

PPPoE WAN-instellingen configureren op de RV34x-router

Doel

Dit artikel is bedoeld om u te laten zien hoe u de PPPoE WAN-instellingen op de RV34x-router kunt configureren.

Inleiding

Een Wide Area Network (WAN) is een netwerk dat een breed gebied bestrijkt. Een gebruiker of een netwerk van gebruikers kan met internet verbinding maken via een Internet Service Provider (ISP) die verschillende methoden aanbiedt om een client met een internetverbinding in te stellen. Deze methoden kunnen zijn: automatisch Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Static Internet Protocol (IP), Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE), Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), Bridge en Stateless Address Auto-Configuration (SLAAC) voor IPv6.

Het configureren van de juiste WAN-instellingen op de router is nodig om de internetverbinding correct in te stellen op basis van uw netwerkvereisten en instellingen. Sommige WAN-instellingen die op uw router moeten worden gebruikt, zoals gebruikersnamen, wachtwoorden, IP-adressen en DNS-servers, moeten door uw ISP aan u worden geleverd.

In dit scenario, vereist de instelling van de ISP de router om de instellingen van PPPoE te gebruiken om met internet te verbinden. Dit is een netwerkprotocol dat een virtuele tunnel maakt van eindpunt tot eindpunt. PPPoE vereist inlogreferenties om de verbinding tussen de gebruiker en de ISP te maken. Dit biedt extra beveiliging omdat de gebruiker niet altijd verbonden is met internet. PPPoE wordt voornamelijk gebruikt met DSL-services (Digital Subscriber Line), waar gebruikers via een DSL-modem en Ethernet verbinding maken.

Toepasselijke apparaten | Software versie

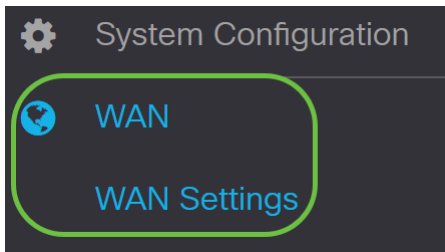
- RV340 | 1.0.01.17 ([laatste download](#))
- RV340 W | 1.0.01.17 ([laatste download](#))
- RV345 | 1.0.01.17 ([laatste download](#))
- RV345P router | 1.0.01.17 ([laatste download](#))

PPPoE WAN-instellingen configureren

De ISP verstrekt de PPPoE-parameters.

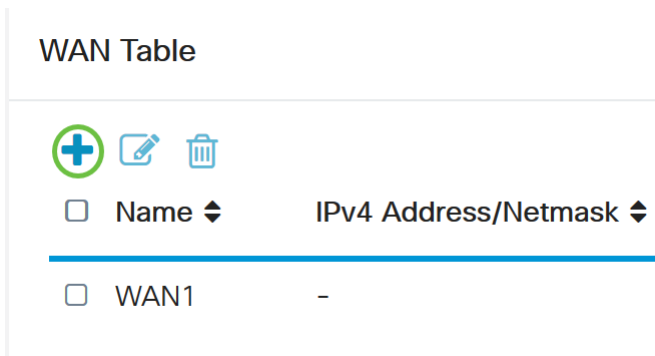
Stap 1

Toegang tot de router op web-gebaseerde voorziening en kies **WAN > WAN-instellingen**.



Stap 2

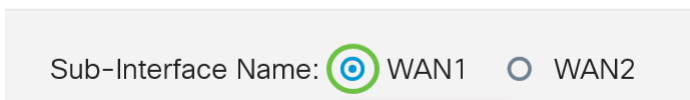
Klik in de *WAN-tabel* op de knop **Toevoegen**.



Stap 3

In het venster *Add/wijzig WAN Sub-interface* dat verschijnt, klikt u op op de WAN sub-interface die u wilt configureren.

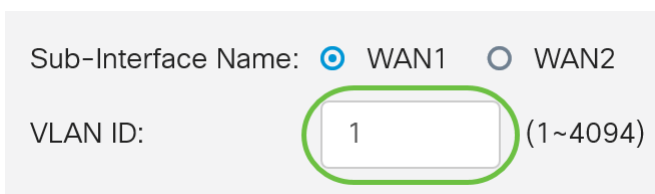
Add/Edit WAN Sub-interface



In dit voorbeeld wordt **WAN1** geselecteerd. Dit is de standaardinstelling.

Stap 4

Voer de *VLAN-id* in het opgegeven veld. In dit voorbeeld wordt **1** gebruikt.



Stap 5

Klik op het tabblad van de verbinding die u gebruikt.



In dit voorbeeld wordt **IPv4** geselecteerd. Dit is de standaardinstelling. Als u *IPv6* gebruikt, sla dan over naar [IPv6](#).

IPv4

Stap 6

Klik op de knop **PPPoE** om het *verbindingstype* te kiezen.

- Connection Type:
- DHCP
 - Static IP
 - PPPoE
 - PPTP
 - L2TP
 - Bridge

Stap 7

Typ onder *PPPoE Settings* de *naam van de gebruiker* in het veld dat wordt meegeleverd.

