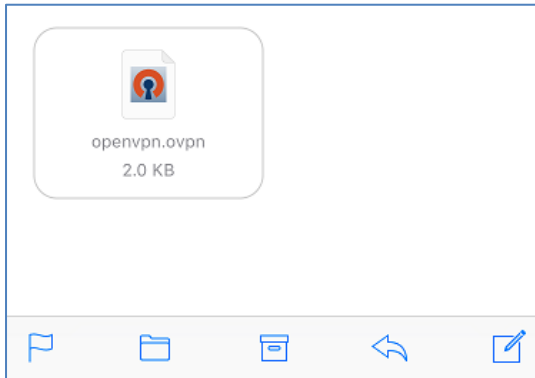


4. Wanneer u verbonden bent, kunt u de status van de VPN verbinding zien

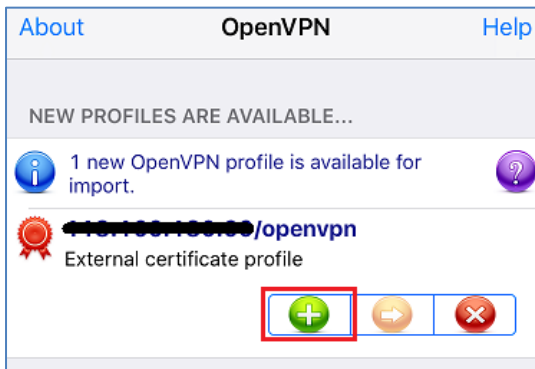


OpenVPN in iPhone of iPad (iOS)

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



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



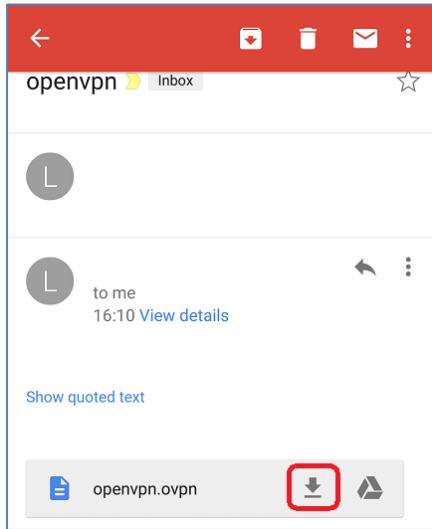
5. **Geef de gebruikersnaam en wachtwoord op** en klik vervolgens op de **schuifknop** om verbinding te maken met OpenVPN



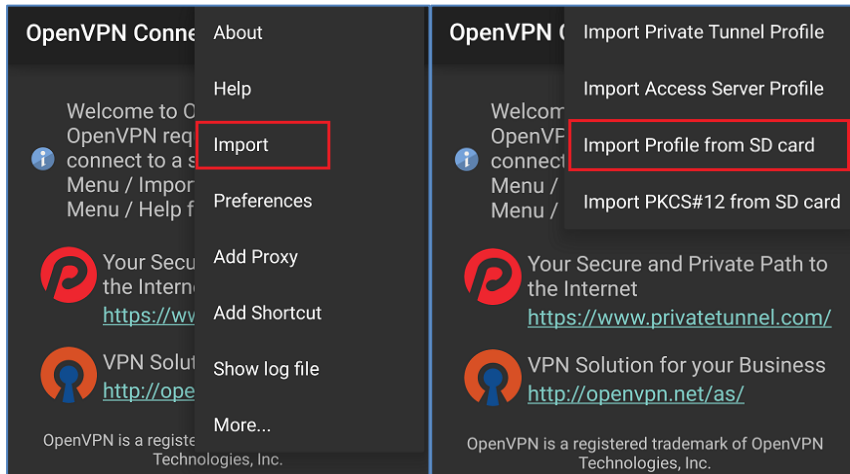
Hierna kunt u de status van de verbinding bekijken onder Connection Details

OpenVPN in Android

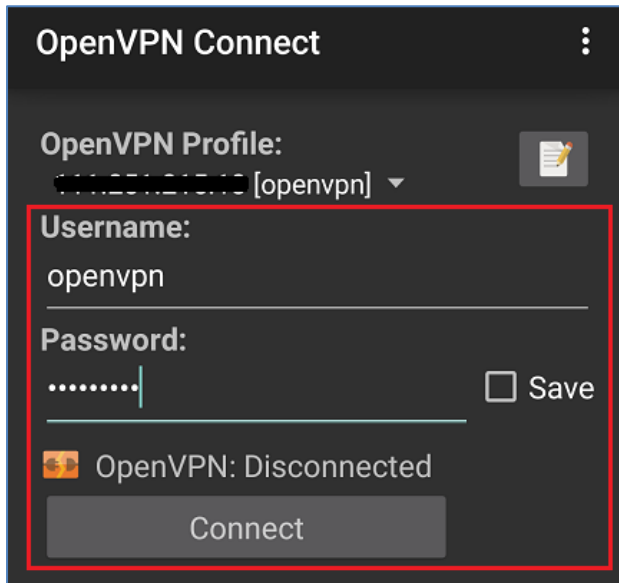
1. Download **OpenVPN Connect** in de Play Store
2. Verstuur het configuratie bestand naar uw Android apparaat (bijvoorbeeld via e-mail)
3. Download het bestand op het apparaat



