

DrayTek

VPN

IKEv2 EAP vanaf Windows



Inhoudsopgave

IKEv2 EAP	3
Time & Date.....	4
Certificate for Dial-in.....	5
Remote Dial In.....	6
Windows 10	7
Gegevensversleuteling	9
Verbinding maken.....	10
Smart VPN Client.....	11
Verbinding maken.....	12

IKEv2 EAP

IKEv2 staat voor Internet Key Exchange versie 2, de opvolger van IKEv1. IKEv2 is een protocol welke is ontwikkeld door Microsoft en Cisco. IKEv2 maakt gebruik van oa het MOBIKE protocol welke ervoor zorgt dat de VPN verbinding snel worden hersteld wanneer de VPN clients (mobiele devices) zich verplaatsen. IKEv2 maakt daarnaast gebruik van een 256 bit encryptie waardoor dit veilig in gebruik is.

DrayTek biedt de mogelijkheid om op basis van IKEv2 EAP een VPN op te bouwen vanaf een client. Om gebruik te kunnen maken van IKEv2 EAP dient de DrayTek een Let's Encrypt certificaat te hebben, vanaf versie 3.9.0 is dit mogelijk in combinatie met een DrayDDNS account. Beide diensten zijn gratis te gebruiken.

Meer informatie over het aanmaken van een Let's Encrypt certificaat en DrayDDNS account kunt u vinden op onze website www.draytek.nl.

In deze handleiding zullen wij uitleggen hoe u een IKEv2 EAP verbinding kunt maken naar de DrayTek middels:

- Ingebouwde VPN client van Windows
- Smart VPN Client van DrayTek



Time & Date

Om gebruik te kunnen maken van IKEv2 EAP dient u de juiste tijd en datum instellingen te gebruiken op de DrayTek. Zorg dat je juiste tijdzone geselecteerd is en indien nodig 'Enable Daylight Saving' ingeschakeld staat.

System Maintenance >> Time and Date

Time Information

Current System Time	2020 Aug 3 Mon 11 : 47 : 46	Inquire Time
---------------------	-----------------------------	--------------

Time Setup

<input type="radio"/> Use Browser Time	
<input checked="" type="radio"/> Use Internet Time	
Time Server	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>
Priority	<input type="text" value="Auto"/>
Time Zone	<input type="text" value="(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern"/>
Enable Daylight Saving	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Advanced"/>
Automatically Update Interval	<input type="text" value="30 mins"/>
Send NTP Request Through	<input type="text" value="Auto"/>

Certificate for Dial-in

Wanneer er succesvol een DrayDDNS account en Let's Encrypt certificaat is aangevraagd kunt u deze selecteren bij VPN And Remote Access > IPsec General Setup. Gebruik de handleiding op www.draytek.nl bij het aanvragen van een DrayDDNS account en/of Let's Encrypt certificaat.

Selecteer bij Certificate het DrayDDNS certificaat.

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="text" value="....."/>
Confirm General Pre-Shared Key	<input type="text"/>
XAuth User Pre-Shared Key	<input type="text" value="....."/>
Confirm XAuth User Pre-Shared Key	<input type="text"/>

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 checked="" type="checkbox"/> Enable

Remote Dial In

U dient vervolgens een Remote Dial In profiel aan te maken voor de IKEv2 EAP verbinding die u wil opzetten. Dit kunt u doen bij VPN And Remote Access > Remote Dial-in User. Belangrijk configuratie instellingen hiervoor zijn:

- Enable this account:** Inschakelen om het account te activeren.
- Allowed Dial-In Type:** Selecteer hier IKEv2 EAP.
- Username:** Geef een gebruikersnaam op welke u wilt gebruiken om de verbinding mee op te zetten.
- Password:** Geef een wachtwoord op welke u wilt gebruiken om de verbinding mee op te zetten.
- IKE Authentication Method:** Selecteer hier Digital Signature (X.509)

VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

Index No. 3

<p>User account and Authentication</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Enable this account</p> <p>Idle Timeout <input type="text" value="0"/> second(s)</p> <hr/> <p>Allowed Dial-In Type</p> <p><input type="checkbox"/> PPTP</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IPsec Tunnel</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> IKEv1/IKEv2 <input checked="" type="checkbox"/> IKEv2 EAP <input checked="" type="checkbox"/> IPsec XAuth</p> <p><input type="checkbox"/> L2TP with IPsec Policy <input type="text" value="None"/></p> <p><input type="checkbox"/> SSL Tunnel</p> <p><input type="checkbox"/> OpenVPN Tunnel</p> <p><input type="checkbox"/> Specify Remote Node</p> <p>Remote Client IP <input type="text"/></p> <p>or Peer ID <input type="text" value="Max: 128 characters"/></p> <p>Netbios Naming Packet <input checked="" type="radio"/> Pass <input type="radio"/> Block</p> <p>Multicast via VPN <input type="radio"/> Pass <input checked="" type="radio"/> Block <small>(for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)</small></p> <hr/> <p>Subnet</p> <p><input type="text" value="LAN 1"/></p> <p><input type="checkbox"/> Assign Static IP Address</p> <p><input type="text" value="0.0.0.0"/></p>	<p>Username <input type="text" value="eap"/></p> <p>Password <input type="password" value="..."/></p> <p><input type="checkbox"/> Enable Mobile One-Time Passwords(mOTP)</p> <p>PIN Code <input type="text"/></p> <p>Secret <input type="text"/></p> <hr/> <p>IKE Authentication Method</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Pre-Shared Key</p> <p><input type="text" value="IKE Pre-Shared Key"/> <input type="text" value="Max: 128 characters"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Digital Signature(X.509)</p> <p><input type="text" value="None"/></p> <hr/> <p>IPsec Security Method</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Medium(AH)</p> <p>High(ESP) <input checked="" type="checkbox"/> DES <input checked="" type="checkbox"/> 3DES <input checked="" type="checkbox"/> AES</p> <p>Local ID (optional) <input type="text"/></p>
---	---

