

WAN-configuratie op RV160x en RV260x-apparaten

Doel

Een breed netwerk of WAN is het grotere netwerk buiten uw lokale netwerk en bestaat uit verschillende geografisch gedistribueerde telecommunicatie. Een WAN kan in particuliere handen zijn of worden gehuurd en kan een bedrijf in staat stellen om dagelijks computerstromen uit te voeren, ongeacht de locatie. Dit artikel geeft instructies voor het configureren van WAN-functies op de RV160x- en RV260x-routers. Deze WAN-functies bieden methoden om de beveiliging te verbeteren, de bandbreedte-efficiëntie te verhogen en failover-bescherming te bieden.

Toepasselijke apparaten

- RV160x-software
- RV260x-software

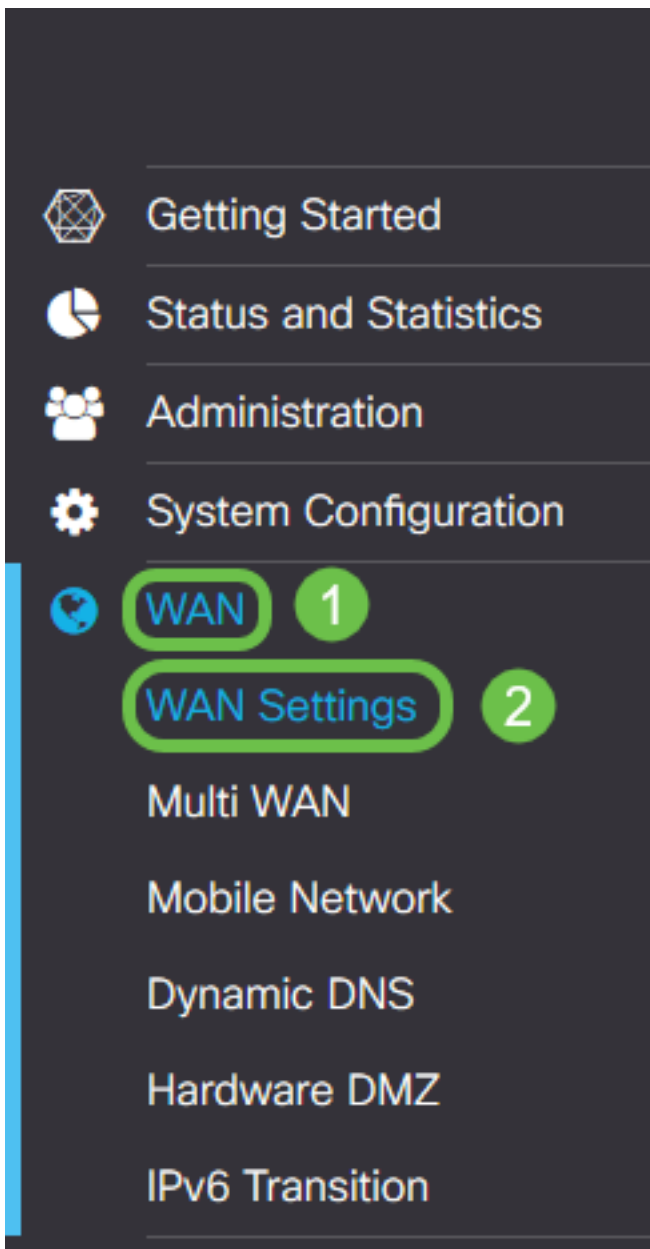
Softwareversie

- 1.0.00.13

WAN-instellingen configureren

De routers RV160x en RV260x hebben elk twee fysieke WAN- en bijbehorende VLAN-interfaces die kunnen worden geconfigureerd. Om de WAN-instellingen te configureren volgt u de onderstaande stappen.

Selecteer in het navigatiedeelvenster aan de linkerkant van het configuratieprogramma de optie **WAN > WAN-instellingen**.



De pagina *WAN Settings* verschijnt. Vanaf hier kunt u tabbladen selecteren om IPv4, IPv6 en Advanced-instellingen te configureren.

IPv4/IPv6-instellingen

Selecteer eerst het type verbinding dat uw router met WAN heeft in het veld Type verbinding.

IPv4 Settings IPv6 Settings Advanced Settings

Connection Type:

- DHCP
- Static IP
- PPPoE
- PPTP
- L2TP

DHCP Settings

DNS Server:

- Use DHCP Provided DNS Server
- Use DNS as Below

Static DNS 1:

Static DNS 2:

De geselecteerde verbindingstypen worden in de onderstaande tabel uitgelegd.

