

# Configurando o switching local de DLSw do SDLC aos Ethernet

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento fornece uma configuração de exemplo configurando o switching local do switching de link de dados (DLSw) do Synchronous Data Link Control (SDLC) aos Ethernet.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [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](#)

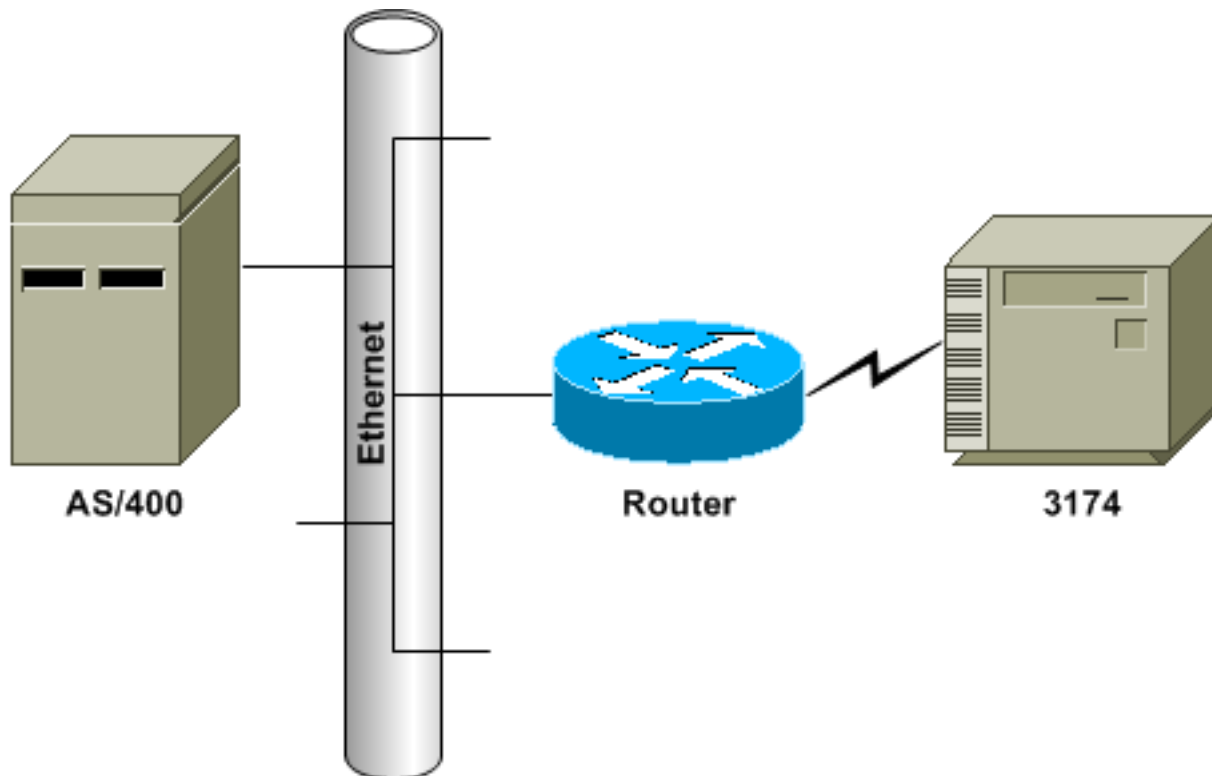
Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

### Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



### Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- [PU de SDLC 2.0 ao dispositivo host Ethernet-anexado](#)
- [2.1 do PU de SDLC ao dispositivo host Ethernet-anexado](#)

