

DrayTek

VPN
Remote Dial-IN
Windows



VPN Remote Dial In User

Met een Virtual Private Network (VPN) is het mogelijk om door middel van een beveiligde (geautoriseerd en/of versleuteld) verbinding te communiceren met een lokaal netwerk via het Internet.

Een VPN-verbinding kan ook gebruikt worden om twee lokale netwerken met elkaar te verbinden. DrayTek verdeelt VPN-verbindingen in twee categorieën:

1. Remote Dial-In

De verbinding wordt opgebouwd door een enkele computer of cliënt. Deze krijgt toegang tot het lokale netwerk van de DrayTek.

2. LAN-to-LAN

Een LAN-to-LAN verbinding wordt opgebouwd tussen twee routers. Beide lokale netwerken worden met elkaar verbonden. Hierdoor kunnen alle computers binnen de lokale netwerken verbinding maken met het andere netwerk.

In deze handleiding leggen we aan u uit hoe u een Remote Dial-In VPN verbinding kunt opzetten naar een DrayTek product. Hierbij zullen we de volgende VPN types bespreken:

-PPTP

-L2TP over IPsec

Op de computer of cliënt maken we gebruik van de Windows VPN cliënt of van de gratis te downloaden DrayTek Smart VPN Client. Deze DrayTek Smart VPN Client is te downloaden op onze www.draytek.nl website.

Verbinding maken met de router

Open uw web browser (bijv. Google Chrome of Firefox). Typ in de adresbalk <http://192.168.1.1> en druk op Enter.

Een gebruikersnaam en wachtwoord scherm zal nu verschijnen. U zult zich aan moeten melden als admin/admin. (gebruikersnaam: admin , wachtwoord: admin). Meer informatie over de default login kunt u vinden in de handleiding op www.draytek.nl. (DrayTek Vigor Login informatie)



DrayTek **Vigor2927 Series**

Login

Username

Password

Login

Copyright © 2000-2020 DrayTek Corp. All Rights Reserved.

Nu verschijnt er een overzichtspagina. In dit menu is het mogelijk om de instellingen van uw router te wijzigen.

Remote Dial In User – PPTP

Ga naar het menu **VPN and Remote Access** en zorg ervoor dat **Enable PPTP VPN Service** is ingeschakeld.

VPN and Remote Access >> Remote Access Control Setup

Remote Access Control Setup

- Enable PPTP VPN Service
- Enable IPsec VPN Service
- Enable L2TP VPN Service
- Enable SSL VPN Service
- Enable OpenVPN Service

Ga naar het menu **VPN and Remote Access**. Kies vervolgens voor **Remote Dial-in User**.

VPN and Remote Access

- Remote Access Control
- PPP General Setup
- SSL General Setup
- IPsec General Setup
- IPsec Peer Identity
- VPN Matcher Setup
- OpenVPN
- Remote Dial-in User**
- LAN to LAN
- VPN TRUNK Management
- Connection Management

Het scherm dat nu verschijnt geeft de beschikbare profielen weer. Open een profiel welke nog niet gebruikt wordt. Dit kunt u doen door op het index nummer te klikken, in ons geval klikken we op 1.

VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

Remote Access User Accounts:

Index	User	Active	Status
<u>1.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---
<u>2.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---
<u>3.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---

De onderstaande instellingen zijn van belang bij het opzetten van een VPN PPTP Remote Dial In User:

- Enable this account dient aangevinkt te zijn.
- Kies als Allowed Dial-In Type voor PPTP.
- Geef een Username en Password op.
- Geef bij Specify Remote Node het Publiek IP-adres van de andere kant op. Indien u dit niet weet of telkens verschillend is, kunt u het vinkje hier weg laten.

Onderstaande afbeelding geeft aan hoe het VPN profiel ingesteld zal zijn, dit kunt u natuurlijk naar eigen wens inrichten.

