

# ***DrayTek***

***Remote Dial-in User***

***DrayTek Smart VPN Client***

***PPTP / IPSec / L2TP***

## **Inhoudsopgave**

Inhoudsopgave .....	2
Inleiding .....	3
Verbinding maken met de router.....	4
Remote Dial In User – PPTP.....	5
VPN verbinding opzetten mbv de Smart VPN Client(PPTP).....	6
Remote Dial In User – IPSec .....	8
VPN verbinding opzetten mbv de Smart VPN Client(IPSec) .....	9
Remote Dial In User – L2TP .....	11
VPN verbinding opzetten mbv de Smart VPN Client(L2TP).....	12

## Inleiding

Met een Virtual Private Network (VPN) is het mogelijk om door middel van een beveiligde (geautoriseerd en/of versleuteld) verbinding 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 client. 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 realiseren naar een Draytek product. Hierbij zullen we de volgende VPN type bespreken:

- **PPTP** Point-to-Point Tunneling Protocol
- **IPSEC** Internet Protocol Security
- **L2TP** Layer Two Tunneling Protocol

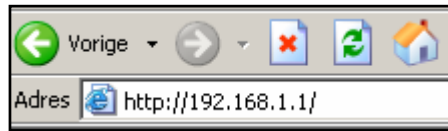
Op de computer of client maken we gebruik van de Windows VPN client of van de gratis te downloaden **Draytek Smart VPN Client**. Deze **Draytek Smart VPN Client** is te downloaden vanaf de onderstaande links:

<http://www.draytek.nl/pages/downloads/tools/maininfo.php>

<http://www.draytek.com/support/download.php>

## Verbinding maken met de router

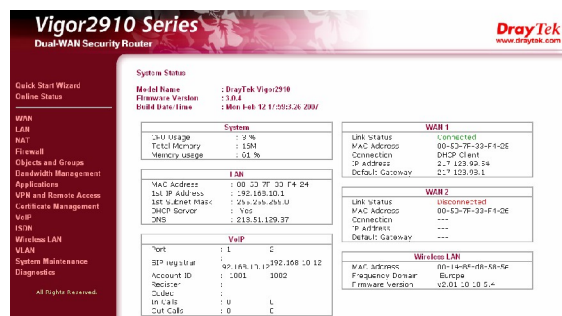
Open uw web browser (bijv. Internet Explorer of Firefox). Typ in de adresbalk <http://192.168.1.1> en druk op "Enter".



Een gebruikersnaam en wachtwoord scherm zal nu verschijnen. Klik op **OK** om door te gaan. Standaard heeft de router geen gebruikersnaam en wachtwoord.



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**. 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. Klikk u hier op het indexnummer bijv 1.

### VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

#### Remote Access User Accounts:

Index	User	Status
<u>1.</u>	???	X
<u>2.</u>	???	X
<u>3.</u>	???	X
<u>4.</u>	???	X
<u>5.</u>	???	X
<u>6.</u>	???	X

Vul de gegevens in zoals hieronder beschreven:

- **Enable this account** dient aangevinkt te zijn.
- Kies als **Allowed Dial-In Type** voor **PPTP**.
- Geef een **Username** en **Password** op.
- Klik op **OK** om de instellingen te bevestigen.

Index No. 1

**User account and Authentication**

**Enable this account**

Idle Timeout:  second(s)

**Allowed Dial-In Type**

ISDN

**PPTP**

IPSec Tunnel

L2TP with IPSec Policy:

SSL Tunnel

**Specify Remote Node**  
Remote Client IP or Peer ISDN Number:

or Peer ID:

Netbios Naming Packet:  Pass  Block

Multicast via VPN:  Pass  Block  
(for some IGMP, IP-Camera, DHCP Relay, etc.)

