

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

Remarque: 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#
```

Remarque: 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

Remarque: 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 Online  Timing Rec  QoS CPE IP address  MAC address
          Sid  State      Offset Power
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
Cable2/0/U0 14  online    2290    0.50  5  0  10.1.1.26  0050.7366.2221 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](#)