

# Monsterconfiguratie van verbonden uitbreidingen tot RIP

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor troubleshooting](#)

[Conclusie](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document toont voorbeeldconfiguraties met behulp van de **ip-rip** getriggerde **interfaceconfiguratie**-opdracht.

Verhoogde uitbreidingen van het Routing Information Protocol (RIP) verhogen de efficiëntie op punt-tot-punt, seriële links. Deze functie wordt ondersteund op alle platforms die Cisco IOS®-software release 12.0(1)T en hoger gebruiken. Gecentraliseerde uitbreidingen helpen twee gemeenschappelijke problemen met het gebruik van RIP te vermijden om met een WAN verbinding te maken:

- Periodieke radio-omroep door RIP kan verhinderen dat WAN-circuits worden gesloten.
- Zelfs op vaste, point-to-point links kan de overheadkosten van periodieke RIP-transmissies de normale gegevensoverdracht ernstig onderbreken.

Gebruik de **ip-rip** getriggerde opdracht voor het configureren van de interface aan beide zijden van de link om deze functie in te schakelen. Zie de configuraties hieronder voor een voorbeeld.

## [Voorwaarden](#)

## [Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

## [Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

## [Conventies](#)

Zie de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

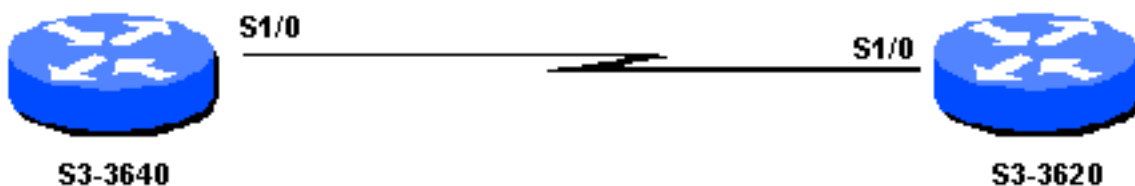
## [Configureren](#)

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

**N.B.:** Als u aanvullende informatie wilt vinden over de opdrachten in dit document, gebruikt u het [Opdrachtplanningprogramma](#) (alleen [geregistreerd](#) klanten).

## [Netwerkdigram](#)

Dit document gebruikt de netwerkinstellingen die in het onderstaande schema zijn weergegeven.



## [Configuraties](#)

Dit document maakt gebruik van de onderstaande configuraties.

- [S3-3640](#)
- [S3-3620](#)

### **S3-3640**

```
interface Serial1/0
  ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
  ip rip triggered
  !
router rip
  network 172.16.0.0
```

### **S3-3620**

```
interface Loopback8
  ip address 172.19.1.1 255.255.255.0
  !
interface Ethernet0/3
  ip address 172.18.1.1 255.255.255.0
  !
```

```
interface Serial1/0
 ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
 ip rip triggered
!
router rip
 network 172.16.0.0
 network 172.18.0.0
 network 172.19.0.0
```

## Verifiëren

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om te bevestigen dat uw configuratie correct werkt.

Routes die door een interface worden geleerd die is ingesteld met een **IP-scheuren die is geactiveerd**, worden weergegeven als een permanente invoer in de RIP-database en de routingtabel.

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met **show** genereren.

- **ip route tonen** - Toont de huidige status van de routingtabel.
- **ip rip database** - Hiermee geeft u beknopte adresgegevens weer in de RIP routing database items indien relevante routes worden samengevat op basis van een overzichtsadres.

```
S3-3640#show ip route
C    172.16.1.0/24 is directly connected, Serial1/0
R    172.19.0.0/16 [120/1] via 172.16.1.2, Serial1/0
R    172.18.0.0/16 [120/1] via 172.16.1.2, Serial1/0

S3-3640#show ip rip database
172.18.0.0/16    auto-summary
172.18.0.0/16
    [1] via 172.16.1.2, 00:02:44 (permanent), Serial1/0
* Triggered Routes:
  - [1] via 172.16.1.2, Serial1/0
172.19.0.0/16    auto-summary
172.19.0.0/16
    [1] via 172.16.1.2, 00:02:45 (permanent), Serial1/0
* Triggered Routes:
  - [1] via 172.16.1.2, Serial1/0
```

## Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie waarmee u problemen met de configuratie kunt oplossen.

### Opdrachten voor troubleshooting

Bepaalde opdrachten met **show** worden ondersteund door de tool [Output Interpreter \(alleen voor geregistreerde klanten\)](#). Hiermee kunt u een analyse van de output van opdrachten met **show** genereren.

**Opmerking:** Voordat u **debug**-opdrachten afgeeft, raadpleegt u [Belangrijke informatie over debug-](#)

## [opdrachten.](#)

- **debug ip rip gebeurtenissen** - Hiermee geeft u informatie weer over de routing tussen RIP.

```
S3-3640#debug ip rip events
```

```
RIP: received v1 triggered request from 172.16.1.2 on Serial1/0
```

```
RIP: start retransmit timer of 172.16.1.2
```

```
RIP: received v1 triggered ack from 172.16.1.2 on Serial1/0
```

```
RIP: Stopped retrans timer for 172.16.1.2
```

```
RIP: sending v1 ack to 172.16.1.2 via Serial1/0 (172.16.1.1),
```

## [Conclusie](#)

Wanneer u geactiveerd uitbreidingen aan RIP toelaat, wordt het routingupdates slechts op WAN verzonden als één van de volgende gebeurtenissen plaatsvindt:

- De router ontvangt een specifiek verzoek om een routingupdate, wat ervoor zorgt dat de volledige gegevensbank wordt verzonden.
- Informatie uit een andere interface wijzigt de routing database, waardoor alleen de laatste wijzigingen worden verzonden.
- De interface komt omhoog of omlaag, waardoor een gedeeltelijk gegevensbestand wordt verzonden.
- De router wordt voor het eerst ingeschakeld om er zeker van te zijn dat ten minste één update wordt verzonden, waardoor de volledige database wordt verzonden.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Ondersteuning van IP-routingprotocollen](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)