

Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) configureren op RV110W

Doel

Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) is een tunnelprotocol dat door een Internet Service Provider (ISP) wordt gebruikt om Virtual Private Networks (VPN's) te ondersteunen. Het is afhankelijk van een coderingsprotocol dat het binnen de tunnel passeert om privacy te bieden.

Het doel van dit document is om u te tonen hoe u L2TP-instellingen op de RV110W kunt configureren.

Toepasselijke apparaten

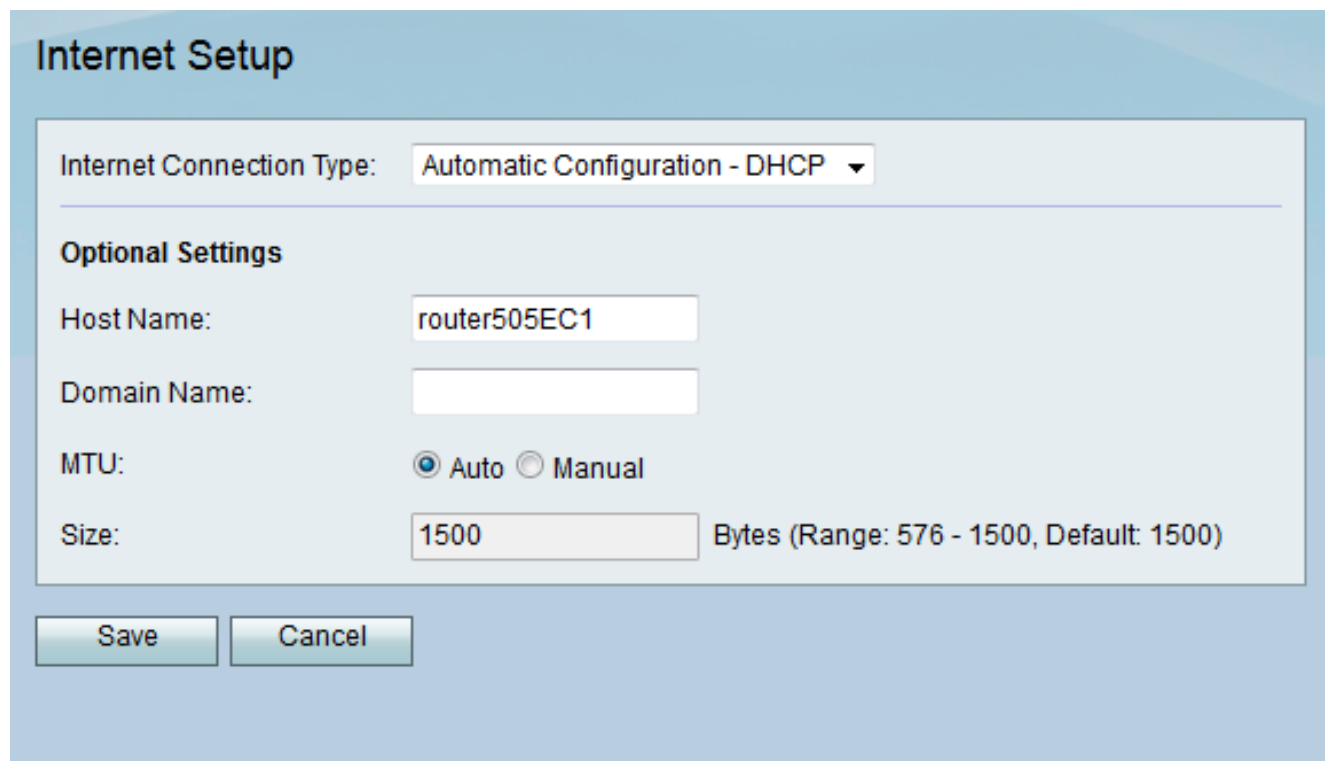
- RV110 W

Softwareversie

- v1.2.1.4

Configuratieprocedure

Stap 1. Gebruik het programma voor webconfiguratie om **Network > WAN** te kiezen. De pagina *Internet Setup* wordt geopend:



Internet Setup

Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP ▼

Optional Settings

Host Name: router505EC1

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: 1500 Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

Stap 2. Kies in de vervolgkeuzelijst *Type internetverbinding* een **L2TP-type**.

Internet Setup

Internet Connection Type: **Automatic Configuration - DHCP**

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: Bytes (Range: 576 - 1500, Default: 1500)

Stap 3. Voer in het veld *IP-adres* het IP-adres van de WAN-poort in.

L2TP Settings

IP Address:

Subnet Mask:

Gateway:

L2TP Server:

Version:

Cookie Length:

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Stap 4. In het veld *Subnetmasker* voert u het subnetwerk-masker in.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▾

Cookie Length: ▾

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▾

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Stap 5. Voer in het veld *L2TP-server* het IP-adres van de L2TP-server in.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▼

Cookie Length: ▼

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▼

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Stap 6. Kies een L2TP-serverversie uit de vervolgkeuzelijst *Versie*.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▼

Cookie Length:

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▼

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Opmerking: Als u versie 2 kiest, slaat u over naar [Stap 13](#).

Stap 7. Kies in de vervolgkeuzelijst *Lengte* boek de tijdsduur van een koekje.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version:

Cookie Length:

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type:

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Stap 8. Klik in het veld *Verlener-ID* op de **standaard** radioknop om de standaard verkoper-ID te gebruiken of klik op de **Cisco**-radioknop om een virtuele circuit-ID in te voeren.

L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="3"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

Opmerking: Als u **Standaard** kiest, slaat u over naar [Stap 10](#).

