

Preguntas frecuentes sobre la configuración del cablemódem

Contenido

[Introducción](#)

[¿Cómo se ve la configuración de conexión en puente predeterminada en un cablemódem de Cisco?](#)

[¿Cómo configuro un cablemódem de Cisco para el ruteo?](#)

[¿Cómo configuro el cablemodem como un router que realiza la traducción de direcciones de red \(NAT\)?](#)

[¿Cómo configuro los gateways de cable para realizar VoIP estáticamente sin un gatekeeper?](#)

[¿Cómo configuro VoIP RAS H.323 en el entorno de cable?](#)

[¿Cómo configuro IPSec en un cablemódem?](#)

[¿Cómo configuro GRE en un cablemódem?](#)

[¿Cuáles son los significados de los comandos `cable-modem boot admin 2` y `cable-modem boot oper 5`, que aparecen bajo la interfaz de cable en algunos cablemódems?](#)

[¿Qué cablemódems son compatibles con DOCSIS 1.1?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento trata de las preguntas frecuentes (FAQ) asociadas a las configuraciones del módem de cable de Cisco.

P. ¿Cómo se ve la configuración de conexión en puente predeterminada en un cablemódem de Cisco?

A. Cuando el uBR9xx se extrae de la caja y se enciende, funciona como un puente. Recuerde que el gateway predeterminado para los hosts detrás del puente debe ser la dirección IP secundaria del cable del sistema de terminación del cablemódem (CMTS). En este ejemplo, se utiliza un uBR924 que ejecuta Cisco IOS® Software Release 12.1(1)T.

Así es como se ve la configuración predeterminada como un puente una vez que el uBR924 se conecta:

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

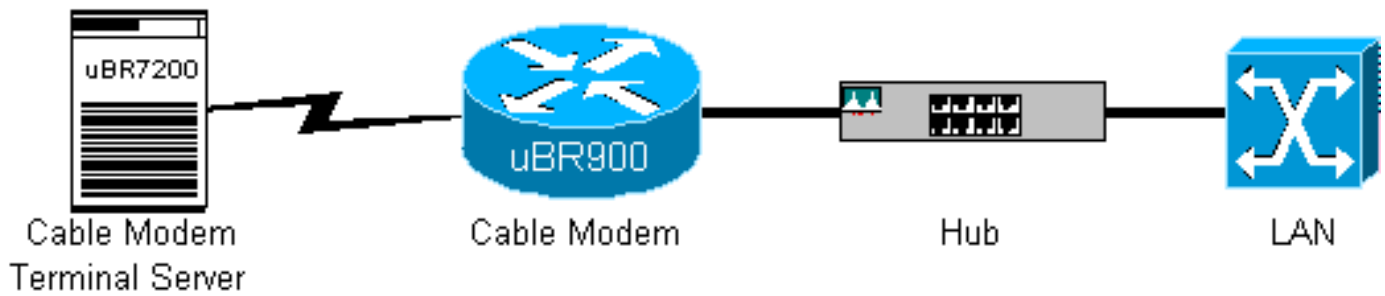
```
Current configuration:  
!  
! No configuration change since last restart  
!
```

```
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#

Para obtener información más detallada sobre las configuraciones de ruteo y bridging, refiérase a [Configuración y Verificación de Ejemplo de Bridging Cable Modem](#).

P. ¿Cómo configuro un cablemódem de Cisco para el ruteo?



A. El uBR9xx tiene un hub Ethernet de cuatro puertos en la parte posterior de la unidad (el 4 en uBR90 4). Los cablemódems son dispositivos puente que están fuera de la caja. Complete estos pasos para configurar el uBR9xx como router:

1. Quite los comandos predeterminados **bridge-group 59** y **bridge-group 59 spanning-disabled** de las interfaces Ethernet 0 (e0) y cable-modem 0 del cablemódem.
2. Ejecute el comando **no cable-modem compliance-bridge** en el uBR9xx bajo la interfaz 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#
```

Nota: El gateway predeterminado para los PC detrás del puente uBR9xx o del adaptador de voz por cable 120 (CVA120) debe configurarse en la dirección IP secundaria del cable en el CMTS. Cuando el cable módem se configura como un router, el gateway predeterminado del host corresponde a la interfaz e0 del cable módem. Así es como se ve la configuración de un uBR904 como router:

```
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
```

También debe entender las limitaciones del uBR9xx en el modo de conexión en puente. Para obtener información más detallada sobre las configuraciones de ruteo y puente, consulte [Configuración y Verificación de Ejemplo de Cable Modem Bridging](#) y [Configuración y Verificación de Ejemplo para Cable en Modo de Ruteo](#).

P. ¿Cómo configuro el cablemodem como un router que realiza la traducción de direcciones de red (NAT)?

A. Refiérase a [El Uso del Comando cable-modem dhcp-proxy en los cablemódems de Cisco](#).

P. ¿Cómo configuro los gateways de cable para realizar VoIP estáticamente sin un gatekeeper?

A. Refiérase a [Configuración de Voz del Cable Modem con Mapping Estático H323v2](#).

P. ¿Cómo configuro VoIP RAS H.323 en el entorno de cable?

A. Refiérase a [Configuración de Voz del Cable Modem con Mapping Dinámico H323v2 con Gatekeeper](#).

P. ¿Cómo configuro IPsec en un cablemódem?

A. Consulte [Configuraciones y Depuraciones de Ejemplo de IPsec Over Cable](#).

P. ¿Cómo configuro GRE en un cablemódem?

A. Consulte [Configuración y Verificación de Ejemplo de Túnel GRE sobre Cable](#).

P. ¿Cuáles son los significados de los comandos cable-modem boot admin 2 y cable-modem boot oper 5, que aparecen bajo la interfaz de cable en algunos cablemódems?

A. Los comandos de Cisco IOS cable-modem boot admin 2 y cable-modem boot oper 5 se

agregaron en la interfaz de cable para que los cablemódems soporten un aviso de cambio de ingeniería de DOCSIS con respecto a la recuperación de actualizaciones fallidas del software. Esos comandos no deben cambiarse ni eliminarse bajo ninguna circunstancia. A partir de Cisco IOS Software Release 12.1(3)T, estos comandos se han ocultado de la configuración, lo que explica por qué algunos cablemódems muestran estos comandos, y algunos no.

P. ¿Qué cablemódems son compatibles con DOCSIS 1.1?

A. Consulte [CableHome™ - DOCSIS® - Productos](#) certificados por Packet Cable®.

Información Relacionada

- [Soporte de productos de cable de banda ancha](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)