User account and Authentication <input checked="" type="checkbox"/> Enable this account Idle Timeout <input type="text" value="300"/> second(s)	Username <input type="text" value="DrayTek"/> Password <input type="password" value="....."/> <input type="checkbox"/> Enable Mobile One-Time Passwords(mOTP) PIN Code <input type="text"/> Secret <input type="text"/>
Allowed Dial-In Type <input checked="" type="checkbox"/> PPTP <input type="checkbox"/> IPsec Tunnel <input type="checkbox"/> IKEv1/IKEv2 <input type="checkbox"/> IKEv2 EAP <input type="checkbox"/> IPsec XAuth <input type="checkbox"/> L2TP with IPsec Policy <input type="text" value="None"/> <input type="checkbox"/> SSL Tunnel <input type="checkbox"/> OpenVPN Tunnel	IKE Authentication Method <input checked="" type="checkbox"/> Pre-Shared Key <input type="text" value="IKE Pre-Shared Key"/> <input type="text" value="Max: 128 characters"/> <input type="checkbox"/> Digital Signature(X.509) <input type="text" value="None"/>
<input type="checkbox"/> Specify Remote Node Remote Client IP <input type="text"/> or Peer ID <input type="text" value="Max: 128 characters"/> Netbios Naming Packet <input checked="" type="radio"/> Pass <input type="radio"/> Block Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block <small>(for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)</small>	IPsec Security Method <input checked="" type="checkbox"/> Medium(AH) High(ESP) <input checked="" type="checkbox"/> DES <input checked="" type="checkbox"/> 3DES <input checked="" type="checkbox"/> AES Local ID (optional) <input type="text"/>
Subnet <input type="text" value="LAN 1"/> <input type="checkbox"/> Assign Static IP Address <input type="text" value="0.0.0.0"/>	

Dit zijn de basis instellingen welke belangrijk zijn voor het opzetten van een VPN Remote Dial In User op basis van PPTP.

Nu kunt u er bijvoorbeeld ook voor kiezen om elke VPN gebruiker een IP adres te geven in een LAN Subnet naar keuze of zelfs een vast IP-adres te geven. Dit kunt u doen door het desbetreffende LAN Subnet te selecteren en een vinkje te zetten bij Assign Static IP Address.

Subnet
LAN 1 ▾
 Assign Static IP Address
192.168.1.245

Klik op **OK** om het VPN profiel op te slaan, u krijgt in het overzicht scherm te zien welke VPN gebruiker u hebt aangemaakt.

Remote Access User Accounts:

Index	User	Active	Status
<u>1.</u>	DrayTek	<input checked="" type="checkbox"/>	LAN1-192.168.1.245
<u>2.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---

Nieuwe VPN-verbinding profiel maken in Windows 10 (PPTP)

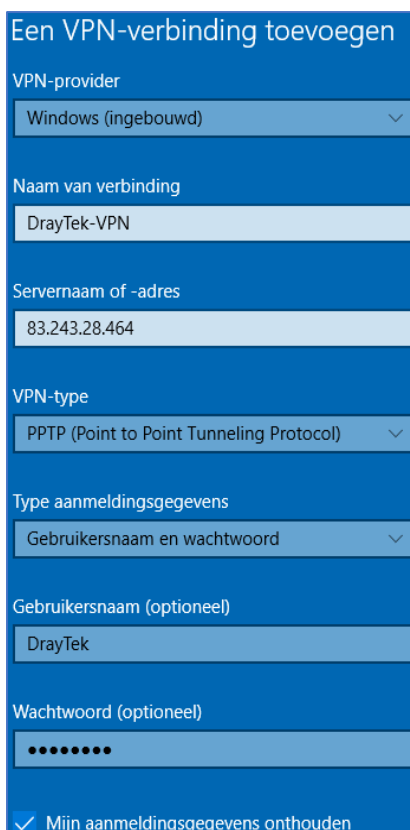
Selecteer de **Startknop** en vervolgens **Instellingen > Netwerk en internet > VPN > Een VPN-verbinding toevoegen**. Eventueel kunt u de zoekfunctie ook gebruiken.

Voer de volgende handelingen uit in **Een VPN-verbinding toevoegen**:

- Kies bij VPN-provider de optie **Windows (ingebouwd)**.
- Voer in het vak Verbindingsnaam een naam in die u zult herkennen, bijvoorbeeld Mijn persoonlijke VPN. Dit is de naam van de VPN-verbinding die u nodig hebt om verbinding te maken.
- Typ in het vak Servernaam of -adres het **externe IP-adres** van de DrayTek waarna u een verbinding wilt maken.