Stap 9. Voer in het veld *Virtual Circuit ID* de virtuele circuit-ID in die u wilt gebruiken.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▼

Cookie Length: ▼

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▼

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

[Stap 10](#). In het veld *Verificatie* klikt u op het radioknop **Enable** om een gebruikersnaam en wachtwoord te vereisen, of klikt u op het radioknop **Uitschakelen** om de verificatie uit te schakelen.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▼

Cookie Length: ▼

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▼

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Opmerking: Als u **Uitschakelen** kiest, slaat u over op [Stap 16](#).

Stap 1. Voer in het veld *Gebruikersnaam* de gebruikersnaam in voor de L2TP-server.

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▼

Cookie Length: ▼

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▼

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Stap 12. Voer in het veld *Wachtwoord* in voor de L2TP-server.

L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="3"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text" value="test"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

[Stap 13](#). Klik op het radioknop **Connect on Demand** om de maximaal toegestane tijd (in minuten) in het veld *Max Unity*, of klik op de radioknop **Houd Alive** in om in te voeren hoe vaak (in seconden) de verbinding opnieuw wordt aangesloten in het *veld* Inbelperiode.

L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="3"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text" value="test"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••••"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time <input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)	
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period <input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)	
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

Stap 14. Kies in de vervolgkeuzelijst *Verificatietype* een verificatietype. De beschikbare opties zijn als volgt gedefinieerd:

L2TP Settings

IP Address:	123 . 110 . 139 . 92
Subnet Mask:	255 . 255 . 255 . 0
Gateway:	123 . 110 . 139 . 254
L2TP Server:	1 . 1 . 1 . 1
Version:	2 ▼
Cookie Length:	0 ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	0 (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	test
Password:	●●●●●●●●
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	5 minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	30 seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	Auto Negotiation ▼
Service Name:	
MPPE Encryption:	

Auto Negotiation ▼

Auto Negotiation

PAP

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAP2

- Automatische onderhandeling — De L2TP-server stuurt een verzoek om veiligheidsinformatie naar de RV110W. De RV110W stuurt de beveiligingsinformatie naar de L2TP-server.
- PAP — Deze optie gebruikt Wachtwoord-verificatieprotocol (PAP) om verbinding te maken met de Internet Service Provider (ISP).
- CHAP-onderhandeling - Deze optie gebruikt Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP) om verbinding te maken met de ISP.
- MS-CHAP onderhandeling — Deze optie gebruikt Microsoft Challenge Handshake Authentication (MS-CHAP) om verbinding te maken met de ISP.
- MS-CHAPv2 onderhandeling — Deze optie gebruikt Microsoft Challenge Handshake Authentication versie 2 (MS-CHAPv2) om verbinding te maken met de ISP.

Stap 15. Voer in het veld *Service Name* de servicenaam in.

L2TP Settings

IP Address:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="92"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/>
Gateway:	<input type="text" value="123"/> . <input type="text" value="110"/> . <input type="text" value="139"/> . <input type="text" value="254"/>
L2TP Server:	<input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="1"/>
Version:	<input type="text" value="2"/> ▼
Cookie Length:	<input type="text" value="0"/> ▼
Vendor ID:	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Cisco
Virtual Circuit ID:	<input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 4294967295)
Authentication:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username:	<input type="text" value="test"/>
Password:	<input type="password" value="••••••••••"/>
<input type="radio"/> Connect on Demand: Max Idle Time	<input type="text" value="5"/> minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)
<input checked="" type="radio"/> Keep Alive: Redial period	<input type="text" value="30"/> seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)
Authentication Type:	<input type="text" value="Auto Negotiation"/> ▼
Service Name:	<input type="text" value="TestServiceName"/>
MPPE Encryption:	<input type="checkbox"/> Enable

[Stap 16](#). In het veld *MPPE Encryption*, controleer het vakje *Enable* om Microsoft Point-to-Point Encryption (MPPE) in te schakelen om gegevens te versleutelen via Point-to-Point Protocol (PPP) en een Virtual Private Network (VPN).

L2TP Settings

IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

L2TP Server: . . .

Version: ▼

Cookie Length: ▼

Vendor ID: Standard Cisco

Virtual Circuit ID: (Range: 0 - 4294967295)

Authentication: Enable Disable

Username:

Password:

Connect on Demand: Max Idle Time minutes (Range: 1 - 9999, Default: 5)

Keep Alive: Redial period seconds (Range: 20 - 180, Default: 30)

Authentication Type: ▼

Service Name:

MPPE Encryption: Enable

Stap 17. Klik op **Opslaan** om wijzigingen op te slaan of **Annuleren** om ze weg te gooien.

Optionele instellingen

Deze procedures leggen uit hoe u optionele instellingen kunt aanpassen om de RV110W verder te configureren.

Stap 1. Voer in het veld *Host Name* in van een host-naam voor de RV110W.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Stap 2. Voer in het veld *Naam* van het *domein* een domeinnaam voor uw netwerk in.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Stap 3. Klik in het veld *MTU* op de knop **Auto**-radio om de **maximaal** transmissieeenheid (MTU) in te stellen op de standaard 1500 bytes, of klik op de radioknop **Handmatig** om de grootte van MTU handmatig in te voeren.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Stap 4. Als u in de vorige stap **Handmatig** hebt gekozen, voert u de grootte van MTU (in bytes) in het veld *Grootte* in.

Optional Settings

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Manual

Size: Bytes (Range: 576 - 1460, Default: 1460)

Stap 5. Klik op **Opslaan** om wijzigingen op te slaan of **Annuleren** om ze weg te gooien.