- Connection Type:
- DHCP
 - Static IP
 - PPPoE
 - PPTP
 - L2TP
 - Bridge

PPPoE Settings

Username:

UserA

In dit voorbeeld wordt **UserA** gebruikt.

Stap 8

Voer het *wachtwoord* in het opgegeven veld.

PPPoE Settings

Username:

UserA

Password:

●●●●●●●●

Stap 9

Kies de *DNS-server* in het uitrolmenu. De opties zijn:

- *Gebruik PPPoE Provided DNS Server* - Hiermee kan de router de DNS server gebruiken die door de PPPoE-verbinding wordt geleverd.
- *Gebruik DNS zoals hieronder* - Hiermee kunt u de router gebruiken voor de DNS-serveradressen die u in de velden hieronder wilt instellen.

DNS Server:

Static DNS 1:

In dit voorbeeld wordt **gebruik gemaakt van PPPoE Provided DNS Server**. Dit is de standaardinstelling.

Stap 10

Klik op een radioknop om de Connect-modus te kiezen. De opties zijn:

- *Connect op verzoek* - Hiermee kan internetverbinding alleen worden toegestaan wanneer er verkeer is. Deze optie is ideaal als de ISP kosten aanrekent op basis van hoe lang de verbinding actief is. Als u deze optie kiest, dient u een maximale stationaire tijd in te stellen. Dit zou de hoeveelheid tijd bepalen die de verbinding kan worden stilgezet voordat zij wordt beëindigd.
- *Houd Alive* - Met deze optie kan de internetverbinding te allen tijde actief zijn.

Connection on Demand.

Max Idle Time min. (Range: 1-9999, Default: 5)

Keep Alive.

In dit voorbeeld is Alive gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 11

Kies het type verificatie in het vervolgkeuzemenu *Verificatietype*. De opties zijn:

- *Automatische onderhandeling* - Met deze optie kan de router vragen naar de ISP-server verzenden om te bepalen welke verificatiemethode wordt gebruikt. De router stuurt dan de authenticatie geloofsbriefjes met het juiste authenticatietype.
- *PAP* - Wachtwoord verificatieprotocol is een verificatieprotocol waarmee onversleutelde ASCII-wachtwoorden via het netwerk worden verzonden. Dit is een onveilige authenticatiemethode.
- *CHAP* - Challenge Handshake Authentication Protocol is een verificatieprotocol dat verificatie verifieert door het gebruik van een handdruk van drie kanten. Deze handdruk vindt plaats op het moment van de eerste verbinding en met willekeurige tussenpozen na de eerste verbinding.
- *MS-CHAP* - Dit is de Microsoft versie van CHAP. MS-CHAP is in een formaat ontworpen voor compatibiliteit met Windows NT-producten.

- **MS-CHAPv2** - Dit is een uitbreiding van MS-CHAP. MS-CHAPv2 is een sterkere authenticatiemethode dan MS-CHAP door een sterkere coderingsleutel.

Authentication Type:

Service Name:

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic based on routing table.

MS-CHAPv2

MS-CHAP

CHAP

PAP

In dit voorbeeld wordt **auto-onderhandeling** gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 12

Voer in het veld *Service Name* de naam in die de ISP gebruikt om het type toegang voor de router te definiëren.

Authentication Type:

Service Name:

In dit voorbeeld wordt **RouterService** gebruikt.

Stap 13

Klik op **Toepassen**.

Keep Alive.

Authentication Type:

Service Name:

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic. Or it will only forward the connected route traffic based on routing table.

2. This interface Network Service Detection will turn off automatically when protocol is PPPoE. Please go to [Multi-WAN](#) to configure it.

Apply

Cancel

IPv6

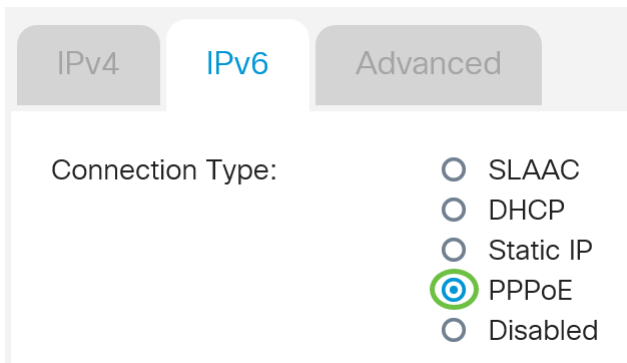
Stap 1

Klik op het tabblad **IPv6**.



Stap 2

Klik op de knop **PPPoE** om het *verbindingstype* te kiezen.



Stap 3

Kies in het gedeelte *PPPoE*-instellingen een van de volgende opties:

- *Deel dezelfde sessie met IPv4* - selecteer *Dezelfde sessie delen met IPv4* om dezelfde gebruikersnaam/wachtwoord opnieuw te gebruiken die is geconfigureerd in IPv4 PPPoE-instelling en IPv4- en IPv6-adressen te verkrijgen van dezelfde PPPoE-sessie.
- *Afzonderlijke IPv4- en IPv6-sessies* - Selecteer *afzonderlijke IPv4- en IPv6-sessies* voor een gebruikersnaam/wachtwoord-instelling die alleen voor een IPv6 PPPoE-sessie wordt gebruikt.

