

Perguntas frequentes sobre configuração de modem a cabo

Contents

[Introduction](#)

[Como é a configuração de bridging padrão em um modem a cabo Cisco?](#)

[Como configuro um modem a cabo Cisco para roteamento?](#)

[Como configuro o modem a cabo como um roteador que faz a Network Address Translation \(NAT\)?](#)

[Como configuro gateways de cabo para fazer VoIP estaticamente sem um gatekeeper?](#)

[Como configuro o VoIP RAS H.323 no ambiente de cabo?](#)

[Como configuro IPSec em um modem a cabo?](#)

[Como configuro GRE em um modem a cabo?](#)

[Quais são os significados dos comandos `cable-modem boot admin 2` e `cable-modem boot oper 5`, que aparecem sob a interface de cabo em alguns modems a cabo?](#)

[Quais modems a cabo são compatíveis com DOCSIS 1.1?](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento contém as perguntas mais frequentes (FAQ) associadas com as configurações de modem a cabo da Cisco.

P. Como é a configuração de bridging padrão em um modem a cabo Cisco?

A. Quando o uBR9xx é retirado da caixa e ligado, ele funciona como uma bridge. Lembre-se de que o gateway padrão para hosts atrás da bridge deve ser o endereço IP secundário do Cable Modem Termination System (CMTS). Neste exemplo, é usado um uBR924 executando o Cisco IOS® Software Release 12.1(1)T.

Essa é a aparência da configuração padrão como bridge quando o uBR924 está on-line:

```
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
```

```

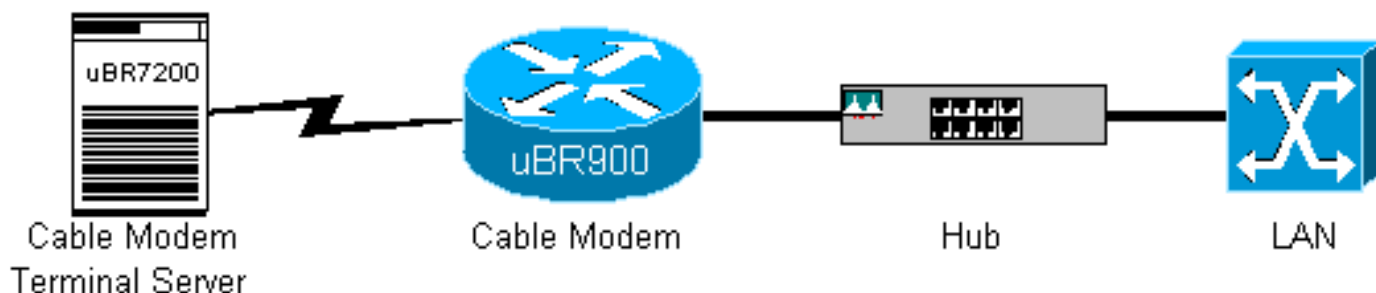
no service password-encryption
!
hostname Router
!
!
clock timezone - -8
ip subnet-zero
no ip routing
!
!
voice-port 0
  input gain -2
!
voice-port 1
  input gain -2
!
!
interface Ethernet0
  ip address 10.2.3.6 255.255.255.0
  no ip route-cache
  bridge-group 59
  bridge-group 59 spanning-disabled
!
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 obter informações mais detalhadas sobre as configurações de roteamento e bridging, consulte [Bridging Cable Modem Sample Configuration and Verification](#) (Exemplo de configuração e verificação de modem a cabo de ponte).

P. Como configuro um modem a cabo Cisco para roteamento?



A. O uBR9xx tem um hub Ethernet de quatro portas na parte traseira da unidade (o 4 no uBR904). Os modems a cabo são dispositivos de ponte prontos para uso. Conclua estes passos para configurar o uBR9xx como um roteador:

1. Remova os comandos padrão **bridge-group 59** e **bridge-group 59 spanning-disabled** das interfaces Ethernet 0 (e0) e cable-modem 0 do modem a cabo.
2. Emita o comando **no cable-modem compatible-bridge** na uBR9xx na interface do cabo 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#
```

Observação: o gateway padrão para PCs atrás da ponte uBR9xx ou Cable Voice Adapter 120 (CVA120) deve ser definido como o endereço IP secundário do cabo no CMTS. Quando o modem a cabo é configurado como um roteador, o gateway padrão do host corresponde à interface e0 do modem a cabo. É assim a configuração de um uBR904 como um roteador:

```
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
```

Você também precisa entender as limitações do uBR9xx no modo de bridging. Para obter informações mais detalhadas sobre configurações de roteamento e bridging, consulte [Configuração e Verificação de Exemplo de Modem a Cabo de Bridging](#) e [Exemplo de Configuração e Verificação de Cabo no Modo de Roteamento](#).

P. Como configuro o modem a cabo como um roteador que faz a Network Address Translation (NAT)?

A. Consulte [O uso do comando cable-modem dhcp-proxy nos modems a cabo da Cisco](#).

P. Como configuro gateways de cabo para fazer VoIP estaticamente sem um gatekeeper?

A. Consulte [Configuração de Voz de Modem a Cabo usando Mapeamento Estático H323v2](#).

P. Como configuro o VoIP RAS H.323 no ambiente de cabo?

A. Consulte [Configuração de Voz de Modem a Cabo usando Mapeamento Dinâmico H323v2 com Gatekeeper](#).

P. Como configuro IPSec em um modem a cabo?

A. Consulte [IPSec sobre configurações e depurações de amostra de cabo](#).

P. Como configuro GRE em um modem a cabo?

A. Consulte [Configuração e Verificação do Túnel GRE sobre Exemplo de Cabo](#).

P. Quais são os significados dos comandos cable-modem boot admin 2 e cable-modem boot oper 5 , que aparecem sob a interface de cabo em alguns modems a cabo?

A. Os comandos do Cisco IOS **cable-modem boot admin 2** e **cable-modem boot oper 5** foram adicionados sob a interface de cabo para modems a cabo para suportar um Aviso de mudança de engenharia DOCSIS relativo à recuperação de atualizações de software com falha. Esses comandos não devem ser alterados ou removidos em nenhuma circunstância. A partir do Cisco IOS Software Release 12.1(3)T, esses comandos foram ocultos da configuração, o que explica por que alguns modems a cabo mostram esses comandos, e outros não.

P. Quais modems a cabo são compatíveis com DOCSIS 1.1?

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

Informações Relacionadas

- [Suporte a produtos por cabo de banda larga](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)