Tip: Het externe IP-adres kunt u in de webinterface van de DrayTek vinden onder "Online Status > Physical Connection > WAN 1 Status(IP)" of op <https://whatsmyip.com/>.

- Kies voor **VPN-type** het type PPTP(Point to Point Tunneling Protocol).
- Kies voor **Type aanmeldingsgegevens** het type Gebruikersnaam en wachtwoord.
- Voer uw **Gebruikersnaam en Wachtwoord** in die u in het desbetreffende VPN profiel van de DrayTek hebt ingevoerd.
- Klik op **Opslaan**.



Een VPN-verbinding toevoegen

VPN-provider
Windows (ingebouwd) ▾

Naam van verbinding
DrayTek-VPN

Servernaam of -adres
83.243.28.464

VPN-type
PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) ▾

Type aanmeldingsgegevens
Gebruikersnaam en wachtwoord ▾

Gebruikersnaam (optioneel)
DrayTek

Wachtwoord (optioneel)
•••••••

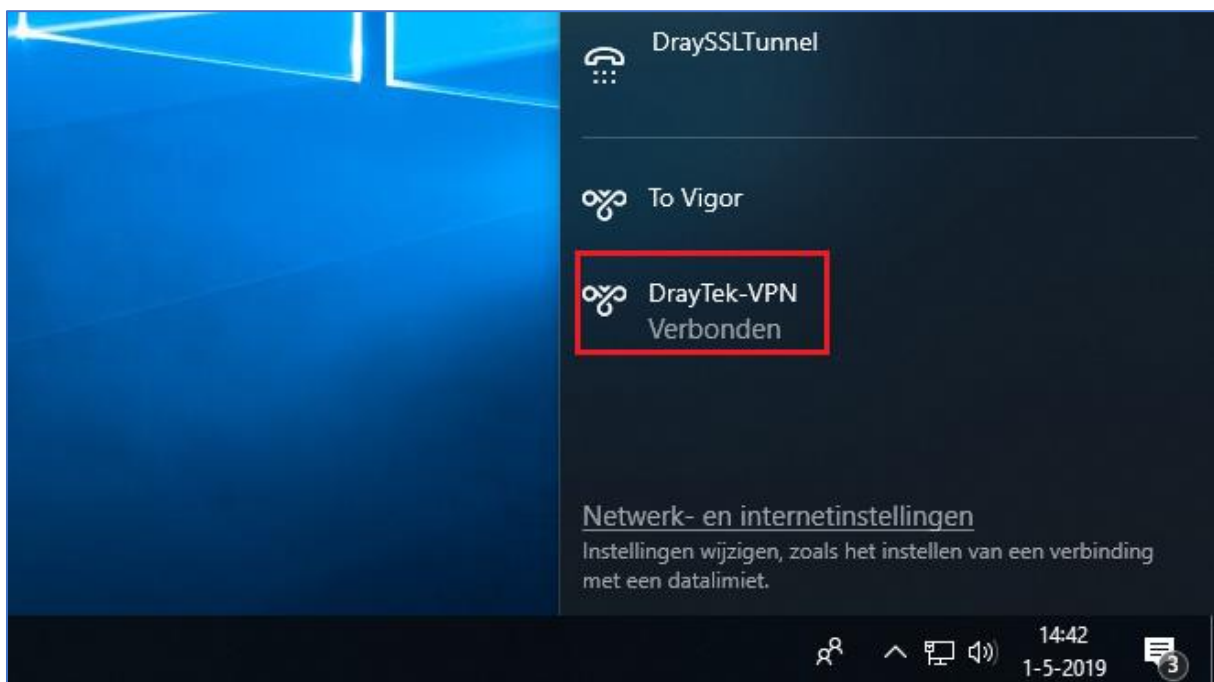
Mijn aanmeldingsgegevens onthouden

Verbinding maken met een VPN

Wanneer u een VPN-profiel hebt aangemaakt, kunt u een verbinding maken met de VPN.

