

Configurando perfis de discador para ponte usando ISDN

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo para bridging de dois sites diferentes sobre ISDN usando um canal B por site usando perfis de discador.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Antes de tentar esta configuração, você precisa coletar essas informações do provedor de serviços ISDN:

- O tipo de switch ISDN
- Identificadores de perfil de serviço (SPIDs) e Números de diretórios locais (LDNs) de ISDN, quando aplicável. Na América do Norte, os SPIDS são necessários para todos os tipos de switch ISDN, exceto para o 5ESS personalizado ponto-a-ponto. O LDN é o número de telefone ISDN local de sete dígitos (sem códigos de área) do seu roteador. Os LDNs são necessários para o DMS-100.

Você também precisa coletar essas informações de rede:

- O nome de host do Point-to-Point Protocol (PPP) - Você deve atribuir um nome de cliente PPP a ambos os dispositivos.

- O tipo de autenticação PPP - a autenticação CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol Protocolo de Autenticação de Handshake de Desafio) é preferencial e é usada neste exemplo.
- A senha do PPP - Você deve atribuir uma senha do PPP a todos os locais.
- Informações de endereço IP - Você deve criar um projeto de rede IP.
- Números de telefone - Os números de telefone ISDN de ambos os locais.
- Nome de usuário e senhas.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Informações de Apoio](#)

Os perfis do discador permitem que a configuração de interfaces físicas seja separada da configuração lógica necessária para uma chamada. Com os perfis de discador, as configurações lógica e física são ligadas dinamicamente por chamada.

Observação: você não pode fazer a ponte em um canal B e rotear no outro canal.

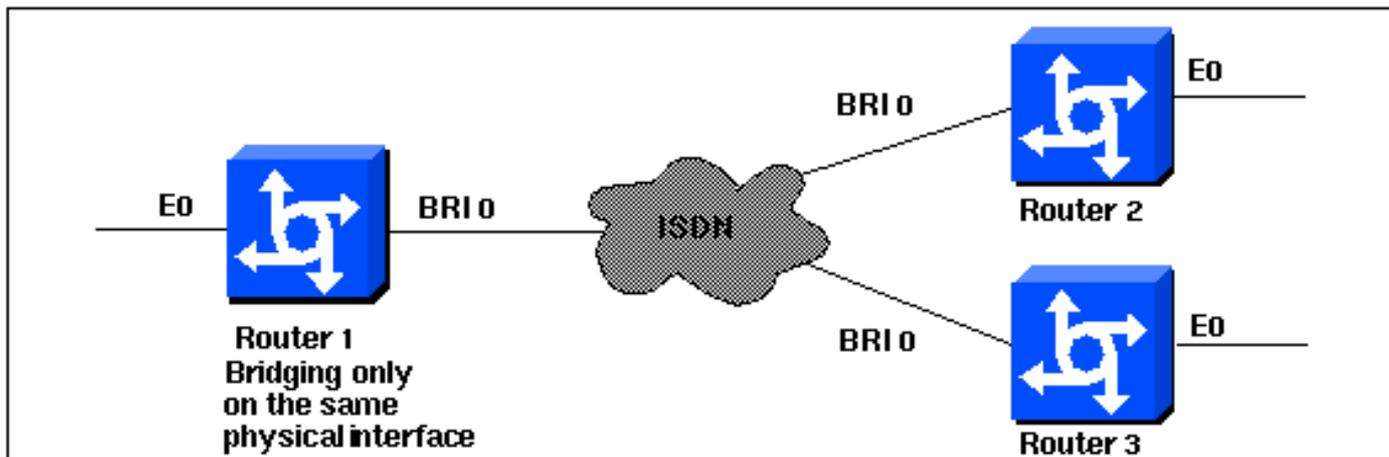
[Configurar](#)

Esta seção apresenta informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Observação: para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [ferramenta Command Lookup Tool](#) (somente clientes [registrados](#)).