SSL VPN:

**Username**:

**Password**:

**IKE Authentication Method**

Pre-Shared Key

IKE Pre-Shared Key:

Digital Signature (X.509)

None

**IPSec Security Method**

Medium (AH)

High (ESP)

DES  3DES  AES

Local ID:  (optional)

**Callback Function**

Check to enable Callback function

Specify the callback number

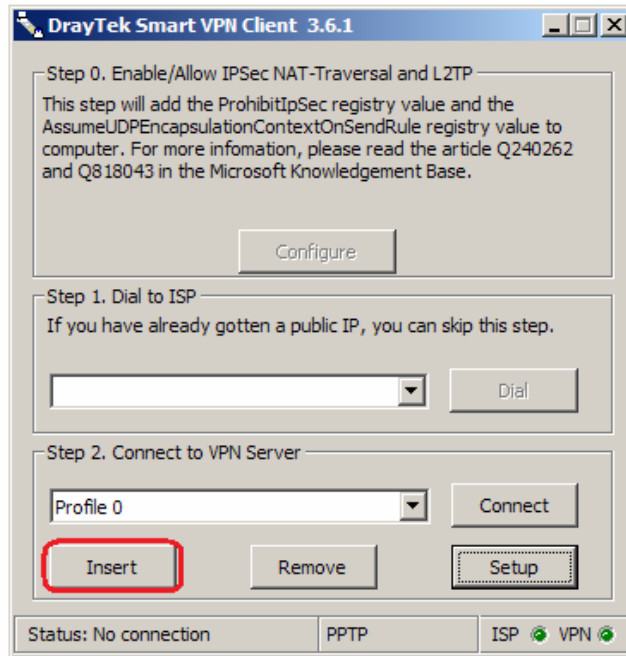
Callback Number:

Check to enable Callback Budget Control

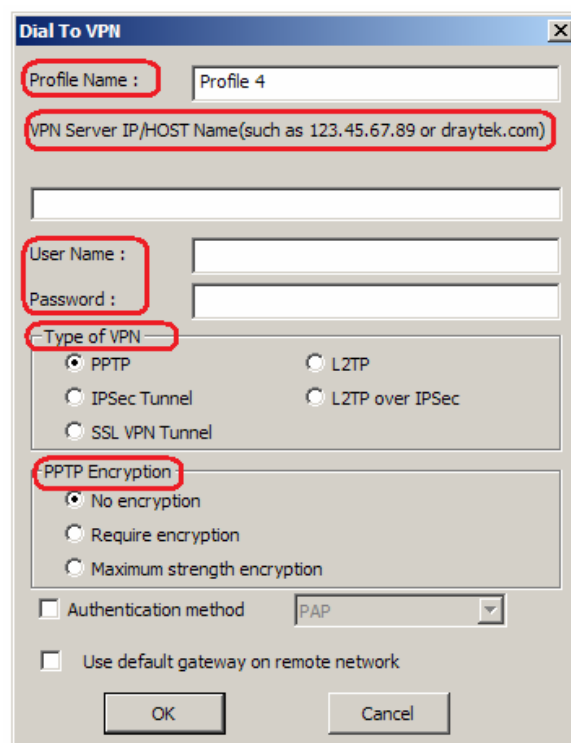
Callback Budget:  minute(s)

## VPN verbinding opzetten met behulp van de Smart VPN Client(PPTP)

De Smart VPN client van DrayTek is gratis te downloaden op [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl). Na het installeren kunt u het programma terug vinden onder 'Start >> Mijn Programma's >> Smart VPN Client'.



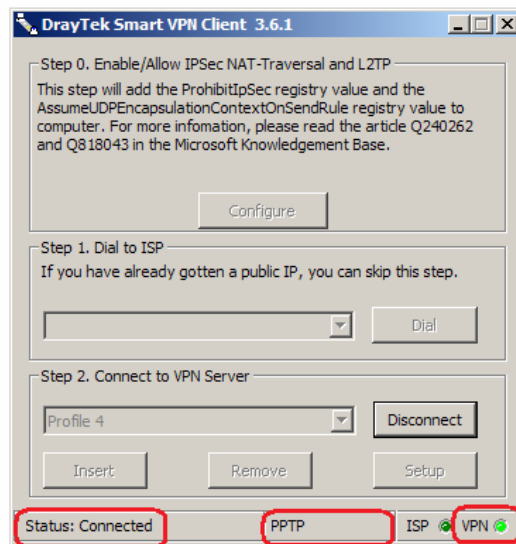
Nadat u de Smart VPN client hebt opgestart klikt u op **Insert** om een nieuw profiel aan te maken.



