

# RSTP-configuratie (Rapid Spanning Tree Protocol) op RV215W

## Doel

Spanning Tree Protocol (STP) is een netwerkprotocol voor een LAN. Het doel van STP is om een lus-vrije topologie voor een LAN te verzekeren. STP verwijdert lusjes door een algoritme dat waarborgt dat er slechts één actief pad tussen twee netwerkapparaten is. STP garandeert dat het verkeer de kortste route die mogelijk is binnen het netwerk. STP kan ook automatisch redundante paden als back-uppaden opnieuw inschakelen indien een actief pad mislukt. Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) is een versterking van STP. RSTP biedt een snellere overspanning van boomconvergentie na een topologie verandering. STP kan 30 tot 50 seconden duren om op een topologie te reageren terwijl RSTP binnen 3 keer de geconfigureerde hello-tijd reageert. RSTP is achterwaarts compatibel met STP.

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

## Toepasselijke apparaten

- RV215W

## Softwareversie

- 1.1.0.5

## RSTP-configuratie

Stap 1. Meld u aan bij het web configuratieprogramma en kies **Netwerk > LAN > RSTP**. De *RSTP*-pagina wordt geopend:

## RSTP

System Priority: 4096 ▾

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version:  Normal  Compatible

| Setting Table |                                     |                                     |           |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| Port          | Protocol Enable                     | Edge                                | Path Cost |
| 1             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | 0         |
| 2             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 12        |
| 3             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 0         |
| 4             | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | 0         |

Save Cancel

Stap 2. Kies in de vervolgkeuzelijst Systeemprioriteit een prioriteitswaarde voor de RV215W. Hoe lager de systeemprioriteitswaarde, des te waarschijnlijker de RV215W de wortel zal worden in de omspannende boom. De wortel van de omspannende boom is het apparaat waarop alle pad berekeningen zijn gebaseerd.

Stap 3. Voer een waarde in het veld Hallo. De hallo tijd is de periode die de wortel van de omspannende boom wacht om hallo berichten te verzenden. Hallo berichten worden door het wortelapparaat naar de omspannende boom gestuurd voor ontdekking van burens. Ze worden ook gebruikt om aan te geven of een omspannend boomclient nog steeds in bedrijf is en netwerkklaar is.

Opmerking: Deze geconfigureerde tijd wordt alleen gebruikt als RV215W de wortel van de omspannende boom is.

Stap 4. Voer de max. pagina in het veld Max. pagina in. De maximum leeftijd is de hoeveelheid tijd die de router wacht om een hallo bericht te ontvangen. Als de max leeftijd wordt bereikt probeert de router het overspannen van boom te veranderen.

Stap 5. Voer een tijd in het veld Voorwaartse vertraging in. De voorwaartse vertraging is het interval waarna een interface van een blokkering in door:sturen staat verandert. Een interface in de blokkerende staat gooit verkeer weg dat van het aangesloten netwerksegment wordt ontvangen. Een interface in de verzendende staat doorgeeft verkeer door dat van het aangesloten netwerksegment wordt ontvangen.

Stap 6. Klik op de radioknop die overeenkomt met de gewenste STP-versie in het veld Gedwongen versie.

- Normaal — De RV215W gebruikt RSTP.
- Compatibel: de RV215W gebruikt STP. Deze optie wordt gebruikt als bepaalde apparaten op het netwerk niet compatibel zijn met RSTP.

Stap 7. Controleer **Protocol** op de corresponderende poort om RSTP op die poort in te schakelen.

Stap 8. Controleer **Edge** voor de corresponderende poort om de poort als een randpoort aan te wijzen. Een randpoort is een poort die een eindstation van een omspanende boom is. Als deze niet wordt ingedrukt, wordt de poort beschouwd als een link poort. Een verbindingspoort sluit meerdere apparaten aan die STP gebruiken.

Stap 9. Voer een padkosten in voor de corresponderende poort. Voer de waarde nul in om de RV215W automatisch de padkosten te laten bepalen.

Stap 10. Klik op **Opslaan**.