

Configuratie van Internet Protocol, versie 6 (IPv6) Statische routing op de RV132W of RV134W router

Doel

Internet Protocol, versie 6 (IPv6), is een versie van het Internet Protocol (IP) die bedoeld is als opvolger van de IPv4 IP-adresseringsregeling. In IPv6-modus wordt de server Local Area Network (LAN) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) standaard ingeschakeld. Het wijst IPv6-adressen toe van de geconfigureerde adrespool die het IPv6-prefix gebruikt dat aan het LAN is toegewezen. Aan de andere kant is een statische route een vooraf bepaald pad dat een pakje moet nemen om een bepaalde host of netwerk te bereiken. Sommige internetserviceproviders (ISP's) vereisen statische routes om een routingtabel te bouwen in plaats van dynamische routingprotocollen. Een van de voordelen van het gebruik van een statische route is dat de statische routes geen middelen van de Centraal Verwerkingseenheid (CPU) nodig hebben om routeinformatie met een peer router te ruilen. Statische routes kunnen ook worden gebruikt om peer routers te bereiken die geen dynamische routingprotocollen ondersteunen.

Dit artikel is bedoeld om u te laten zien hoe u een IPv6 statische route op uw RV Series router kunt maken.

Toepasselijke apparaten

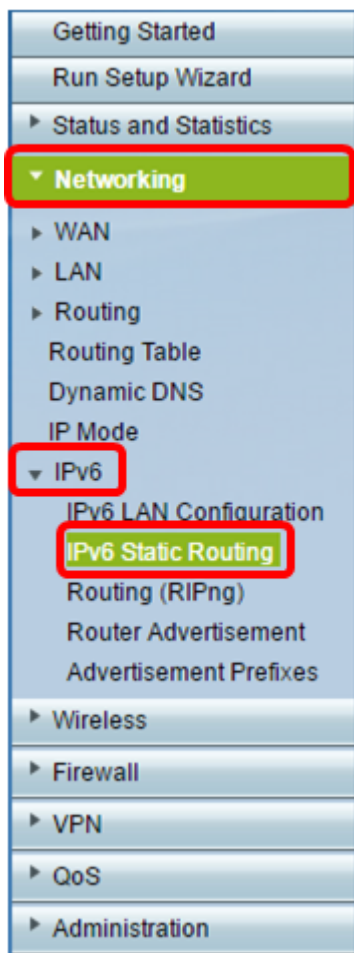
- RV132W
- RV134W

Softwareversie

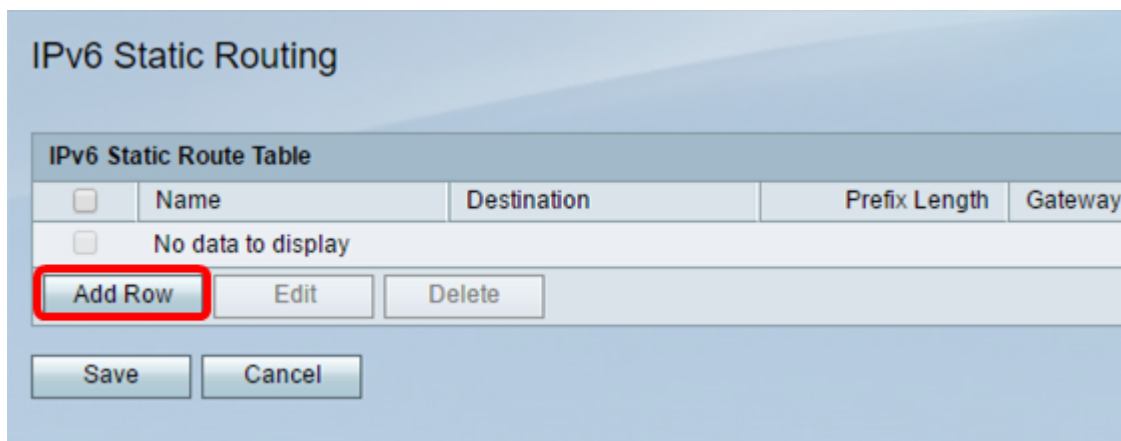
- 1.0.0.17 - RV132W
- 1.0.0.24 - RV134W

IPv6 statische routing configureren

Stap 1. Meld u aan bij het op internet gebaseerde hulpprogramma en kies **netwerken > IPv6 > IPv6 statische routing**.



Stap 2. Klik in de IPv6-tabel op **Toevoegen**.



Stap 3. Voer een naam in voor de route in het veld *Naam*.

Opmerking: In dit voorbeeld is de naam Server1.

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

Stap 4. Voer het IPv6-adres in van de doelhost of het netwerk van de route.

Opmerking: In dit voorbeeld is het IPv6-adres FEC0:0000:000:0000:0000:0002.

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

Stap 5. Voer de waarde van het voorvoegsel in bits in het veld *Lengte voorvoegsel in*. Dit is het aantal prefixbits in het IPv6-adres dat het doelsubtype definieert. In dit voorbeeld wordt 64 opgegeven.

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

<input type="checkbox"/>	Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/>	Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

Stap 6. Voer het IPv6-adres in van de gateway waardoor de doelhost of het doelnetwerk kan worden bereikt.

Opmerking: In dit voorbeeld is het adres van de gateway FEC0:0000:0000:0000:0001.

Gateway	Interface	Metric	Active
FEC0:0000:0000:0000:0001	VLAN1	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Stap 7. Kies de interface voor de route in het vervolgkeuzemenu. De opties zijn:

- LAN - De LAN-interface is de exit-interface van de route.
- WAN - De WAN-interface is de exit-interface van de route.
- DSL - WAN - De DSL-WAN interface is de exit-interface van de route.

Opmerking: De opgesomde opties zijn de standaardinstellingen. De interfaces op de router die op dit artikel is gebruikt, zijn echter gewijzigd. In dit voorbeeld wordt VLAN 1 geselecteerd.

Stap 8. Voer de prioriteit van de route in het veld *metriek*. Kies een waarde tussen 2 en 15. Als er meerdere routes naar dezelfde bestemming zijn, wordt de route met de laagste statistiek gebruikt.

Opmerking: In dit voorbeeld is de metrische waarde 3.

Gateway	Interface	Metric	Active
FEC0:0000:0000:0000:0001	VLAN1	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Stap 9. Controleer het vakje **actieve** controle om de route te activeren. Wanneer een route in een inactieve staat wordt toegevoegd, is het in de routingtabel vermeld maar wordt het apparaat niet gebruikt. Het invoeren van een inactieve route is nuttig als de route niet beschikbaar is wanneer u de route toevoegt. Wanneer het netwerk beschikbaar wordt, kan de route dan worden geactiveerd.

Gateway	Interface	Metric	Active
FEC0:0000:0000:0000:0001	VLAN1	3	<input checked="" type="checkbox"/>

Stap 10. Klik op **Opslaan**.

IPv6 Static Routing

You must save before you can edit or delete.

IPv6 Static Route Table		
<input type="checkbox"/> Name	Destination	Prefix Length
<input type="checkbox"/> Server1	FEC0:0000:0000:0000:0002	64

U hebt nu een statische IPv6-routing ingesteld op uw RV132W of RV134W router.