Geef hier de naam op van het VPN profiel, vervolgens geeft u bij **VPN Server IP/HOST Name** het externe ip-adres op van de DrayTek. Hierna kunt u de gebruikersnaam en het

bijbehorende wachtwoord invullen. Selecteer **PPTP** bij **Type of VPN**, en geef aan of u gebruik maakt van een **PPTP Encryption**.

Klik vervolgens op **OK** en daarna op **Connect** om de verbinding tot stand te brengen. De verbinding kunt u beëindigen door op **Disconnect** te klikken.



## Remote Dial In User – IPSec

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. Klikk u hier op het indexnummer bijvoorbeeld 1.

### VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

#### Remote Access User Accounts:

Index	User	Status
<u>1.</u>	???	X
<u>2.</u>	???	X
<u>3.</u>	???	X
<u>4.</u>	???	X
<u>5.</u>	???	X
<u>6.</u>	???	X

- Vul de gegevens in zoals hieronder beschreven:
  - **Enable this account** dient aangevinkt te zijn.
  - Kies als **Allowed Dial-In Type** voor **IPSec Tunnel**.
  - Klik op de knop **'IKE Pre-Shared Key'** om een versleuteling code op te geven.
  - Geef bij **'IPSec Security Method'** aan om welke beveiligings methode het gaat.
  - Bij **'Specify Remote Node'** kunt u het externe ip-adres opgeven van de remote dial in user.
  - Klik op **OK** om de instellingen te bevestigen.

Index No. 1

**User account and Authentication**

Enable this account

Idle Timeout: 300 second(s)

**Allowed Dial-In Type**

ISDN

PPTP

IPSec Tunnel

L2TP with IPSec Policy: None

SSL Tunnel

Specify Remote Node

Remote Client IP or Peer ISDN Number: \_\_\_\_\_

or Peer ID: \_\_\_\_\_

Netbios Naming Packet:  Pass  Block

Multicast via VPN:  Pass  Block

(for some IGMP,IP-Camera,DHCP Relay..etc.)

SSL VPN

[Set SSL Web Proxy](#)

Username: ???

Password: \_\_\_\_\_

**IKE Authentication Method**

Pre-Shared Key

IKE Pre-Shared Key: ●●●●●●●●

Digital Signature (X.509)

None

**IPSec Security Method**

Medium (AH)

High (ESP)

DES  3DES  AES

Local ID: \_\_\_\_\_ (optional)

**Callback Function**

Check to enable Callback function

Specify the callback number

Callback Number: \_\_\_\_\_

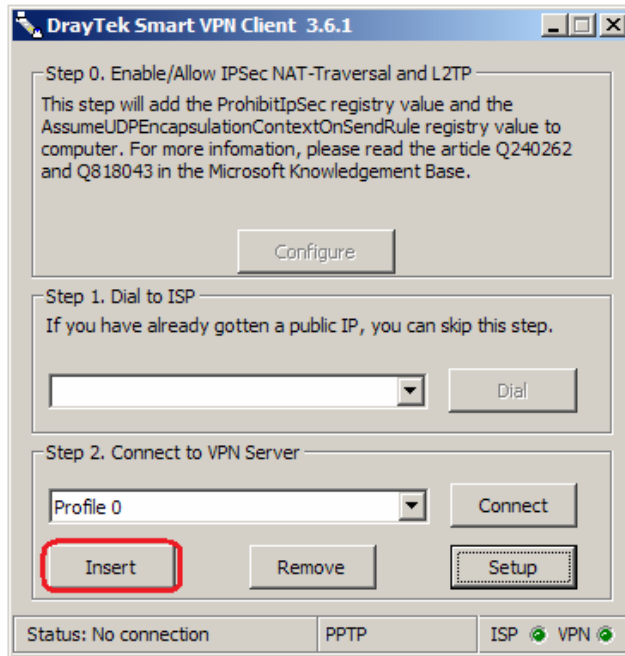
Check to enable Callback Budget Control

Callback Budget: 30 minute(s)

