

# Configurer le pont en modem câble

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

En général les passerelles fonctionnent à la couche liaison de données (couche 2) du modèle de référence ouvert de System Interconnection (OSI). Une passerelle filtrera, expédiera, ou inondera une trame en fonction entrante sur l'adresse de Contrôle d'accès au support (MAC) de cette trame.

La transition est la configuration par défaut que les Modems câble obtiennent quand ils sont livré en ligne.

En jetant un pont sur des applications, le routeur d'accès par câble de gamme Cisco uBR900 agit en tant que passerelle transparente pour jusqu'à 254 périphériques sur le port Ethernet en exécutant la version de logiciel 12.0.5T1 et ultérieures de Cisco IOS®. Versions antérieures de support logiciel de Cisco IOS un maximum de trois périphériques sur le port Ethernet du routeur de gamme Cisco uBR900.

Cette configuration a été testée avec un Logiciel Cisco IOS version 12.0(7)T uBR904 courant et un Logiciel Cisco IOS version 12.1(2)T courant de Cisco uBR7223.

## [Avant de commencer](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

### [Conditions préalables](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

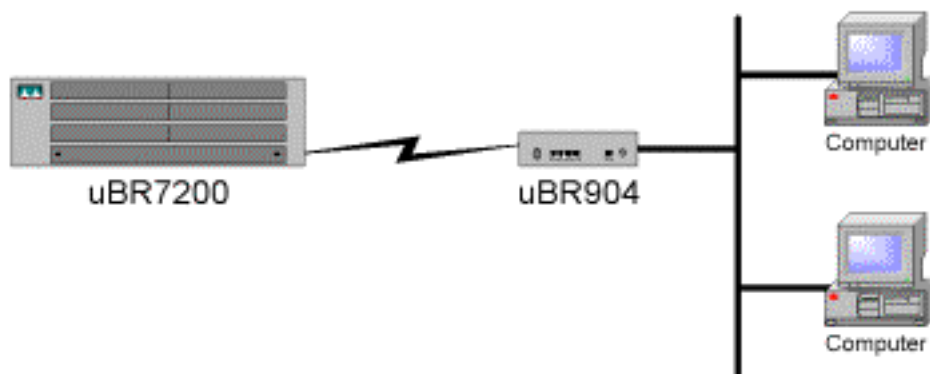
## Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Un Logiciel Cisco IOS version 12.0(7)T uBR904 courant
- Un Logiciel Cisco IOS version 12.1(2)T courant de Cisco uBR7223

## Configuration

### Diagramme du réseau



## Configuration

**Note:** Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

### **uBR900**

```
Current configuration:
!
! No configuration change since last restart
!version 12.0
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Router
!
!
!
!
!
!
clock timezone - 0
ip subnet-zero
no ip routing
! --- Router is operating in bridging mode.      ! !
!          ! ! interface Ethernet0 ip address 10.1.1.26
255.255.255.0 no ip directed-broadcast no ip route-
```

```
cache bridge-group 59 bridge-group 59 spanning-
disabled ! interface cable-modem0 ip address negotiated
no ip directed-broadcast no ip route-cache cable-
modem downstream saved channel 453000000 28 1 cable-
modem mac-timer t2 60000 bridge-group 59 bridge-group
59 spanning-disabled ! ip default-gateway 10.1.1.10 ip
classless no ip http server ! ! line con 0
transport input none line vty 0 4 ! end Router#
```

**Note:** La configuration ci-dessus a été obtenue après avoir mis le modem câble et la réalisation sous tension de l'état en ligne. Il n'y a eu aucune modification de configuration puisque l'usine se transfère. Notez également que dans des versions plus anciennes de Cisco IOS l'interface de câble affichera une adresse IP réelle, par opposition au « ip address negotiated. »