Type aansluiting	Beschrijving
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol biedt een IP-adres vanuit een bereik dat door uw serviceprovider wordt ingesteld. Dit adres wordt dynamisch toegewezen wanneer een nieuwe verbinding wordt gecreëerd.
Statische IP	Een verbinding waarin de router vanaf WAN op een ingesteld, onveranderlijk IP-adres zichtbaar is.
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet wordt gebruikt om pakketten in te sluiten en IP-toewijzingen te beheren. Bij dit protocol is een gebruikersnaam en wachtwoord vereist om een IP-adres van de serviceprovider te ontvangen.
PPTP	Point-to-Point Tunneling Protocol is een methode om virtuele particuliere netwerken (VPN's) uit te voeren voor een versleutelde verbinding tussen locaties via openbare netwerken.
L2TP	Layer 2 Tunneling Protocol is een ander protocol dat vaak door serviceproviders wordt gebruikt om VPN's te ondersteunen.

SLAAC (alleen IPv6)	Met de automatische configuratie van het stateless adres kunt u een host automatisch configureren wanneer u verbinding maakt met een IPv6-netwerk zonder een DHCPv6-server.
Uitgeschakeld (alleen IPv6)	Hiermee kunt u IPv6 uitschakelen en alleen IPv4-adressering op de router toestaan.

Bij elk geselecteerd type verbinding worden er bijbehorende instellingen weergegeven. Elke lijst met instellingen wordt hieronder uitgelegd in volgorde van hun verschijning in de lijst met connectietype.

DHCP-instellingen

Stap 1. Als het verbindingstype een DHCP-adres gebruikt, selecteert u de radioknop **Gebruik DHCP Provided DNS Server** als het adres aan een externe bron moet worden geleverd.

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Stap 2. Als het DHCP-adres op een DNS-server moet worden geplaatst, selecteert u de **DNS-**optie **als** onderstaande radioknop gebruiken en zet u vervolgens het DNS-serveradres(sen) in de onderstaande velden in.

DHCP Settings

DNS Server: Use DHCP Provided DNS Server

1 Use DNS as Below

Static DNS 1: **2**

Static DNS 2:

Stap 3 (alleen IPv6). Als uw DHCPv6-server een gespecificeerde prefix delegatie heeft, controleer dan het selectieteken **DHCP-PD** en voer het prefix in het veld *Prefixnaam in*.

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Statische IP-instellingen

Stap 1. Als een statisch IP-adres nodig is, voer dan het adres in het veld *IP-adres* in dat wordt gevolgd door de lengte van het subnetmasker.


Opmerking: Als een beetje lengte wordt opgegeven, wordt het veld *Netmask* automatisch dienovereenkomstig ingevuld.

Stap 2. Als een beetje lengte niet in Stap 1 wordt gespecificeerd, voer het subnetmasker IP in het veld *Netmask* in.

Stap 3. Voer een gatewayadres voor de router in het veld *standaardgateway* in.

Stap 4. Specificeer een adres voor een DNS-server in de onderstaande *Statische DNS*-velden. Als meer dan één adres is ingevoerd, kan dit in een overnamesituatie voor grotere betrouwbaarheid worden gebruikt.

Static IP Settings

IP Address:	<input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.0.155"/> / <input style="width: 50px;" type="text" value="24"/>	1
Netmask:	<input style="width: 150px;" type="text" value="255.255.255.0"/>	2
Default Gateway: 	<input style="width: 150px;" type="text" value="192.168.0.1"/>	3
Static DNS 1:	<input style="width: 150px;" type="text" value="111.111.111.111"/>	4
Static DNS 2:	<input style="width: 150px;" type="text"/>	

PPPoE-instellingen

Stap 1. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die vereist zijn om door uw ISP in te loggen respectievelijk in de velden *Gebruikersnaam* en *Wachtwoord*.

PPPoE Settings

Username: 1

Password: 2

Show Password:

DNS Server: Use PPPoE Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Opmerking: U kunt het selectieteken **Wachtwoord tonen** controleren om het wachtwoord tijdens het invoeren op het scherm zichtbaar te maken.

