

Configuratie van tunneling op RV215W

Doel

Tunneling is een functie die wordt gebruikt om pakketten van één type netwerk over een netwerk van een ander type te verzenden. Het meest voorkomende type tunneling is een 6 tot 4 tunneling. Dit type tunneling maakt het mogelijk dat IPv6-pakketten via een IPv4-netwerk worden getransporteerd. Een 6to4-tunneling is gecreëerd om beide IP-typen tijdens de overgang van IPv4 naar IPv6 te ondersteunen. Een minder gebruikelijk type tunneling is 4to6-tunneling. Dit type tunneling maakt het mogelijk dat IPv4-pakketten via een IPv6-netwerk worden getransporteerd.

Dit artikel legt uit hoe u een tunneling kunt configureren op de RV215W.

Toepasselijke apparaten

- RV215W

Softwareversie

- 1.1.0.5

Tunneling

6 tot 4 tunneling

Met 6to4-tunneling kunnen IPv6-pakketten via een IPv4-netwerk worden verzonden. Dit wordt bereikt door het IPv6-pakket in een IPv4-pakket in te sluiten. Nadat het pakket door het externe IPv6-netwerk is ontvangen, wordt het pakket herverdeeld naar een IPv6-pakket. Dit type tunneling wordt gebruikt als uw ISP geen 6RD-tunneling biedt.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **netwerken > IPv6 > Tunneling**. De pagina *Tunneling* wordt geopend:

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable
 6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: . . .

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range:1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save

Cancel

Stap 2. Controleer het veld 6 tot 4 tunneling in om een 6-4 tunneling mogelijk te maken.

Opmerking: Als u een 6to4-tunneling wilt gebruiken, moet het LAN op IPv6 en WAN IPv4 op de pagina *IP-modus worden* ingesteld. Raadpleeg voor meer informatie de *configuratie* van de artikel *IP-modus op RV215W*.

Stap 3. Klik op de radioknop **6to4** om het tunneling-type in te stellen op 6to4.

Stap 4. Controleer of in het veld Automatisch tunneling instellen **mogelijk is**. Automatische 6to4-tunneling behandelt het IPv4-netwerk als een niet-uitzending multi-access (NBMA) netwerk, waar meerdere host wordt aangesloten maar de gegevens rechtstreeks van de ene host naar de andere worden verzonden via een virtueel circuit. Het IPv4-adres dat in het IPv6-adres is opgenomen, wordt gebruikt om het andere uiteinde van de tunnel te bepalen.

Stap 5. Als automatische tunneling niet is ingeschakeld, voert u het IPv4-adres van het eindpunt in van het netwerk waaraan u een handmatige tunnel wilt maken. Een handmatige tunnel is een permanent verband tussen twee IPv6 domeinen via een IPv4 netwerk.

Stap 6. Klik op **Opslaan**.

6RD-tunneling

6 Rapid Deployment (6RD) is een beveiligde versie van 6-4 tunneling. In 6RD verstrekt elke ISP zijn eigen unieke IPv6-aanspreektitel in plaats van het aanspreekpunt van de standaard 2002:/16 6to4-aanspreektitel. Hiermee kan de ISP QoS van de tunnel controleren en wie de relaiservers moet gebruiken.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **netwerken > IPv6 > Tunneling**. De pagina *Tunneling* wordt geopend:

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: . . .

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Stap 2. Controleer het veld 6 tot 4 tunneling in om een 6-4 tunneling mogelijk te maken.

Opmerking: Als u een 6to4-tunneling wilt gebruiken, moet het LAN op IPv6 en WAN IPv4 op de pagina *IP-modus* worden ingesteld. Raadpleeg voor meer informatie de *configuratie* van de artikel *IP-modus op RV215W*.

Stap 3. Klik op de radioknop **6RD** om het tunneltype in 6RD te configureren.

Stap 4. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste tunneling-verbindingmodus.

- Auto — De 6RD-tunneling wordt automatisch ingesteld. Automatische 6to4-tunneling behandelt het IPv4-netwerk als een niet-uitzending multi-access (NBMA) netwerk, waar meerdere host wordt aangesloten maar de gegevens rechtstreeks van de ene host naar de andere worden verzonden via een virtueel circuit. Het IPv4-adres dat in het IPv6-adres is

opgenomen, wordt gebruikt om het andere uiteinde van de tunnel te bepalen.

- Handmatig — De 6RD-tunneling moet handmatig worden ingesteld. Een handmatige tunnel is een permanent verband tussen twee IPv6 domeinen via een IPv4 netwerk.

Stap 5. Als de verbindingsmodus handmatig is, moet u de volgende velden configureren.

- IPv6-voorvoegsel — Voer het IPv6-prefix in dat de ISP gebruikt voor de tunnel.
- Lengte IPv6-voorvoegsel — Voer de lengte van het IPv6-adres in.
- Border Relay — Voer het IPv6-adres van de grensrouter in.
- Lengte IPv4-masker - Voer de IPv4-maskerlengte van het externe eindpunt in.

Stap 6. Klik op **Opslaan**.

4 tot 6 tunneling

4to6-tunneling maakt het mogelijk IPv4-pakketten via een IPv6-netwerk te verzenden. Deze functie wordt gebruikt wanneer het lokale IPv4-netwerk pakketten over een IPv6-internetwerk naar een extern IPv4-netwerk verstuurt.

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **netwerken > IPv6 > Tunneling**. De pagina *Tunneling* wordt geopend:

Tunneling

6 to 4 Tunneling

6 to 4 Tunneling: Enable

6to4 6RD

Automatic Tunneling: Enable

Remote End Point IPv4 Address: . . .

6RD Tunneling: Auto Manual

IPv6 Prefix:

IPv6 Prefix Length: (Range: 1-64)

Border Relay:

IPv4 Mask Length: (Range: 0-32)

4 to 6 Tunneling

4 to 6 Tunneling: Enable

Local WAN IPv6 Address:

Remote IPv6 Address:

Save

Cancel

Stap 2. Controleer het veld 4 tot 6 tunneling in om 4 tot 6 tunneling mogelijk te maken.

Opmerking: Als u 4to6-tunneling wilt gebruiken, moet het LAN op de pagina *IP Mode* worden ingesteld op IPv6 en het WAN op IPv4.

Stap 3. Voer het IPv6-adres van de RV215W in het veld Local WAN IPv6-adres in.

Stap 4. Voer het IPv6-adres in van het externe eindpunt dat u een tunnel wilt maken in het veld Remote IPv6-adres.

Stap 5. Klik op **Opslaan**.