

# FAQ voor configuratie van kabelmodems

## Inhoud

### [Inleiding](#)

[Hoe ziet de standaard bridging configuratie er uit in een Cisco-kabelmodem?](#)

[Hoe vorm ik een Cisco-kabelmodem voor routing?](#)

[Hoe stel ik de kabelmodem aan als een router die Netwerkadresomzetting \(NAT\) doet?](#)

[Hoe vorm ik kabelgateways om VoIP statistisch te doen zonder een gatekeeper?](#)

[Hoe stel ik H.323 RAS VoIP in in de kabelomgeving?](#)

[Hoe vorm ik IPSec op een kabelmodem?](#)

[Hoe vorm ik GRE op een kabelmodem?](#)

[Wat zijn de betekenissen van de opdrachten \*\*kabel-modemlaars admin 2\*\* en \*\*kabelmodemlaars 5\*\*, die onder de kabelinterface in sommige kabelmodems verschijnen?](#)

[Welke kabelmodems zijn DOCSIS 1.1-compatibel?](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document richt zich op veelgestelde vragen (FAQ) die aan de kabelmodemconfiguraties van Cisco zijn gekoppeld.

### Q. Hoe ziet de standaard bridging configuratie er uit in een Cisco-kabelmodem?

A. Als de uBR9xx uit de doos wordt gehaald en opgestuwd, treedt het op als een brug. Denk eraan dat de standaardgateway voor hosts achter de brug het kabel secundaire IP-adres van het kabelmodemafsluitsysteem (CMTS) moet zijn. In dit voorbeeld wordt een uBR924 gebruikt die Cisco IOS® software release 12.1(1)T runt.

Zo ziet de standaardconfiguratie er uit als een brug zodra de uBR924 online komt:

```
Router#show run
Building configuration...

Current configuration:
!
! No configuration change since last restart
!
version 12.1
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Router
```

```

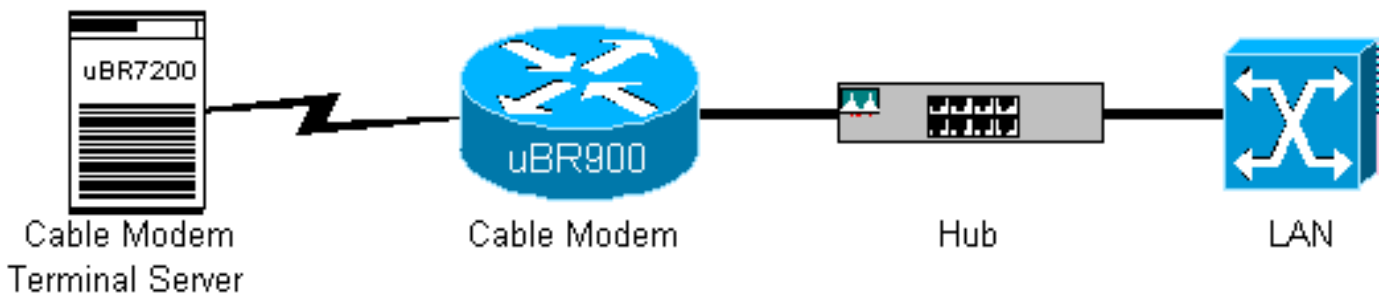
!
!
clock timezone - -8
ip subnet-zero
no ip routing
!
!
voice-port 0
  input gain -2
!
voice-port 1
  input gain -2
!
!
interface Ethernet0
  ip address 10.2.3.6 255.255.255.0
  no ip route-cache
  bridge-group 59
  bridge-group 59 spanning-disabled
!
interface cable-modem0
  ip address negotiated
  no ip route-cache
  cable-modem downstream saved channel 525000000 7 1
  cable-modem Mac-timer t2 40000
  bridge-group 59
  bridge-group 59 spanning-disabled
!
ip default-gateway 10.2.3.1
ip classless
no ip http server
!
snmp-server engineID local 00000009020000021685B644
snmp-server packetsize 2048
snmp-server manager
!
line con 0
  transport input none
line vty 0 4
!
end

```

Router#

Raadpleeg voor meer informatie over routing en bridging configuraties de [configuratie en verificatie van kabelmodems](#).