- Selecteer het **Netwerk** of **WiFi** icoontje uiterst rechts onderin op de taakbalk.
- Selecteer de VPN-verbinding die u wilt gebruiken en voer vervolgens een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van wat er gebeurt wanneer u de VPN-verbinding selecteert:
 - Als de knop **Verbinden** wordt weergegeven onder de VPN-verbinding, selecteert u **Verbinden**.
 - Als VPN wordt geopend in Instellingen, selecteert u de VPN-verbinding en vervolgens **Verbinden maken**.
- Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord of andere aanmeldingsgegevens in als u hierom wordt gevraagd.

Wanneer u een verbinding hebt, wordt onder de naam van de VPN-verbinding **Verbonden** weergegeven. Als u wilt controleren of u bent verbonden met de VPN terwijl u uw pc gebruikt, selecteert u het pictogram **Netwerk** of **WiFi** icoontje uiterst rechts op de taakbalk en controleert u of onder de VPN-verbinding **Verbonden** wordt weergegeven.

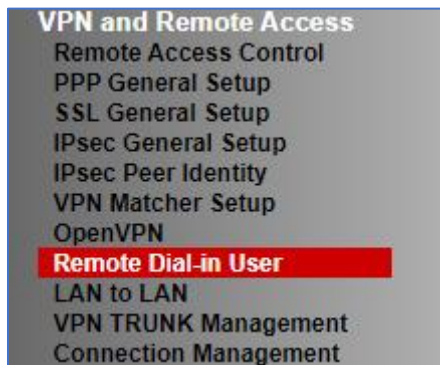


Wanneer de VPN tunnel niet online komt raden wij aan om de DrayTek Smart VPN software te gebruiken.

Remote Dial In User – L2TP over IPsec

Voordat u een L2TP over IPsec verbinding opzet, dient u er rekening mee te houden dat er een beperking zit in het L2TP over IPsec protocol waardoor het niet mogelijk is om met meerdere clients tegelijk een verbinding te maken wanneer u achter hetzelfde NAT(network) verbinding zit.

Ga naar het menu **VPN and Remote Access**. Kies vervolgens voor **Remote Dial-in User**.



Het scherm dat nu verschijnt, geeft de beschikbare profielen weer. Open een profiel welke nog niet gebruikt wordt. Klik hier op een indexnummer bijvoorbeeld 1.

The screenshot shows the "VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User" configuration page. It features a table titled "Remote Access User Accounts:" with a "Set to Factory Default" link. The table has four columns: Index, User, Active, and Status, repeated twice. The first row (Index 1) is highlighted with a red box around the index number.

Index	User	Active	Status	Index	User	Active	Status
<u>1.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---	<u>17.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---
<u>2.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---	<u>18.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---
<u>3.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---	<u>19.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---
<u>4.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---	<u>20.</u>	???	<input type="checkbox"/>	---

De onderstaande instellingen zijn van belang bij het opzetten van een L2TP over IPsec Remote Dial In User :

- **Enable this account** dient aangevinkt te zijn.
- Kies als Allowed Dial-In Type voor **L2TP en zet IPsec Policy op Must**.
- Geef een **Username en Password** op.
- Geef bij Specifiy Remote Node het Publiek IP-adres van de andere kant op. Indien u dit niet weet of telkens verschillend is haalt u het vinkje hier weg.

De onderstaande afbeelding geeft weer hoe het VPN profiel ingesteld zal zijn, dit kunt u natuurlijk naar eigen wens inrichten.

User account and Authentication <input checked="" type="checkbox"/> Enable this account Idle Timeout <input type="text" value="300"/> second(s)	Username <input type="text" value="DrayTek"/> Password <input type="password" value="....."/> <input type="checkbox"/> Enable Mobile One-Time Passwords(mOTP) PIN Code <input type="text"/> Secret <input type="text"/>
Allowed Dial-In Type <input type="checkbox"/> PPTP <input type="checkbox"/> IPsec Tunnel <input type="checkbox"/> IKEv1/IKEv2 <input type="checkbox"/> IKEv2 EAP <input type="checkbox"/> IPsec XAuth <input checked="" type="checkbox"/> L2TP with IPsec Policy <input type="text" value="Must"/> <input type="checkbox"/> SSL Tunnel <input type="checkbox"/> OpenVPN Tunnel	IKE Authentication Method <input checked="" type="checkbox"/> Pre-Shared Key IKE Pre-Shared Key <input type="text" value=""/> Max: 128 characters <input type="checkbox"/> Digital Signature(X.509) <input type="text" value="None"/>
<input type="checkbox"/> Specify Remote Node Remote Client IP <input type="text"/> or Peer ID <input type="text" value=""/> Max: 128 characters Netbios Naming Packet <input checked="" type="radio"/> Pass <input type="radio"/> Block Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block (for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)	IPsec Security Method <input checked="" type="checkbox"/> Medium(AH) High(ESP) <input checked="" type="checkbox"/> DES <input checked="" type="checkbox"/> 3DES <input checked="" type="checkbox"/> AES Local ID (optional) <input type="text"/>
Subnet <input type="text" value="LAN 1"/> <input type="text" value=""/> <input type="checkbox"/> Assign Static IP Address <input type="text" value="0.0.0.0"/>	