Stap 2. Selecteer in het veld *DNS-server* of u een DNS-server moet gebruiken die met de PPPoE-verbinding is meegeleverd, of u een gespecificeerde DNS-server op een statische IP wilt gebruiken. Als **DNS zoals hieronder** is geselecteerd, moet u de statische DNS-IP(s) in de onderstaande *Statische DNS*-velden specificeren.

DNS Server: 1 Use PPPoE Provided DNS Server
 Use DNS as Below

Static DNS 1: 2

Static DNS 2:

Stap 3. Als u de WAN-verbinding na een bepaalde periode van inactiviteit wilt hebben losgekoppeld, selecteert u de radioknop **Connect on Demand** en specificeert u vervolgens een tijd in minuten voordat de verbinding in het veld *Max Inactiviteitstimer* wordt *verbroken*. Deze optie is handig wanneer uw ISP kosten aanreken op basis van de duur van de verbinding. Als u wilt dat de verbinding behouden blijft ongeacht het activiteitsniveau, selecteert u de radioknop **Levend houden**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Auto Negotiation

Stap 4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Verificatietype* de verificatiemethode die door uw ISP vereist is.

Connect on Demand

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Keep Alive

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

Auto Negotiation

PAP

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAPv2

Stap 5. Voer de naam van de PPPoE-service in het veld *Service naam* in.

Keep Alive

Authentication Type:

Auto Negotiation

Service Name:

ciscoPPPoE

PPTP-instellingen

Stap 1. Selecteer in het veld *IP-toewijzing* of er een DHCP of een statisch adres wordt gebruikt. Als u ervoor kiest om een statische IP te gebruiken, zult u ook het subnetmasker IP en de standaardgateway IP adressen moeten verstrekken.

PPTP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

IP Address: /

Netmask:

Default Gateway:

PPTP Server IP/FQDN:

Stap 2. Voer de naam of het adres van de PPTP-server in het veld *IP/FQDN-server* van de *PPTP-server in*, gevolgd door uw door ISP opgegeven gebruikersnaam en wachtwoord in respectievelijk de velden *Gebruikersnaam* en *Wachtwoord*.

PPTP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

PPTP Server IP/FQDN: 1

Username: 2

Password: 3

Show Password:

Opmerking: U kunt het selectieteken **Wachtwoord tonen** controleren om het wachtwoord tijdens het invoeren op het scherm zichtbaar te maken.

Stap 3. Selecteer in het veld *DNS-server* of u een DNS-server moet gebruiken die met de PPTP-verbinding is meegeleverd of een DNS-server op een statische IP moet gebruiken. Als **DNS zoals hieronder** is geselecteerd, moet u de statische DNS-IP(s) in de onderstaande *Statische DNS*-velden specificeren.

DNS Server:

1

Use PPTP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2

Static DNS 2:

Stap 4. Als u de WAN-verbinding na een bepaalde periode van inactiviteit wilt loskoppelen, selecteert u de radioknop **Connect on Demand**. Voer vervolgens een tijd in minuten voordat de verbinding in het veld *Max. inactiviteitijd* wordt verbroken. Deze optie is handig wanneer uw ISP kosten aanreket op basis van de duur van de verbinding. Als u wilt dat de verbinding behouden blijft ongeacht het activiteitsniveau, selecteert u de radioknop **Levend houden**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Max Idle Time:

5

minutes (Range 1 - 9999, Default 5)

Authentication Type:

Auto Negotiation

Stap 5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Verificatietype* de verificatiemethode die door uw ISP vereist is.

Keep Alive

Authentication Type:

MPPE Encryption

Auto Negotiation

Auto Negotiation

PAP

CHAP

MS-CHAP

MS-CHAPv2

Stap 6. Als u Microsoft point-to-point encryptie op uw verbinding wilt inschakelen, klikt u op het selectieteken **MPPE Encryption**.

Connect on Demand

Max Idle Time:

5

Keep Alive

Authentication Type:

MS-CHAPv2

L2TP-instellingen

Stap 1. Selecteer in het veld *IP-toewijzing* of er een DHCP of een statisch adres wordt gebruikt. Als u ervoor kiest om een statische IP te gebruiken, zult u ook het subnetmasker IP en de standaardgateway IP adressen moeten verstrekken.

L2TP Settings

IP Assignment:

DHCP Static IP

L2TP Server IP/FQDN:

Username:

Password:

Show Password:

DNS Server:

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Stap 2. Voer de naam of het adres in van de L2TP-server in het veld *L2TP-server IP/FQDN*, gevolgd door uw door ISP opgegeven gebruikersnaam en wachtwoord in de respectievelijk *Wachtwoord*.