## uBR7200

```
Current configuration:
!
! Last configuration change at 16:55:41 UTC Mon Nov 20
2000
! NVRAM config last updated at 16:55:12 UTC Mon Nov 20
2000
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname sniper
!
boot system flash ubr7200-ik1s-mz_121-2_T.bin
no logging buffered
enable password cisco
!
no cable qos permission create
no cable qos permission update
cable qos permission modems
!
!
!
ip subnet-zero
no ip domain-lookup
!
no lane client flush
!
!
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
shutdown
half-duplex
!
interface Ethernet1/0
ip address 172.17.110.139 255.255.255.224
!
interface Ethernet1/1
no ip address
shutdown
!
interface Ethernet1/2
```

```
no ip address
shutdown
!
interface Ethernet1/3
no ip address
shutdown
!
interface Ethernet1/4
no ip address
shutdown
!
interface Ethernet1/5
no ip address
shutdown
!
interface Ethernet1/6
no ip address
shutdown
!
interface Ethernet1/7
no ip address
shutdown
!
interface Cable2/0
ip address 10.10.1.1 255.255.255.0 secondary
ip address 10.1.1.10 255.255.255.0
no keepalive
cable downstream annex B
cable downstream modulation 64qam
cable downstream interleave-depth 32
cable downstream frequency 451250000
cable upstream 0 frequency 28000000
cable upstream 0 power-level 0
no cable upstream 0 shutdown
cable upstream 1 shutdown
cable upstream 2 shutdown
cable upstream 3 shutdown
cable upstream 4 shutdown
cable upstream 5 shutdown
cable dhcp-giaddr policy
cable helper-address 172.17.110.136
!
interface Cable3/0
no ip address
no keepalive
shutdown
cable downstream annex B
cable downstream modulation 64qam
cable downstream interleave-depth 32
cable upstream 0 shutdown
cable upstream 1 shutdown
cable upstream 2 shutdown
cable upstream 3 shutdown
cable upstream 4 shutdown
cable upstream 5 shutdown
!

ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.17.110.129
no ip http server
!
!
line con 0
```

```
exec-timeout 0 0
 transport input none
line aux 0
line vty 0
 exec-timeout 0 0
 password cisco
 login
line vty 1 4
 password cisco
 login
!
end
```

## Vérification

**Note:** Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Pour s'assurer les choses fonctionnent sélectionnent la commande de show cable modem sur l'uBR7200 de Cisco. Ceci répertoriera l'état des Modems câble qui sont reliés à cet uBR7200 de Cisco. Est ci-dessous un affichage de sortie pris du routeur d'uBR7200 ci-dessus :

```
sniper#sh cable modem
```

Interface	Prim Sid	Online State	Timing Offset	Rec Power	QoS	CPE	IP address	MAC address
Cable2/0/U0	11	online	2287	0.25	5	0	10.1.1.25	0050.7366.2223
Cable2/0/U0	12	online	2812	0.25	5	0	10.1.1.28	0001.9659.4415
Cable2/0/U0	13	online	2810	-0.50	5	0	10.1.1.20	0030.96f9.65d9
<b>Cable2/0/U0</b>	<b>14</b>	<b>online</b>	<b>2290</b>	<b>0.50</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>10.1.1.26</b>	<b>0050.7366.2221</b>
Cable2/0/U0	15	online	2292	0.25	5	0	10.1.1.30	0050.7366.1fb9
Cable2/0/U0	16	online	2815	0.00	5	0	10.1.1.27	0001.9659.4461

Si l'état n'affiche pas « en ligne » nous devons dépanner ceci. De l'uBR900 de Cisco, vous pouvez écrire le **debug cable-modem mac log bavard**. Pour plus d'informations sur le dépannage voir les [Modems câble d'ubr de dépannage ne pas être livré en ligne](#).

## Informations connexes

- [Page de support de câble](#)
- [Jetant un pont sur et conduisant des caractéristiques pour le modem câble de Cisco uBR904](#)
- [Résolution des problèmes de mise en ligne des modems câble uBR](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)