

IPv4 dynamische routingconfiguratie op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers

Doel

Dynamische routing maakt het mogelijk dat de router zich automatisch aanpast aan fysieke veranderingen in de lay-out van netwerken. Door het gebruik van het Dynamic Routing Information Protocol (RIP) berekent de router de meest efficiënte route voor gegevenspakketten om tussen de bron en de bestemming te reizen. Het RIP-protocol zendt regelmatig routeringsinformatie uit naar andere routers op het netwerk. Dit staat de router toe om de beste route te bepalen die op het minste aantal hop tussen de bron en de bestemming wordt gebaseerd. Routers maken automatisch aanpassingen aan hun routingstabellen op basis van de informatie die ze van RIP ontvangen. In dit artikel wordt uitgelegd hoe u IPv4 dynamische routing-instellingen kunt configureren op RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers.

Toepasselijke apparaten

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

Softwareversie

- v4.2.1.02

Dynamische routingconfiguratie

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Setup > Geavanceerde routing**. De *geavanceerde routing* pagina opent:

Advanced Routing

IPv4 | IPv6

Dynamic Routing

Working Mode : Gateway Router

RIP : Enabled Disabled

Receive RIP versions :

Transmit RIP versions :

Static Routing

Destination IP :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

Advanced Routing

IPv4 | IPv6

Dynamic Routing

Working Mode : Gateway Router

RIP : Enabled Disabled

Receive RIP versions :

Transmit RIP versions :

Opmerking: standaard wordt het tabblad IPv4-routing weergegeven wanneer het venster voor

geavanceerde routing wordt geopend. Als u dit venster niet ziet wanneer u geavanceerde routing opent, klikt u op het tabblad IPv4 onder de kop Geavanceerde routing.

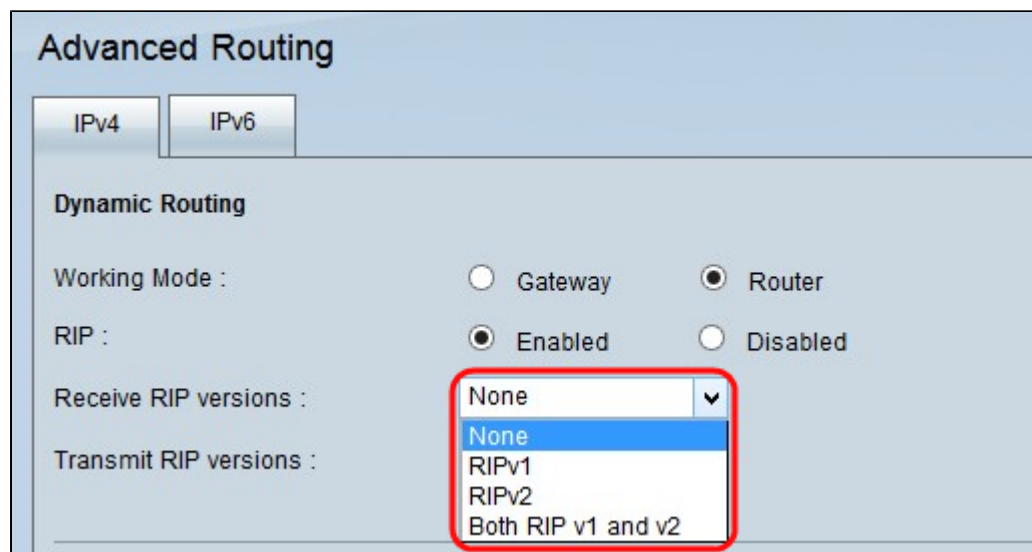
Stap 2. Klik het gewenste keuzerondje aan in het veld Werkende modus. Dit zal bepalen hoe het apparaat werkt.

- Gateway – Kies deze optie als de router fungeert als de gateway naar het internet van uw netwerk. Dit is de standaardinstelling.
- Router – Als een andere router in uw netwerk de gateway naar het internet is, kies deze optie. In deze modus moet een andere router dienen als gateway voor internetverbinding.

Opmerking: omdat de Gateway-router firewallbescherming biedt, schakelt u de firewall op deze router uit omdat deze niet nodig is wanneer in Stap 2 op de router is geklikt. Raadpleeg het artikel *General Firewall Settings op de RV042-, RV042G- en RV082 VPN-routers* voor specifieke instructies over het uitschakelen van de firewall.

Stap 3. Klik in het veld RIP op het gewenste keuzerondje om RIP te implementeren. Routing Information Protocol (RIP) stelt een router in staat zijn routerinformatie automatisch met andere routers uit te wisselen. RIP geeft routers de mogelijkheid om hun routingstabellen te wijzigen terwijl het netwerk verandert. RIP voorkomt ook het routing loops met een limietregel voor hop.

- Ingeschakeld – Deze optie maakt het RIP-routeringsprotocol op het apparaat mogelijk.
- Uitgeschakeld – Met deze optie wordt het RIP-routeringsprotocol op het apparaat uitgeschakeld. Standaard is RIP op het apparaat uitgeschakeld. Als u ervoor kiest om RIP op het apparaat uit te schakelen, gaat u naar [Stap 6](#).



Stap 4. Kies welke RIP-versiegegevens op het netwerk moeten worden ontvangen uit de vervolgkeuzelijst Ontvang RIP-versies.

