

Configuration du modem câble - FAQ

Contenu

[Introduction](#)

[À quoi ressemble la configuration de pontage par défaut dans un modem câble Cisco ?](#)

[Comment configurer un modem câble Cisco pour le routage ?](#)

[Comment configurer le modem câble en tant que routeur effectuant la traduction d'adresses de réseau \(NAT\) ?](#)

[Comment configurer les passerelles de câble pour faire la VoIP de manière statique sans contrôleur d'accès ?](#)

[Comment configurer la VoIP H.323 RAS dans l'environnement de câble ?](#)

[Comment configurer IPSec sur un modem câble ?](#)

[Comment configurer GRE sur un modem câble ?](#)

[Quelle est la signification des commandes **cable-modem boot admin 2** et **cable-modem boot oper 5**, qui apparaissent sous l'interface de câble dans certains modems câble ?](#)

[Quels modems câble sont conformes à DOCSIS 1.1 ?](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document contient une foire aux questions (FAQ) sur les configurations de modems câble Cisco.

Q. À quoi ressemble la configuration de pontage par défaut dans un modem câble Cisco ?

A. Lorsque l'uBR9xx est sorti du boîtier et mis sous tension, il fonctionne comme un pont. N'oubliez pas que la passerelle par défaut des hôtes derrière le pont doit être l'adresse IP secondaire du câble du système CMTS (Cable Modem Termination System). Dans cet exemple, un uBR924 exécutant le logiciel Cisco IOS® Version 12.1(1)T est utilisé.

Voici à quoi ressemble la configuration par défaut en tant que pont une fois l'uBR924 mis en ligne :

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

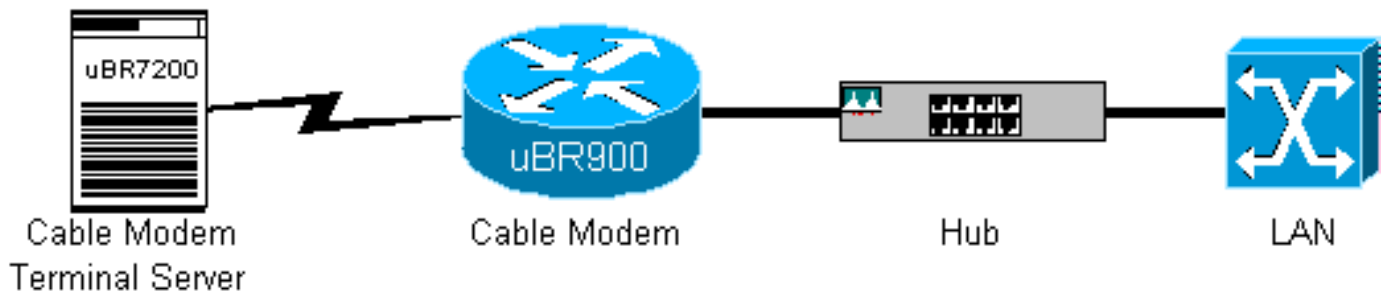
```
Current configuration:  
!  
! No configuration change since last restart  
!  
version 12.1  
no service pad
```

```
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#

Pour plus d'informations sur les configurations de routage et de pontage, référez-vous à [Exemple de configuration et de vérification du modem câble de pontage](#).

Q. Comment configurer un modem câble Cisco pour le routage ?



A. Le uBR9xx est équipé d'un concentrateur Ethernet à quatre ports à l'arrière de l'unité (les 4 dans uBR904). Les modems câble sont des périphériques de pont sortants du boîtier. Suivez ces étapes pour configurer le uBR9xx en tant que routeur :

1. Supprimez les commandes par défaut **bridge-group 59** et **bridge-group 59 spanning-disabled** des interfaces Ethernet 0 (e0) et cable-modem 0 du modem câble.
2. Exécutez la commande **no cable-modem conform-bridge** sur uBR9xx sous l'interface cable 0.

```
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#
```

Remarque : La passerelle par défaut des PC situés derrière le pont uBR9xx ou CVA120 (Cable Voice Adapter 120) doit être définie sur l'adresse IP secondaire du câble sur le CMTS. Lorsque le modem câble est configuré comme routeur, la passerelle par défaut de l'hôte correspond à l'interface e0 du modem câble. Voici à quoi ressemble la configuration d'un uBR904 en tant que routeur :

```
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

```

Vous devez également comprendre les limites du uBR9xx en mode pontage. Pour plus d'informations sur les configurations de routage et de pontage, référez-vous à [Exemple de configuration et de vérification du modem câble de pontage](#) et [Exemple de configuration et de vérification pour le câble en mode de routage](#).

Q. Comment configurer le modem câble en tant que routeur effectuant la traduction d'adresses de réseau (NAT) ?

A. Référez-vous à [Utilisation de la commande cable-modem dhcp-proxy sur les modems câble de Cisco](#).

Q. Comment configurer les passerelles de câble pour faire la VoIP de manière statique sans contrôleur d'accès ?

A. Référez-vous à [Configuration vocale du modem câble à l'aide du mappage statique H323v2](#).

Q. Comment configurer la VoIP H.323 RAS dans l'environnement de câble ?

A. Référez-vous à [Configuration vocale du modem câble à l'aide du mappage dynamique H323v2 avec contrôleur d'accès](#).

Q. Comment configurer IPSec sur un modem câble ?

A. Référez-vous à [Exemples de configuration et de débogages IPSec sur câble](#).

Q. Comment configurer GRE sur un modem câble ?

A. Référez-vous à [Exemple de configuration et de vérification du tunnel GRE sur câble](#).

Q. Quelle est la signification des commandes cable-modem boot admin 2 et cable-modem boot oper 5 , qui apparaissent sous l'interface de câble dans certains modems câble ?

A. Les commandes Cisco IOS **cable-modem boot admin 2** et **cable-modem boot oper 5** ont été ajoutées sous l'interface câble pour les modems câble afin de prendre en charge un avis de modification technique DOCSIS concernant la récupération après une mise à niveau logicielle échouée. Ces commandes ne doivent en aucun cas être modifiées ou supprimées. Depuis la version 12.1(3)T du logiciel Cisco IOS, ces commandes ont été masquées de la configuration, ce qui explique pourquoi certains modems câble affichent ces commandes, et d'autres non.

Q. Quels modems câble sont conformes à DOCSIS 1.1 ?

A. Reportez-vous à [CableHome™ -DOCSIS® -Packet Cable® Certified Products](#) .

Informations connexes

- [Prise en charge des produits câblés haut débit](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)