Wanneer het Remote Client IP niet bekend is kunt u gebruik maken van de algemene Pre-Shared Key. Deze kunt u configureren bij VPN and Remote Access > IPsec General Setup.

VPN IKE/IPsec General Setup (Dial-in settings for Remote Dial-In users and LAN-to-LAN VPN Client with Dynamic IP.)	
IKE Authentication Method	
Certificate	<input type="text" value="DrayDDNS"/>
Preferred Local ID	<input type="text" value="Alternative Subject Name"/>
General Pre-Shared Key	<input type="password" value="....."/>
Confirm General Pre-Shared Key	<input type="password" value=""/>
XAuth User Pre-Shared Key	<input type="password" value="....."/>
Confirm XAuth User Pre-Shared Key	<input type="password" value=""/>
IPsec Security Method	
<input checked="" type="radio"/> Basic <input type="radio"/> Medium <input type="radio"/> High	Encryption: AES/3DES/DES HMAC: SHA256/SHA1 DH Group: G21/G20/G19/G14/G5/G2/G1 AH: <input type="checkbox"/> Enable

U kunt er bijvoorbeeld ook voor kiezen om elke VPN gebruiker een IP adres te geven in een LAN Subnet naar keuze of zelfs een vast IP-adres te geven. Dit kunt u doen door het desbetreffende LAN Subnet te selecteren en een vinkje te zetten bij Assign Static IP Address.

Subnet

LAN 1 ▾

Assign Static IP Address

192.168.1.246

Klik op **OK** om het VPN profiel op te slaan.

Nieuwe VPN-verbinding profiel maken in Windows 10 (L2TP/IPSec)

Selecteer de **Startknop** en vervolgens **Instellingen > Netwerk en internet > VPN > Een VPN-verbinding toevoegen**. Eventueel kunt u de zoekfunctie ook gebruiken.

Voer de volgende handelingen uit in **Een VPN-verbinding toevoegen**:

- Kies bij VPN-provider de optie **Windows (ingebouwd)**.
- Voer in het vak Verbindingsnaam een naam in die u zult herkennen, bijvoorbeeld Mijn persoonlijke VPN. Dit is de naam van de VPN-verbinding die u nodig hebt om verbinding te maken.
- Typ in het vak Servernaam of -adres het **externe IP-adres** van de DrayTek waarna u een verbinding wilt maken.

Tip: Het externe IP-adres kunt u in de webinterface van de DrayTek vinden onder "Online Status > Physical Connection > WAN 1 Status(IP)" of op <https://whatsmyip.com/>.

- Kies voor **VPN-type** het type **L2TP/IPsec met vooraf gedeelde sleutel**.
- Vul bij **Vooraf gedeelde sleutel** de **Pre-Shared Key** in
- Kies voor **Type aanmeldingsgegevens** het type Gebruikersnaam en wachtwoord.
- Voer uw **Gebruikersnaam en Wachtwoord** in die u in het desbetreffende VPN profiel van de DrayTek hebt ingevoerd.
- Klik op **Opslaan**.