[Diagrama de Rede](#)

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Roteador 1

```

Current configuration:
!
version 11.2
service udp-small-servers
service tcp-small-servers
!
hostname Router1
no ip routing
!
enable password foo
!
username Router2 password bar
username Router3 password bar
isdn switch-type basic-5ess
!
interface Ethernet0
 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
 media-type 10BaseT
 bridge-group 1
!
interface BRI0
 no ip address
 no ip mroute-cache
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer pool-member 1
 ppp authentication chap
!
interface Dialer0
 no ip address
 no ip mroute-cache
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer remote-name Router2
 dialer string 5552323
 dialer pool 1
 dialer-group 2
 no fair-queue
 no cdp enable
 ppp authentication chap
 bridge-group 1
!

```

```
interface Dialer1
 no ip address
 no ip mroute-cache
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer remote-name Router3
 dialer string 5553434
 dialer pool 1
 dialer-group 2
 no cdp enable
 ppp authentication chap
 bridge-group 1
!
dialer-list 2 protocol bridge permit
bridge 1 protocol ieee
end
```

Roteador 2

```
Current configuration:
!
version 11.2
service udp-small-servers
service tcp-small-servers
!
hostname Router2
no ip routing
!
enable password foo
!
username Router1 password bar
isdn switch-type basic-5ess
!
interface Ethernet0
 ip address 10.1.1.2 255.255.255.0
 no ip route-cache
 bridge-group 1
!
interface BRI0
 no ip address
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer pool-member 1
!
interface Dialer0
 no ip address
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer remote-name Router1
 dialer string 5551212
 dialer pool 1
 dialer-group 2
 no fair-queue
 no cdp enable
 ppp authentication chap
 bridge-group 1
!
dialer-list 2 protocol bridge permit
bridge 1 protocol ieee
!
end
```

Roteador 3

```
Current configuration:
!
version 11.2
service udp-small-servers
service tcp-small-servers
!
hostname Router3
no ip routing
!
username Router1 password bar
isdn switch-type basic-5ess
!
interface Ethernet0
 ip address 10.1.1.3 255.255.255.0
 no ip route-cache
 bridge-group 1
!
interface BRI0
 no ip address
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer pool-member 1
 ppp authentication chap
!
interface Dialer0
 no ip address
 encapsulation ppp
 no ip route-cache
 dialer remote-name Router1
 dialer string 5551212
 dialer pool 1
 dialer-group 2
 no cdp enable
 ppp authentication chap
 bridge-group 1
!
dialer-list 2 protocol bridge permit
bridge 1 protocol ieee
!
end
```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Comandos para Troubleshooting

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Observação: antes de inserir o comando **debug**, consulte [Informações importantes sobre os](#)

[comandos debug.](#)

- **debug ppp authentication** — Para verificar se um cliente passa a autenticação. Se você usar uma versão anterior ao Cisco IOS® Software Release 11.2, use o comando **debug ppp chap**.
- **debug ppp negotiation** — Para ver se um cliente passa a negociação PPP (Point-to-Point Protocol); isto ocorre quando você verifica a negociação de endereço.
- **debug ppp error** — Para exibir erros de protocolo e estatísticas de erro associadas à negociação e operação da conexão PPP.
- **debug isdn q931** — Para verificar as conexões ISDN à medida que os usuários discam, a fim de ver o que está acontecendo com a chamada ISDN (por exemplo, se a conexão está sendo descartada).
- **show isdn status** — O status deve ser:
layer 1 = active
layer 2 = MULTIPLE_FRAMES_ESTABLISHED
Se a Camada 1 não estiver ativa, o adaptador ou a porta de cabeamento pode estar com defeito ou não conectado. Se a camada 2 estiver em um estado de TEI_Assign, o roteador não está se comunicando com o Switch.
- **show bridge** — Para exibir classes de entradas no banco de dados de encaminhamento de bridge.
- **show span** — Para exibir a topologia spanning-tree conhecida pelo roteador.

[Informações Relacionadas](#)

- [Página de suporte de tecnologia de acesso discado](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)