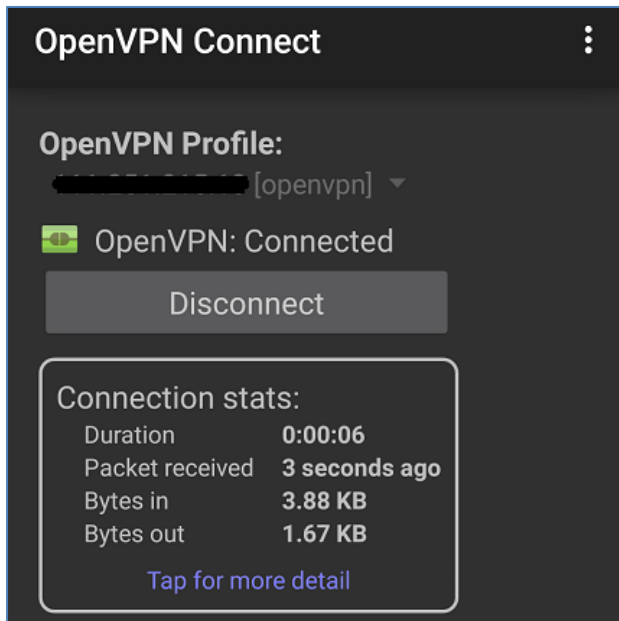
4. Importeer het OpenVPN bestand:
 - a. Open de **OpenVPN Connect app** en klik rechts boven op de drie verticale puntjes
 - b. Klik vervolgens op **Import >> Import from SD card**
 - c. Selecteer het **OpenVPN bestand**



5. Geef de gebruikersnaam en wachtwoord op en klik vervolgens op “Connect”

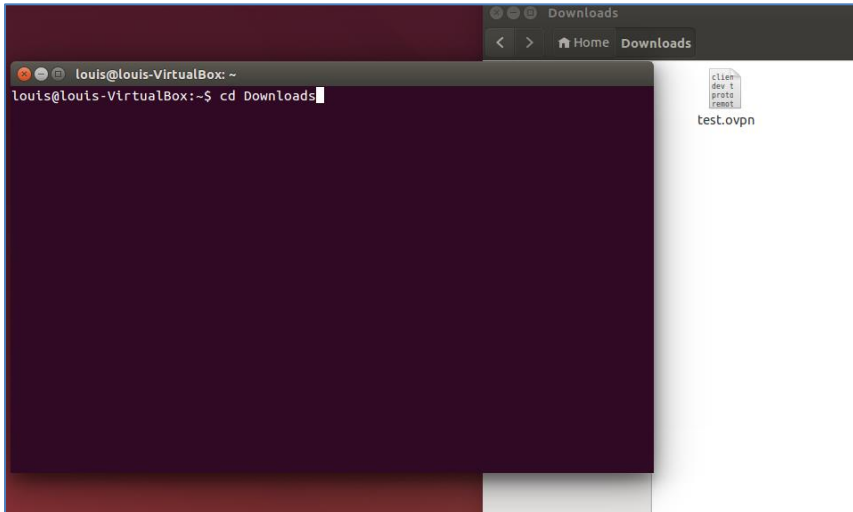


6. Hierna kunt u de status van de verbinding bekijken onder Connection stats:



OpenVPN 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**

```

louis@louis-VirtualBox: ~/Downloads
louis@louis-VirtualBox:~$ cd Downloads
louis@louis-VirtualBox:~/Downloads$ sudo apt-get install openvpn
[sudo] password for louis:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Suggested packages:
  easy-rsa
The following NEW packages will be installed:
  openvpn
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 103 not upgraded.
Need to get 0 B/391 kB of archives.
After this operation, 1,008 kB of additional disk space will be used.
Preconfiguring packages ...
Selecting previously unselected package openvpn.
(Reading database ... 201046 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../openvpn_2.3.2-7ubuntu3.2_amd64.deb ...
Unpacking openvpn (2.3.2-7ubuntu3.2) ...
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-16) ...
ureadahead will be reprofiled on next reboot
Processing triggers for man-db (2.6.7.1-1ubuntu1) ...
Setting up openvpn (2.3.2-7ubuntu3.2) ...
* Restarting virtual private network daemon(s)...
* No VPN is running.
Processing triggers for libc-bin (2.19-0ubuntu6.14) ...
louis@louis-VirtualBox:~/Downloads$

```

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

```

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.