

Configurando Perfis de discagem para construir uma ponte sobre usando o ISDN

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento fornece uma configuração de exemplo construindo uma ponte sobre dois locais diferentes sobre o ISDN usando um canal B pelo local usando Perfis de discagem.

Pré-requisitos

Requisitos

Antes que você tente esta configuração, você precisa de recolher esta informação do fornecedor de serviço de ISDN:

- O tipo de switch ISDN
- Identificadores de perfil de serviço (SPIDs) e Números de diretórios locais (LDNs) de ISDN, quando aplicável. Em America do Norte, os SPID são exigidos para todos os tipos de switch ISDN à exceção do costume 5ESS ponto a ponto. O LDN é o número de telefone local da sete dígitos ISDN (nenhuns códigos de área) de seu roteador. Os LDN são exigidos para o DMS-100.

Você igualmente precisa de recolher esta informação de rede:

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

- O tipo da autenticação de PPP - A autenticação do protocolo de autenticação de cumprimento do desafio (RACHADURA) é preferida e usada neste exemplo.
- A senha de PPP - Você deve atribuir uma senha de PPP a todos os lugar.
- Informação do endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT - Você deve criar um projeto de rede IP.
- Números de telefone - Os números de telefone ISDN de ambos os locais.
- Nome de usuário e senha.

Componentes Utilizados

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

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.

Note: Você não pode construir uma ponte sobre em uns canal B e rota no outro canal.

Configurar

Esta informação do presente da seção para configurar as características descritas neste documento.

Note: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (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.

Troubleshooting

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.

Note: [Antes de emitir comandos de depuração, consulte as informações importantes sobre eles.](#)

- **debug ppp authentication** — Para verificar se um cliente passa a autenticação. Se você usa uma versão antes do Software Release 11.2 de Cisco IOS®, use o **comando debug ppp chap** pelo contrário.
- **debugar a negociação ppp** — Para ver se um cliente passa a negociação do Point-to-Point Protocol (PPP); isto ocorre quando você verifica a negociação de endereço.
- **debug ppp error** – Para exibir erros do protocolo e estatísticas de erros associados à negociação e operação da conexão PPP
- **debugar o q931 de ISDN** — Para verificar conexões ISDN como usuários discar dentro, a fim ver o que está acontecendo com a chamada ISDN (por exemplo, se a conexão está sendo deixada cair).
- **status de ISDN da mostra** — O estado deve ser:
layer 1 = active
layer 2 = MULTIPLE_FRAMES_ESTABLISHED

Se o Layer 1 não é ativo, a seguir o adaptador de fiação ou a porta podem ser ruim ou não obstruído dentro. Se a camada 2 está em um estado de TEI_Assign, a seguir o roteador não está falando ao interruptor.

- **ponte da mostra** — Para ver classes de entradas no Bridge Forwarding Database.
- **período da mostra** — Para indicar a topologia de Spanning Tree conhecida ao roteador.

Informações Relacionadas

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