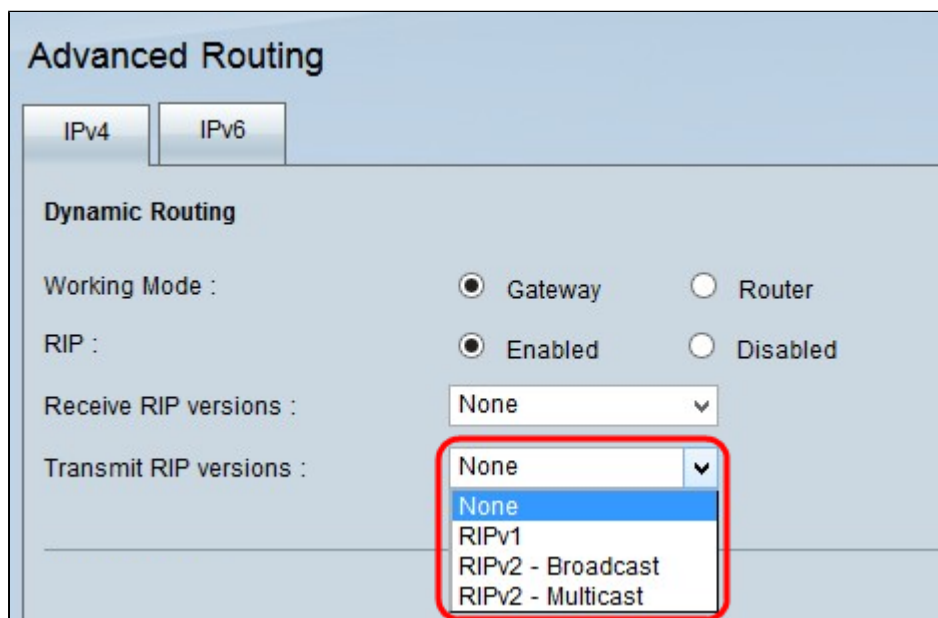
Opmerking: deze opties zijn alleen beschikbaar als RIP is ingeschakeld op het apparaat zoals uitgevoerd in stap 3.

- Geen – Als u niet wilt dat het apparaat geen RIP-versie netwerkgegevens van de andere apparaten accepteert, kies deze optie.
- RIPv1 – Als u wilt dat het apparaat alleen de RIP versie 1 netwerkgegevens ontvangt, kies deze optie. RIPv1 draagt geen subnetinformatie, zodat moeten alle apparaten in het zelfde netwerk of op

subnetten van de zelfde grootte zijn voor het correct te werken.

· **RIPv2** – Als u wilt dat het apparaat alleen de RIP versie 2 netwerkgegevens ontvangt, kies deze optie. RIPv2 draagt subnetinformatie; netwerken die subnetten met variabele lengte hebben werken met deze versie van RIP. Deze vorm van RIP ondersteunt ook multicast- en wachtwoordverificatie.

· **Zowel RIP v1 als v2** – Als u wilt dat het apparaat zowel RIP versie 1 als versie 2 ontvangt, kies deze optie. Deze optie staat voor netwerken toe die apparaten hebben die zowel RIPv1 als RIPv2 gegevens overbrengen.



Stap 5. Kies welke RIP-versie moet worden gebruikt voor de transmissie van netwerkgegevens uit de vervolgkeuzelijst Transmit RIP-versies.

Opmerking: deze opties zijn alleen beschikbaar als RIP is ingeschakeld op het apparaat zoals uitgevoerd in stap 3.

- **Geen** – Als u wilt dat het apparaat geen RIP-versie netwerkgegevens verzendt, kiest u deze optie.
- **RIPv1** – Als u wilt dat het apparaat alleen de RIP versie 1 netwerkgegevens overbrengt, kies deze optie. Het wordt aanbevolen omdat veel apparaten RIP v1 ondersteunen.
- **RIPv2 - Uitzending** – Als u wilt dat het apparaat alleen de RIP-versie 2 netwerkgegevens binnen het gehele subnet uitzendt, kies deze optie.
- **RIPv2 - Multicast** – Als u wilt dat het apparaat de netwerkgegevens van RIP versie 2 naar de aangrenzende routers overbrengt in plaats van uitzending in het Subnet om de overbelasting van de netwerkgegevens van de versie van RIP te vermijden, kies deze optie.

Stap 6. (optioneel) Klik op **Weergeven** om de routinggangen van de tabel te bekijken. Het venster voor routing-tabelinvoer verschijnt met de alle routingtabellen op het apparaat.

| Destination IP | Subnet Mask | Default Gateway | Hop Count | Interface |
|----------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|
| 192.168.1.0 | 255.255.255.0 | * | 0 | eth0 |

De bovenstaande velden worden als volgt uitgelegd.

- IP van de bestemming – Het bestemmingsIP adres. Dit adres verwijst naar de bestemming van een gegevenspakket.
- Subnetmasker – Het subnetmasker van het netwerk.
- Stand Gateway – De standaardgateway die in het netwerk wordt gebruikt. Een standaardgateway is de aanwijzing die aan de router wordt gegeven die tot andere netwerken zoals Internet kan toegang hebben.
- Hop Count – Het aantal hop gekruist om de bestemming IP te bereiken. De maximale hoptelling is 15. Elke keer dat een gegevenspakket door een netwerkapparaat loopt, heeft het één hop naar zijn bestemming gemaakt. De hoptelling verwijst naar het aantal hop een gegevenspakket van zijn bron aan zijn bestemming heeft gemaakt.
- Interface – De interface waardoor de RIP-ingang wordt ontvangen.

Stap 7. (Optioneel) Klik op **Vernieuwen** om het apparaat te verversen naar nieuwe vermeldingen in de routingstabel. Klik op **Sluiten** om het venster voor routingstabel te sluiten.

Stap 8. Klik op **Opslaan** om alle aangebrachte wijzigingen op te slaan.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.