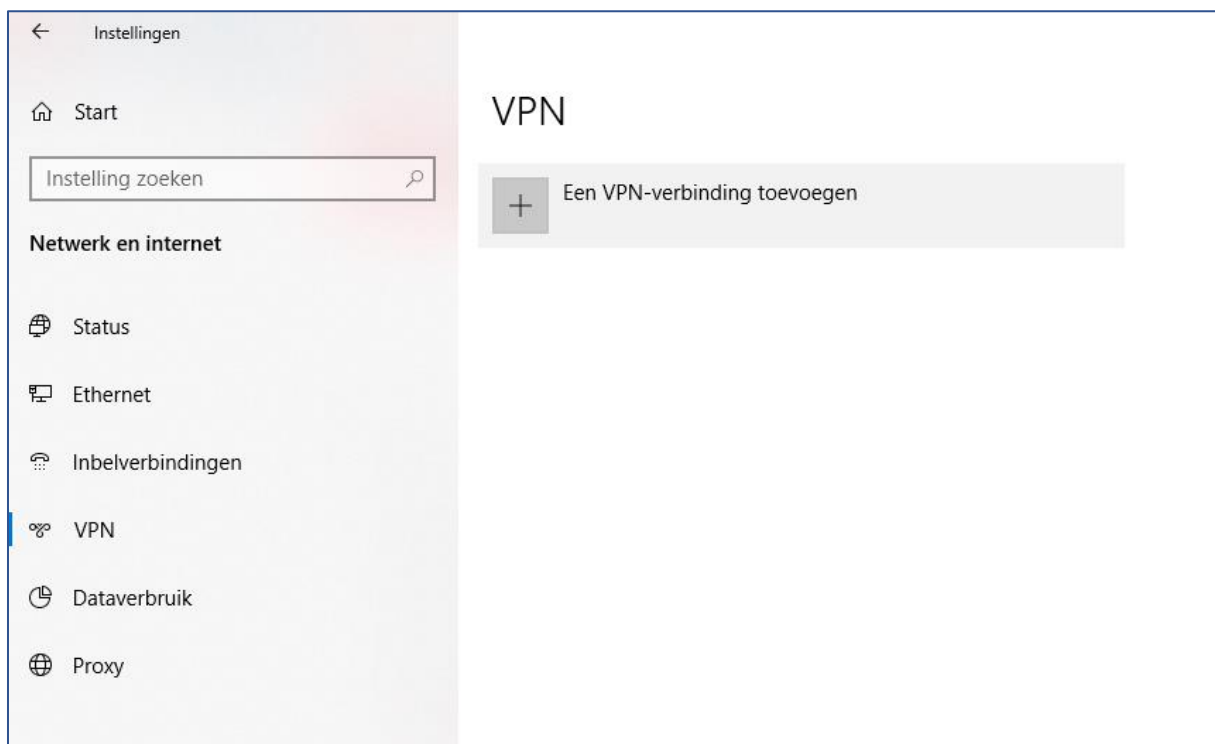
Windows 10

Belangrijk

Om een IKEv2 EAP verbinding te maken vanaf een Windows omgeving dient u een geldig Let's Encrypt certificaat te gebruiken op de DrayTek. Dit in samenwerking met een DrayDDNS account zorgt ervoor dat u een IKEv2 EAP verbinding kunt opzetten vanaf uw Windows omgeving.

Meer informatie over het aanmaken van een Let's Encrypt certificaat en DrayDDNS account kunt u vinden op onze website www.draytek.nl.

Ga in Windows 10 naar Netwerkverbindingen, dit kan door middels de rechtermuisknop op het Windows icoon te klikken links onderin het scherm. Klik vervolgens op VPN om hier een nieuwe VPN-verbinding toe te voegen.



De volgende instellingen zijn belangrijk bij het configureren van een VPN profiel op basis van IKEv2 EAP:

VPN Provider:	Selecteer Windows (ingebouwd)
Naam van verbinding:	Naam van de VPN verbinding, handig wanneer u meerdere VPN profielen gebruikt
Servernaam of -adres:	DrayDDNS domein naam welke u geregistreerd hebt
VPN type:	Selecteer IKEv2
Type aanmeldingsgegevens:	Op basis van Gebruikersnaam en wachtwoord
Gebruikersnaam:	Gebruikersnaam van het VPN profiel
Wachtwoord:	Wachtwoord van het VPN profiel

The screenshot shows the 'Een VPN-verbinding toevoegen' (Add a VPN connection) wizard in Windows. The settings are as follows:

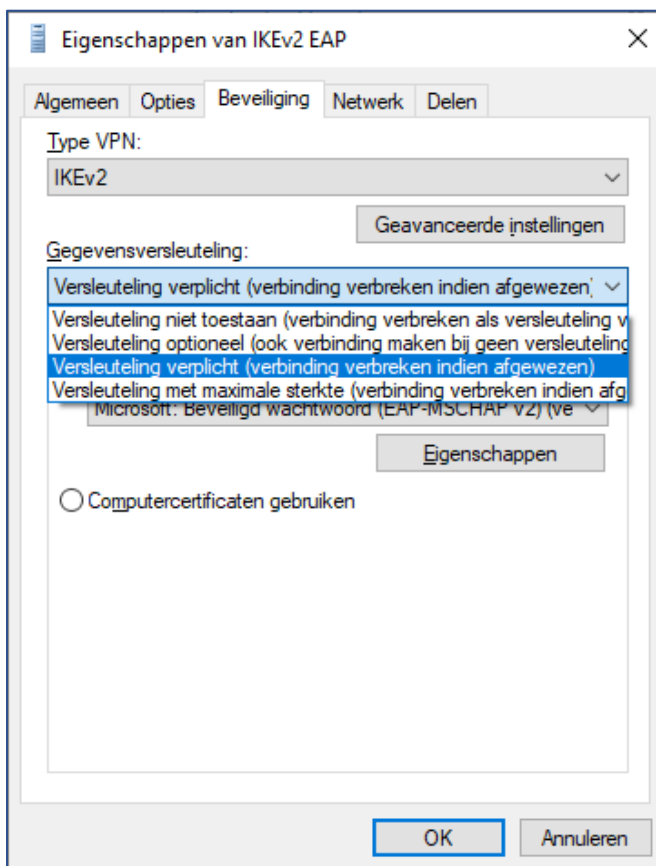
- VPN-provider:** Windows (ingebouwd)
- Naam van verbinding:** VPN IKEv2 EAP
- Servernaam of -adres:** *****.drayddns.com
- VPN-type:** IKEv2
- Type aanmeldingsgegevens:** Gebruikersnaam en wachtwoord
- Gebruikersnaam (optioneel):** gebruikersnaam
- Wachtwoord (optioneel):** [masked with dots]
- Mijn aanmeldingsgegevens onthouden