Een VPN-verbinding toevoegen

VPN-provider
Windows (ingebouwd) ▾

Naam van verbinding
DrayTek-VPN

Servernaam of -adres
83.243.28.464

VPN-type
L2TP/IPsec met vooraf gedeelde sleutel ▾

Vooraf gedeelde sleutel
●●●●●●●●

Type aanmeldingsgegevens
Gebruikersnaam en wachtwoord ▾

Gebruikersnaam (optioneel)
draytekfae

Wachtwoord (optioneel)
●●●●●●

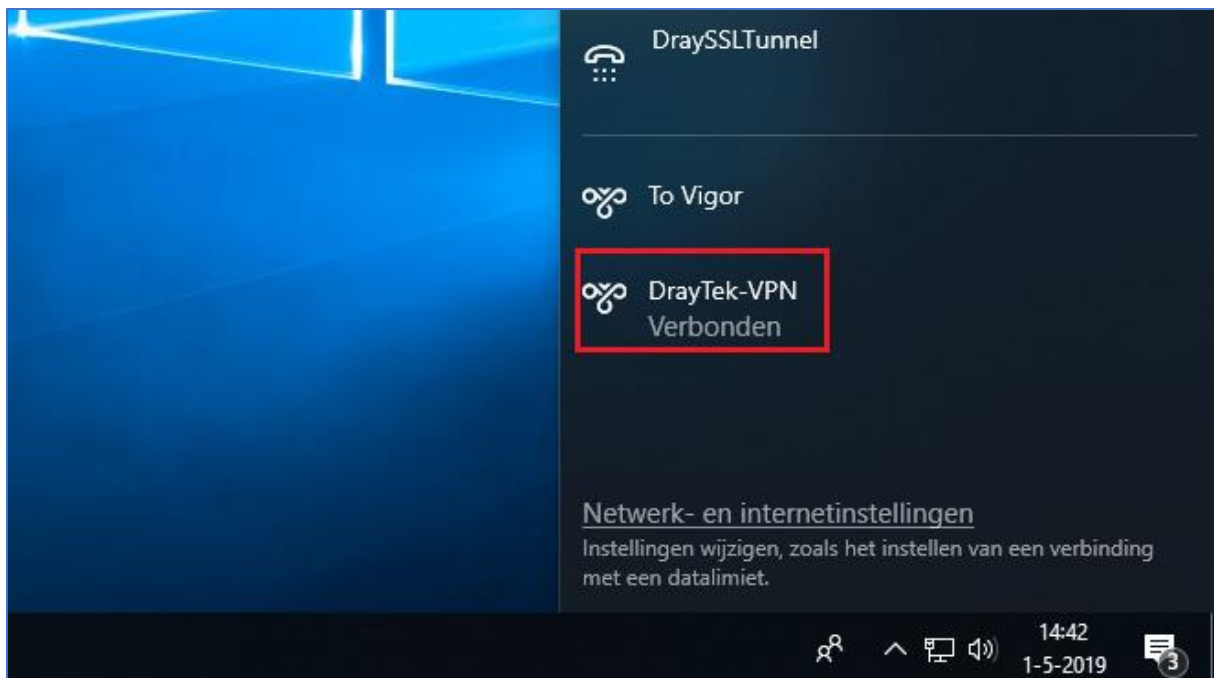
Mijn aanmeldingsgegevens onthouden

Verbinding maken met een VPN

Wanneer u een VPN-profiel hebt aangemaakt, kunt u een verbinding maken met de VPN.

- Selecteer het **Netwerk** of **WiFi** icoontje uiterst rechts onderin op de taakbalk.
- Selecteer de VPN-verbinding die u wilt gebruiken en voer vervolgens een van de volgende handelingen uit, afhankelijk van wat er gebeurt wanneer u de VPN-verbinding selecteert:
 - Als de knop **Verbinden** wordt weergegeven onder de VPN-verbinding, selecteert u **Verbinden**.
 - Als VPN wordt geopend in Instellingen, selecteert u de VPN-verbinding en vervolgens **Verbinden maken**.
- Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord of andere aanmeldingsgegevens in als u hierom wordt gevraagd.

Wanneer u een verbinding hebt, wordt onder de naam van de VPN-verbinding **Verbonden** weergegeven. Als u wilt controleren of u bent verbonden met de VPN terwijl u uw pc gebruikt, selecteert u het pictogram **Netwerk** of **WiFi** icoontje uiterst rechts op de taakbalk en controleert u of onder de VPN-verbinding **Verbonden** wordt weergegeven.



Wanneer de VPN tunnel niet online komt raden wij aan om de DrayTek Smart VPN software te gebruiken.

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

© 2020 DrayTek

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

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.

Trademarks

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