**Vraag. Hoe vorm ik een Cisco-kabelmodem voor routing?**



**A.** UBR9xx heeft een vier haven Ethernet hub op de rug van de eenheid (de 4 in uBR904). De kabelmodems zijn bruggen uit de doos. Voltooi deze stappen om de uBR9xx als router te configureren:

1. Verwijder de standaardopdrachten **bridge-group 59** en **bridge-group 59** die van de Ethernet 0 (e0) en kabelmodem 0 interfaces van de kabelmodem.
2. Geef de opdracht **geen kabelmodemconforme brug** op op de uBR9xx onder kabel 0 interface.

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#interface e0
Router(config-if)#no bridge-group 59

Router(config-if)#no bridge-group 59 spanning-disabled
Router(config-if)#interface cable 0
Router(config-if)#no bridge-group 59 spanning-disabled
Router(config-if)#no bridge-group 59
Router(config-if)#no cable-modem compliant bridge
Router(config-if)#exit
Router(config)#ip routing
Router(config)#^Z
Router#
```

**Opmerking:** de standaardgateway voor PC's achter de uBR9xx of Cable Voice Adapter 120 (CVA120) brug moet worden ingesteld op het kabel secundaire IP adres op de CMTS. Wanneer de kabelmodem als router wordt gevormd, beantwoordt de standaardgateway van de gastheer aan de e0 interface van de kabelmodem. Zo ziet de configuratie van een uBR904 als router er uit:

```
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Router
!
clock timezone - 0
ip subnet-zero
!
interface Ethernet0
 ip address 100.1.1.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 ip rip send version 2
 ip rip receive version 2
!
interface cable-modem0
 ip address negotiated
 no ip directed-broadcast
 ip rip send version 2
 ip rip receive version 2
 cable-modem downstream saved channel 453000000 28 1
 cable-modem Mac-timer t2 40000
 no cable-modem compliant bridge
!
router rip
 version 2
 network 10.0.0.0
 network 100.0.0.0
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.10
no ip http server
!
!
line con 0
```

```
transport input none
line vty 0 4
!
end
```

U moet ook de beperkingen van uBR9xx in overbruggingsmodus begrijpen. Voor gedetailleerdere informatie over routing en bridging configuraties, raadpleeg [de configuratie en verificatie van kabelmodems](#) en [voorbeeldconfiguratie en -verificatie voor kabel in routingmodus](#).

**Vraag. Hoe vorm ik de kabelmodem als een router die de Vertaling van het Netwerkadres (NAT) doet?**

A. Raadpleeg [het gebruik van dhcp-proxy voor kabelmodems van Cisco](#).

**Vraag. Hoe kan ik kabelgateways configureren om VoIP statistisch te doen zonder een poortwachter?**

A. Raadpleeg de [spraakconfiguratie van de kabelmodems met behulp van Statische H323v2](#).

**V. Hoe stel ik H.323 RAS VoIP in in de kabelomgeving?**

A. Raadpleeg de [Spraakconfiguratie van kabelmodems met behulp van H323v2 Dynamische toewijzing met Gatekeeper](#).

**Vraag. Hoe vorm ik IPSec op een kabelmodem?**

A. Raadpleeg [IPSec over Cable Sample Configuraties en Debugs](#).

**Vraag. Hoe vorm ik GRE op een kabelmodem?**

A. Raadpleeg [GRE-tunnelbouw](#) via [kabelvoorbeeldconfiguratie en -verificatie](#).

**Q. Wat zijn de betekenissen van de opdrachten kabelmodemlaarsbeheer 2 en kabelmodemlaars 5 die onder de kabelinterface in sommige kabelmodems verschijnen?**

A. De Cisco IOS opdrachten **voor kabelmodemlaarsbeheer 2** en **kabelmodemlaars 5** zijn toegevoegd onder de kabelinterface voor kabelmodems ter ondersteuning van een melding van de verandering van de DOCSIS betreffende het herstellen van mislukte software-upgrades. Deze opdrachten mogen in geen geval worden gewijzigd of verwijderd. Vanaf Cisco IOS-software-release 12.1(3)T zijn deze opdrachten verborgen voor de configuratie, wat verklaart waarom sommige kabelmodems deze opdrachten tonen en andere niet.

**Q. Welke kabelmodems zijn DOCSIS 1.1-conform?**

A. Raadpleeg [CableHome™-DOCSIS®-Packet Cable® Certified-producten](#) .

**[Gerelateerde informatie](#)**

- [Productondersteuning voor breedbandkabel](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)