PPPoE Settings

- Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

In dit voorbeeld worden **afzonderlijke IPv4- en IPv6-sessies** geselecteerd.

Stap 4

Typ onder *PPPoE Settings* de *naam van de gebruiker* in het veld dat wordt meegeleverd.

PPPoE Settings

- Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

In dit voorbeeld wordt **UserV6** gebruikt.

Stap 5

Voer het *wachtwoord* in het opgegeven veld.

PPPoE Settings

Share same session with IPv4 Separate IPv4 and IPv6 sessions

Username:

UserV6

Password:

●●●●●●●●

Stap 6

Klik op de vervolgkeuzelijst *DNS-server* en kies de *DNS-server*. De opties zijn:

- *Gebruik PPPoE Provided DNS Server* - Hiermee kan de router de DNS serverinstellingen gebruiken die door de PPPoE-verbinding worden geleverd.
- *Gebruik DNS zoals hieronder* - Hiermee kunt u de router gebruiken voor de DNS-serveradressen die u in de velden hieronder wilt instellen.

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Use PPPoE Provided DNS Server

Use DNS as Below

In dit voorbeeld wordt **DNS zoals hieronder** geselecteerd. Dit is de standaardinstelling.

Stap 7

Voer in het veld *Static DNS 1* in het eerste DNS-serveradres in dat door uw ISP aan u wordt opgegeven.

DNS Server:

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2001:4860:4860::8888

Static DNS 2:

In dit voorbeeld wordt **2001:4860:4860:888** gebruikt.

Stap 8

(Optioneel) Voer in het veld *Static DNS 2* in en voer het tweede DNS-serveradres in dat door uw ISP aan u is opgegeven.

DNS Server:

Static DNS 1:

Static DNS 2:

In dit voorbeeld wordt **2001:4860:4860:8844** gebruikt.

Stap 9

Klik op een radioknop om de Connect-modus te kiezen.

- *Connect op verzoek* - Hiermee kan internetverbinding alleen worden toegestaan wanneer er verkeer is. Deze optie is ideaal als de ISP kosten aanrekent op basis van hoe lang de verbinding actief is. Als u deze optie kiest, dient u een maximale stationaire tijd in te stellen. Dit zou de hoeveelheid tijd bepalen die de verbinding kan worden stilgezet voordat zij wordt beëindigd.
- *Houd Alive* - Met deze optie kan de internetverbinding te allen tijde actief zijn.

Connection on Demand.

Max Idle Time min. (Range: 1-9999, Default: 5)

Keep Alive.

In dit voorbeeld is Alive gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 10

Kies het type verificatie in het vervolkeuzemenu *Verificatietype*. De opties zijn:

- *Auto Negation* - Met deze optie kunt u de router vragen naar de ISP-server sturen om te bepalen welke verificatiemethode moet worden gebruikt. De router stuurt dan de authenticatie geloofsbrieven met het juiste authenticatietype.
- *PAP* - Wachtwoord verificatieprotocol is een verificatieprotocol waarmee onversleutelde ASCII-wachtwoorden via het netwerk worden verzonden. Dit is een onveilige authenticatiemethode.
- *CHAP* - Challenge Handshake Authentication Protocol is een verificatieprotocol dat verificatie verifieert door het gebruik van een handdruk van drie kanten. Deze handdruk vindt plaats op het moment van de eerste verbinding en met willekeurige tussenpozen na de eerste verbinding.
- *MS-CHAP* - Dit is de Microsoft versie van CHAP. MS-CHAP is in een formaat ontworpen voor compatibiliteit met Windows NT-producten.
- *MS-CHAPv2* - Dit is een uitbreiding van MS-CHAP. MS-CHAPv2 is een sterkere authenticatiemethode dan MS-CHAP door een sterkere coderingsleutel.

Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route

In dit voorbeeld wordt **auto-onderhandeling** gekozen. Dit is de standaardinstelling.

Stap 11

Voer in het veld *Service Name* de naam in die de ISP gebruikt om het type toegang voor de router te definiëren.

Authentication Type:

Service Name:

In dit voorbeeld wordt **RouterV6** gebruikt.

Stap 12

(Optioneel) Controleer het selectieteken **DHCP-PD** als u de delegatie van het prefix DHCPv6 gebruikt.

DHCP-PD

Prefix Name:

Stap 13

(Optioneel) Voer de *prefixnaam* in in het daarvoor bestemde veld.

DHCP-PD

Prefix Name:

In dit voorbeeld wordt **DHCPv6** gebruikt.

Stap 14

Klik op **Toepassen**.

Authentication Type:

Service Name:

DHCP-PD Prefix Name:

Note: 1. Add this sub-interface to Multi-WAN table to forward the default route traffic. Or it will only forward the connected route traffic based on routing table.

U hebt nu uw RV34x WAN-instellingen van de router op PPPoE ingesteld.

Bekijk een video gerelateerd aan dit artikel...

[Klik hier om andere Tech Talks uit Cisco te bekijken](#)