L2TP Settings

IP Assignment: DHCP Static IP

L2TP Server IP/FQDN:

1

Username:

2

Password:

3

Show Password:

DNS Server:

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

Stap 3. Selecteer in het veld *DNS-server* of u een DNS-server wilt gebruiken die is geleverd door de L2TP-verbinding of een gespecificeerde DNS-server op een statische IP wilt gebruiken. Als **DNS zoals hieronder** is geselecteerd, moet u de statische DNS-IP(s) in de onderstaande *Statische DNS*-velden specificeren.

DNS Server:

1

Use L2TP Provided DNS Server

Use DNS as Below

Static DNS 1:

2

Static DNS 2:

Stap 4. Als u de WAN-verbinding na een bepaalde periode van inactiviteit wilt hebben losgekoppeld, selecteert u de radioknop **Connect-on-Demand** en zet u vervolgens een tijd in minuten voordat de verbinding in het veld *Max Inactiviteitstimer* wordt verbroken. Deze optie is handig wanneer uw ISP kosten aanreken op basis van de duur van de verbinding. Als u wilt dat de verbinding behouden blijft ongeacht het activiteitsniveau, selecteert u de radioknop **Levend houden**.

Static DNS 1:

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

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

Authentication Type:

Stap 5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst *Verificatietype* de verificatiemethode die door uw ISP vereist is.

Static DNS 2:

Connect on Demand

Keep Alive

Authentication Type:

- Auto Negotiation
- PAP
- CHAP
- MS-CHAP
- MS-CHAPv2

SLAAC-instellingen

Stap 1. Voer het IP-adres(en) in van de DNS-servers die u in de *Statische DNS*-velden wilt gebruiken.

SLAAC Settings

Static DNS 1:

Static DNS 2:

DHCP-PD

Prefix Name:

Stap 2. Als uw DHCPv6-server een gespecificeerde prefix delegatie heeft, controleer het selectieteken **DHCP-PD** en voer het voorvoegsel in het veld *Prefixnaam in*.

SLAAC Settings

Static DNS 1:

Geavanceerde instellingen

Stap 1. Als u de WAN-koppeling wilt labelen om VLAN-verkeer van een extern netwerk te ontvangen, controleert u het selectieteken van **WAN VLAN** en voert u de VLAN-ID in het onderstaande veld in. Dit is handig als uw router verkeer van een groter intern netwerk moet leiden in plaats van direct op het openbare internet aangesloten te zijn.

WAN VLAN Tag: **1**

VLAN ID: **2** (1 - 4094)

MTU: Auto Manual

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

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

MAC Address:

Stap 2. Max. Transmission Unit (MTU) definieert de grootste gegevens eenheid in bytes die de netwerklaag mag transporteren. Afhankelijk van de behoeften van uw netwerk, kunt u dit verfijnen. Een grotere MTU zal minder overheadkosten vereisen aangezien minder pakketten worden verzonden, maar een kleinere MTU zal minder vertragingen op een verbinding voor volgende pakketten veroorzaken. Selecteer **Auto** als u wilt dat de router de MTU automatisch definieert of **Handmatig** selecteert, en het nummer in bytes invoert dat de MTU binnen het gedefinieerde bereik moet liggen.

IPv4 Settings | IPv6 Settings | **Advanced Settings**

WAN VLAN Tag:

VLAN ID: (1 - 4094)

MTU: **1** Auto Manual

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

*Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

Stap 3. Als u het MAC-adres van uw PC aan de router wilt klonen, controleert u het selectieteken van de **Token van het Adres van MAC**. Voer dan het adres in het veld MAC-adres in. Klik op **Clone My PC's MAC Address** wanneer u klaar bent. Deze optie is nuttig in het geval dat een ISP de internettoegang beperkt tot een specifiek geregistreerd MAC-adres. Toestaan dat de router "pretendeert" om het geregistreerde apparaat te zijn verleent het toegang tot internet.

MTU: Auto Manual

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

1 *Note: MTU range should be 1280 - 1500 if IPv6 is desired.

MAC Address Clone:

MAC Address:

Conclusie

U zou nu alle configuraties moeten hebben die vereist zijn voor de bekabelde WAN-poortverbinding van uw router.