

# Configuratie van geavanceerde IPv6-routing op RV016-, RV042-, RV042G- en RV082 VPN-routers

## Doel

Geavanceerde routing biedt de flexibiliteit om de routeringsinformatie te bekijken en om statische en dynamische routing te configureren. Statische routing biedt netwerkrouting via vaste paden die handmatig worden geconfigureerd. Statische routes zijn de eenvoudigste, maar vereisen voorzichtigheid aangezien zij manueel worden gevormd. Dynamische routing biedt netwerkrouting door softwaretoepassingen die de netwerkbestemmingen dynamisch leren en de informatie aan de andere routers bekendmaken.

In dit document wordt uitgelegd hoe u geavanceerde IPv6-routing kunt instellen om dynamische en statische routerinstellingen te configureren voor RV016, RV042, RV042G en RV082 VPN-routers.

## Toepasselijke apparaten

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

## Softwareversie

- v4.2.1.02

## IPv6-routing inschakelen

Stap 1. Meld u aan bij het hulpprogramma voor webconfiguratie en kies **Setup > Netwerk**. De pagina *Netwerk* wordt geopend:

**Network**

Host Name :  (Required by some ISPs)

Domain Name :  (Required by some ISPs)

---

**IP Mode**

Mode	WAN	LAN
<input type="radio"/> IPv4 Only	IPv4	IPv4
<input checked="" type="radio"/> Dual-Stack IP	IPv4 and IPv6	IPv4 and IPv6

---

IPv4

**LAN Setting**

MAC Address : 64:9E:F3:88:C6:88



Device IP Address :

Subnet Mask :  ▼

Multiple Subnet :  Enable

---

**WAN Setting**

Interface	Connection Type	Configuration
WAN1	Obtain an IP automatically	
WAN2	Obtain an IP automatically	

Stap 2. Klik op de radioknop **Dual-Stack IP** in het gebied IP-modus om IPv6-routing te configureren.

Stap 3. Blader naar beneden en klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

## Geavanceerde IPv6-routing configureren

Stap 1. Log in bij het hulpprogramma Routerconfiguratie 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 :  ▼

Stap 2. Klik op het tabblad **IPv6**. De pagina *IPv6 Advanced Routing* wordt geopend:

### Advanced Routing

IPv4 IPv6

#### Dynamic Routing

Enable RIPng

---

#### Static Routing

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

## Dynamische geavanceerde IPv6-routing configureren

Dynamische routing staat de router toe om de beste route tussen de bron en de bestemming automatisch te berekenen. Het staat ook de router toe om de routerlijst automatisch aan te passen als om het even welke verandering zich voordoet.

Advanced Routing

IPv4 IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

**Static Routing**

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :

Stap 1. Controleer het aanvinkvakje **Enable RIPng** als u Dynamic Routing op het apparaat wilt inschakelen. Routing Information Protocol (RIP) is een dynamisch routingprotocol dat de router in staat stelt om zijn routerinformatie automatisch met andere routers uit te zenden om het beste pad tussen de bron en de bestemming te berekenen en de routingstabel aan te passen als er veranderingen optreden.

Stap 2. Blader naar beneden en klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.

## Statische geavanceerde IPv6-routing configureren

De statische routing is een krachtige en geavanceerde functie waarmee u het routepad handmatig kunt toevoegen in de routingstabel. Routers die statische routing gebruiken, kunnen hun routingstabel niet automatisch wijzigen, zelfs als er een wijziging plaatsvindt zonder handmatige betrokkenheid. Statische routes moeten worden geconfigureerd en onderhouden door de netwerkbeheerder. Het wordt gewoonlijk gebruikt om stompnetwerk te vormen en routes in gebreke te blijven. U kunt maximaal 30 statische routes toevoegen.

### Advanced Routing

IPv4 IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

---

**Static Routing**

Destination IP : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Prefix Length : 32

Default Gateway : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8328

Hop Count (Metric, max. is 15) : 2

Interface : LAN

Add to list

Delete Add New

Stap 1. Voer in het veld IP-adres bestemming het IPv6-adres van het externe LAN in.

Stap 2. Voer in het veld Prefix de prefixlengte in van het IP-adres van de bestemming.

Stap 3. Voer het IP-routeradres in waarvoor de specifieke statische route in het veld Stand. Gateway is geconfigureerd.

Stap 4. Voer het aantal routers of knooppunten in dat door het verkeer wordt doorgegeven om de bestemming in het veld Hopaantal te bereiken. De maximale hoptelling is 15.

### Advanced Routing

IPv4 | IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

---

**Static Routing**

Destination IP : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Prefix Length : 32

Default Gateway : 2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8328

Hop Count (Metric, max. is 15) : 2

Interface : 
 LAN ▼  
 LAN  
 WAN1  
 WAN2
  Add to list

Delete Add New

Stap 5. Kies de juiste interface uit de vervolgkeuzelijst voor de interface waarvoor de statische route is geconfigureerd.

- LAN – De statische route geconfigureerd router krijgt de internetverbinding van een LAN verbonden gateway router.
- WAN 1 – De statische route geconfigureerd router verbindt met andere netwerken via de internetverbinding.
- WAN 2 – De statische route geconfigureerd router verbindt met andere netwerken via de beveiligde internetverbinding.

Stap 6. Klik op **Toevoegen aan lijst**. De nieuwe vermelding wordt aan de tabel toegevoegd.

### Advanced Routing

IPv4 | IPv6

**Dynamic Routing**

Enable RIPng

---

**Static Routing**

Destination IP :

Prefix Length :

Default Gateway :

Hop Count (Metric, max. is 15) :

Interface :  ▼

2001:0db8:0002:0100:0300:ff00:0042:8329

Stap 7.(Optioneel) Als u een statische route uit de lijst wilt verwijderen, klikt u op de betreffende statische route en vervolgens klikt u op **Verwijderen**.

Stap 8. (Optioneel) Als u de statische route wilt bewerken, klikt u op de betreffende statische route om deze te selecteren en vervolgens klikt u op **Bijwerken** om informatie te bewerken.

Stap 9. (Optioneel) Klik op **Nieuw toevoegen** en volg de vorige stappen om een nieuw item toe te voegen.

Stap 10. Blader naar beneden en klik op **Opslaan** om de instellingen 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.