Gegevensversleuteling

De gegevens versleuteling moet verplicht zijn om succesvol een VPN verbinding te kunnen opzetten. Deze instelling dient u nog in de VPN adapter aan te passen. Dit kan door in het VPN menu naar Adapteropties wijzigen te gaan.

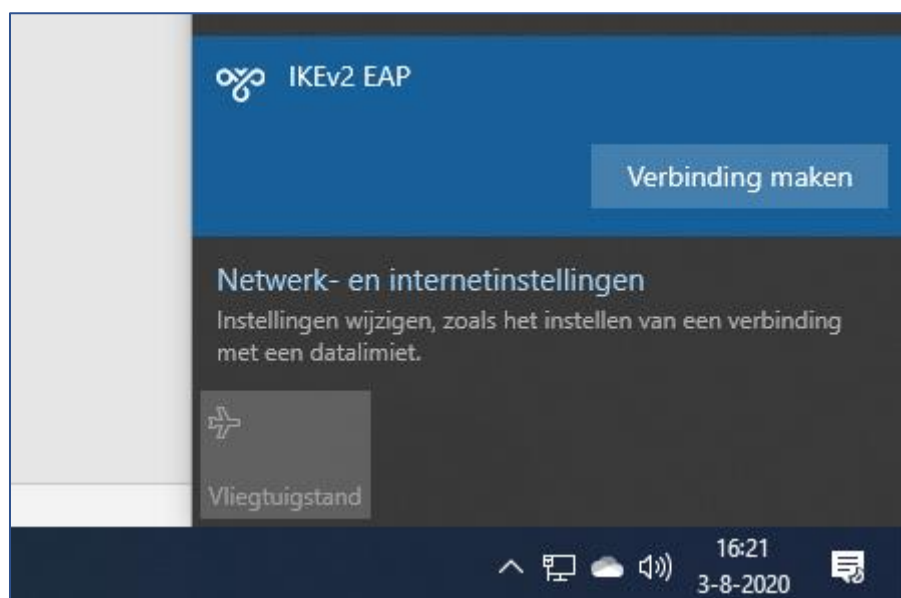


Selecteer de zojuist aangemaakte VPN IKEv2 EAP adapter en klik op Eigenschappen. Ga naar het Beveiliging tabblad en zorg er hier voor dat "Versleuteling verplicht (verbinding verbreken indien afgewezen)" wordt geselecteerd.



Verbinding maken

Na deze aanpassing kun je de VPN verbinding opzetten door het profiel te selecteren en op Verbinding maken te klikken.



Smart VPN Client

Belangrijk

Om een IKEv2 EAP verbinding te maken vanaf een Windows omgeving dient u een geldig Let's Encrypt certificaat te gebruiken op de DrayTek. Dit in samenwerking met een DrayDDNS account zorgt ervoor dat u een IKEv2 EAP verbinding kunt opzetten vanaf uw Windows omgeving.

Meer informatie over het aanmaken van een Let's Encrypt certificaat en DrayDDNS account kunt u vinden op onze website www.draytek.nl.