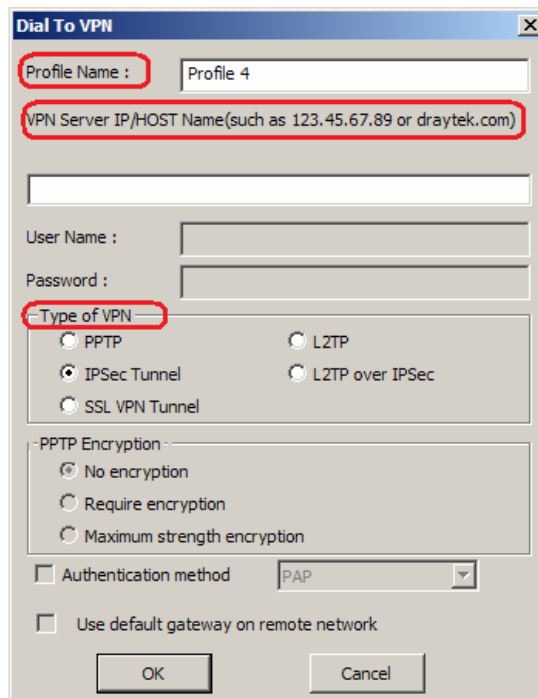


## VPN verbinding opzetten mbv de Smart VPN Client(IPSec)

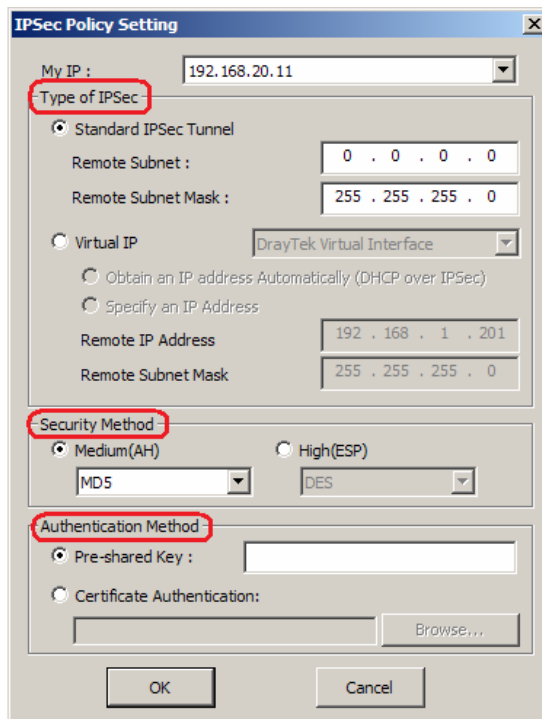
De Smart VPN client van DrayTek is gratis te downloaden op [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl). Na het installeren kunt u het programma terug vinden onder 'Start >> Mijn Programma's >> Smart VPN Client'.



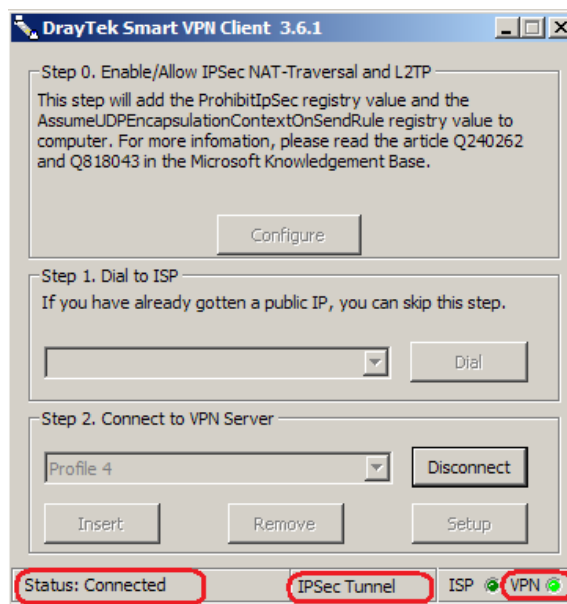
Nadat u de Smart VPN client hebt opgestart klikt u op **Insert** om een nieuw profiel aan te maken. Vul hier het Externe ip-adres van de DrayTek in en selecteer **IPSec Tunnel** als **Type of VPN**, klik vervolgens op **OK**.