Controleer voordat u een VPN profiel gaat aanmaken of u gebruik maakt van de meest recente versie van de Smart VPN Client. Deze kunt u downloaden op onze www.draytek.nl website.

Open de Smart VPN Client en klik op Profiles > Add om een nieuw VPN profiel te configureren. Hierbij zijn onderstaande instellingen van belang:

- | | |
|-----------------------------|--|
| Profile Name: | Profiel naam, handig bij het gebruik van meerdere profielen. |
| Type: | Selecteer IKEv2 EAP. |
| IP or Hostname: | Geef het DrayDDNS account op welke u geregistreerd hebt. |
| Authentication Type: | Selecteer Username and Password. |
| User Name: | Gebruikersnaam van het VPN profiel. |
| Password: | Wachtwoord van het VPN profiel. |

Profile Name: IKEv2 EAP

Server Information

Type: IKEv2 EAP

IP or Hostname: *****.draydns.com

VPN Information

Authentication Type: Username and Password

User Name: gebruikersnaam

Password: ●●●●●●●●

Remember My Credentials:

Always Prompt for Credentials:

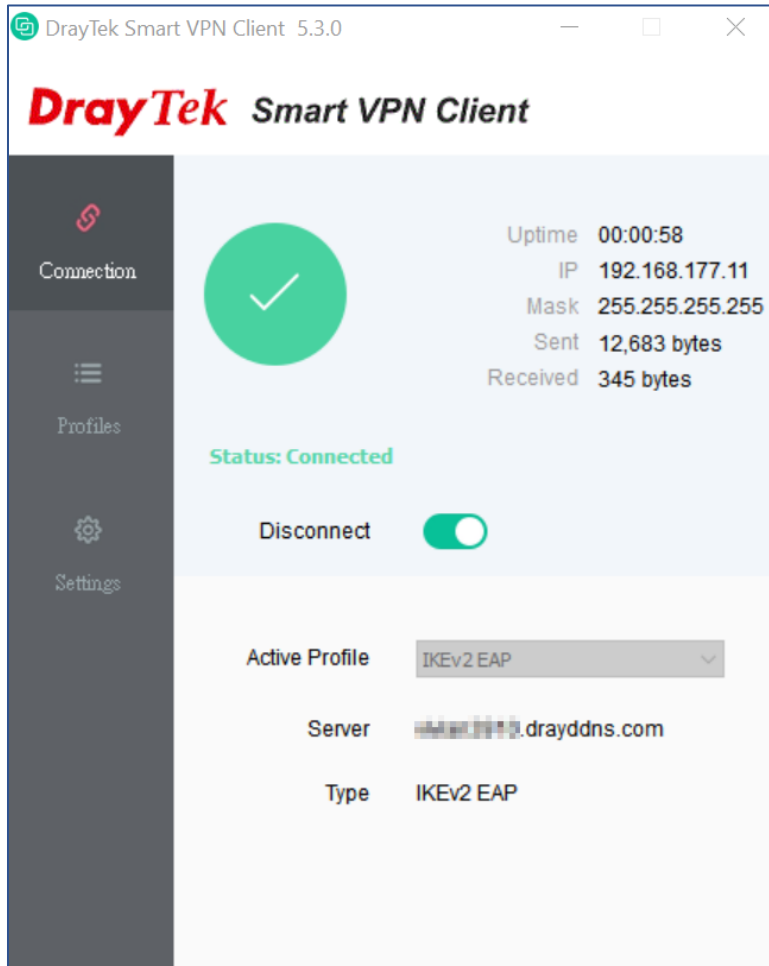
IP Property ▼

Advanced Options ▼

Cancel OK

Verbinding maken

Om de VPN tunnel te starten kunt u op Connect klikken om de tunnel te initialiseren. Wanneer de Status Connected aangeeft is de VPN tunnel succesvol opgezet, u zult ook zien dat u een IP-adres van de DrayTek hebt ontvangen.





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.