Selecteer vervolgens de **Type of IPSec**, **Security Method** en **Authentication Method**. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.



Klik vervolgens op **Connect** om een verbinding op te zetten.



## Remote Dial In User – L2TP

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 u hier op het indexnummer bijvoorbeeld 1.

### VPN and Remote Access >> Remote Dial-in User

#### Remote Access User Accounts:

Index	User	Status
<u>1.</u>	???	X
<u>2.</u>	???	X
<u>3.</u>	???	X
<u>4.</u>	???	X
<u>5.</u>	???	X
<u>6.</u>	???	X

- Vul de gegevens in zoals hieronder beschreven:
  - **Enable this account** dient aangevinkt te zijn.
  - Kies als **Allowed Dial-In Type** voor **L2TP with IPsec Policy**. Geef hier aan of dit een **None**, **Nice to Have** of een **Must** moet zijn.
  - Geef een **Gebruikersnaam** en een **wachtwoord** op.
  - Klik op de knop **'IKE Pre-Shared Key'** om een versleuteling code op te geven.
  - Geef bij **'IPsec Security Method'** aan om welke beveiliging het gaat.
  - Bij **'Specify Remote Node'** kunt u het externe ip-adres opgeven van de remote dial in user.
  - Klik op **OK** om de instellingen te bevestigen.

Index No. 1

**User account and Authentication**

Enable this account

Idle Timeout: 300 second(s)

**Allowed Dial-In Type**

ISDN

PPTP

IPsec Tunnel

L2TP with IPsec Policy None

SSL Tunnel

Specify Remote Node

Remote Client IP or Peer ISDN Number

or Peer ID

Netbios Naming Packet  Pass  Block

Multicast via VPN  Pass  Block

(for some IGMP, IP-Camera, DHCP Relay..etc.)

SSL VPN

[Set SSL Web Proxy](#)

Username: DrayTek

Password: ●●●●●●

**IKE Authentication Method**

Pre-Shared Key

IKE Pre-Shared Key: ●●●●●●

Digital Signature (X.509)

None

**IPsec Security Method**

Medium (AH)

High (ESP)

DES  3DES  AES

Local ID: (optional)

**Callback Function**

Check to enable Callback function

Specify the callback number

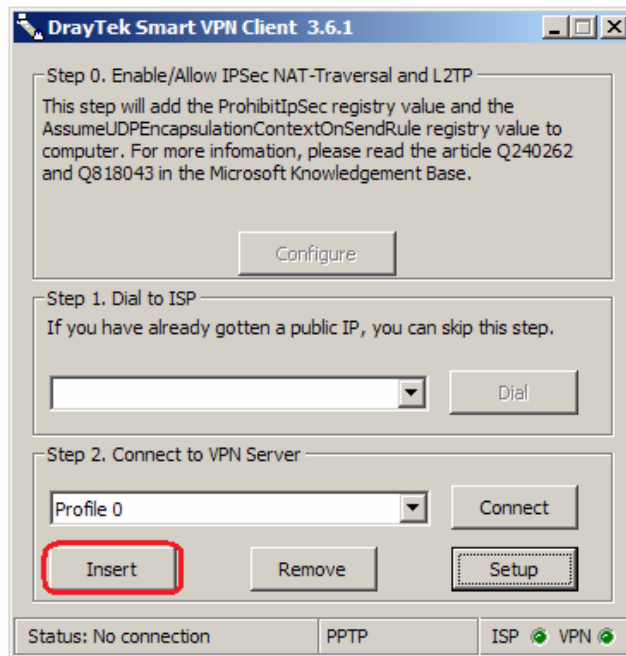
Callback Number:

Check to enable Callback Budget Control

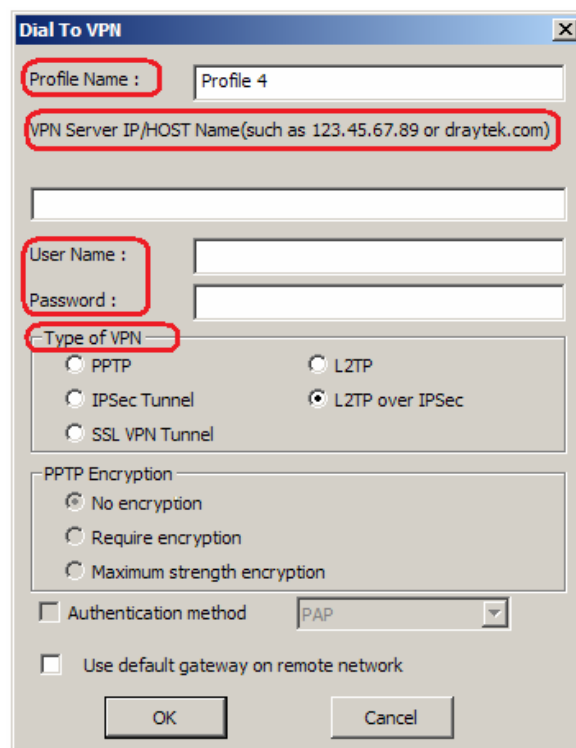
Callback Budget: 30 minute(s)

## VPN verbinding opzetten met behulp van de Smart VPN Client(L2TP)

De Smart VPN client van DrayTek is gratis te downloaden op [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl). Na het installeren kunt u het programma terug vinden onder 'Start >> Mijn Programma's >> Smart VPN Client'.

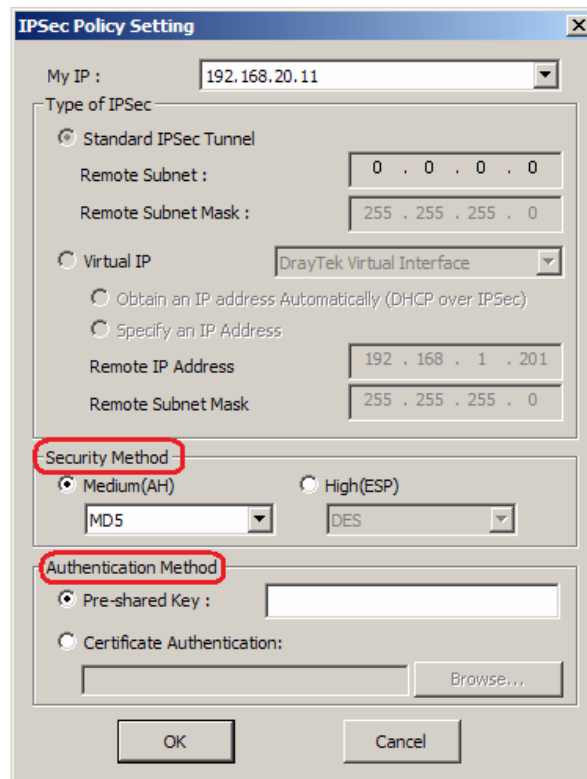


Nadat u de Smart VPN client hebt opgestart klikt u op **Insert** om een nieuw profiel aan te maken.



Geef hier de naam op van het VPN profiel, vervolgens geeft u bij **VPN Server IP/HOST Name** het externe ip-adres op van de DrayTek. Hierna kunt u de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord invullen. Selecteer **L2TP over IPsec** bij **Type of VPN**. Klik op

**OK** en daarna op **Connect** om de verbinding tot stand te brengen. De verbinding kunt u beëindigen door op **Disconnect** te klikken.



The image shows a dialog box titled "IPSec Policy Setting". It contains the following fields and options:

- My IP :** 192.168.20.11
- Type of IPSec:**
  - Standard IPSec Tunnel**
    - Remote Subnet :** 0 . 0 . 0 . 0
    - Remote Subnet Mask :** 255 . 255 . 255 . 0
  - Virtual IP** (DrayTek Virtual Interface)
    - Obtain an IP address Automatically (DHCP over IPSec)
    - Specify an IP Address
      - Remote IP Address**: 192 . 168 . 1 . 201
      - Remote Subnet Mask**: 255 . 255 . 255 . 0
- Security Method:**
  - Medium(AH)** (MD5)
  - High(ESP)** (DES)
- Authentication Method:**
  - Pre-shared Key :** [Empty text box]
  - Certificate Authentication:** [Empty text box] [Browse...]

Buttons: OK, Cancel