#### **PU de SDLC 2.0 ao dispositivo host Ethernet-anexado**

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
  bridge-group 1

interface serial0
  encapsulation sdhc
  clock rate 9600
  sdhc role primary
  sdhc vmac 4000.3174.0000
  sdhc address 01
  sdhc xid 01 05d2006
  sdhc partner 4000.0400.1111 01
  sdhc dlsw 01
```

## [Notas de configuração](#)

Para dispositivos SDLC anexos, o switching local de DLSw pode ser usado para fornecer a Conectividade do Logical Link Control 2 (LLC2) a um dispositivo nos Ethernet. As referências de endereço de parceiro SDLC o MAC address com que os 3174 são estar na sessão. Nesta configuração, o endereço de parceiro SDLC é 4000.0400.1111 e está no formato não-canônico do Token Ring. O MAC address é bitswapping ao formato Ethernet canônico de 0200.2000.8888. Este é o MAC address real do AS/400.

A identificação de intercâmbio (XID) configurada na interface serial é para finalidades da configuração de exemplo; o XID real configurado deve combinar definições do host. O Clock Rate está definido na interface serial do roteador, se o roteador é o dispositivo determinação do equipamento dos dados (DCE) e se tem o cabo apropriado anexado. O endereço de SDLC mostrado nesta configuração é 01; o endereço de SDLC real deve combinar o controlador??? definição s para ela. O MAC address real usado é o endereço do controle de acesso de mídia virtual SDLC (VMAC) combinado com o endereço de SDLC. Nesta configuração de exemplo, o VMAC é 4000.3174.0000 e o endereço de SDLC é introduzido no último byte do VMAC para transformar-se 4000.3174.0001. Quando este é bitswapping aos Ethernet, transforma-se 0200.8c2e.0080.

### 2.1 do PU de SDLC ao dispositivo host Ethernet-anexado

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
  bridge-group 1

interface serial0
  encapsulation sdhc
  clock rate 9600
  sdhc role prim-xid-poll
  sdhc vmac 4000.3174.0000
  sdhc address 01
  sdhc partner 4000.0400.1111 01
  sdhc dlsw 01
```

## [Notas de configuração](#)

Para um dispositivo do 2.1 da unidade física (PU2.1), o XID não é configurado no roteador, nem é respondido pelo roteador. O roteador envia o XID ao dispositivo SDLC anexo, e o dispositivo host são responsáveis para a negociação de XID. A configuração para um dispositivo PU2.1 é similar, com duas diferenças: o comando `sdhc xid` não é configurado no roteador, e o comando transforma-se **Prim-xid-poll sdhc**. Com o **Prim-xid-poll do papel sdhc** configurado no roteador, o dispositivo SDLC é votado com os XID em vez com dos modos de resposta normais do grupo (SNRM).

Alternativamente, se a linha é multidropped e inclui os dispositivos PU2.0, você pode emitir o **comando sdhc role primary** e especificar a **XID-votação no comando sdhc address** (por exemplo, **XID-votação do C1 do endereço sdhc**). Refira [DLSw para o multidrop SDLC com PU2.1 e PU2.0](#) para obter mais informações sobre de como configurar uma relação SDLC.

## [Verificar](#)

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

## Troubleshooting

Esta seção fornece informações que você pode utilizar para fazer troubleshooting de configuração.

Porque isto é sabido como um circuito DLSw local e não sabido sobre uma nuvem IP, você deve emitir o **comando show dlsw local-circuit**. Quando a conexão inicializa, o roteador envia um quadro SNRM ao controlador. O controlador deve responder com um quadro do reconhecimento não numerado (UA). Neste momento, a saída do **comando show dlsw reachability** mostra o endereço SDLC VMAC na alcançabilidade local. Em seguida, um frame de eleição de teste é enviado ao dispositivo host.

Em cima de uma resposta do final de teste do dispositivo host, o roteador??? o cache de alcançabilidade do dlsw s terá encontrado cada MAC address tentar alcançar uma sessão. O roteador agora envia o frame de apuração XID ao host e deve receber um XID final do host. O roteador então envia um Set Asynchronous Balanced Mode Extended (SABME) e deve receber um UA para trás. Agora, o circuito de DLSw é conectado. Durante a eleição de teste e o período de negociação XID, o roteador envia continuamente quadros do Receive Not Ready (RNR) ao controlador. Uma vez que o XID final é recebido e está correto, o roteador envia recebe pronto (RR) ao controlador, indicando que a sessão é ascendente e APROVADA enviar dados.

Se a saída do **comando show dlsw local-circuit** indica um estado CKT\_ESTABLISHED, a negociação de XID não está terminando com sucesso, e o XID e o status de PU no dispositivo host devem ser examinados para a exatidão e o connectability. Quando a saída do **comando show dlsw reachability** mostra o MAC address do dispositivo host como PROCURANDO, o roteador está enviando frames de eleição de teste ao dispositivo host e não está recebendo finais de teste em retorno. Todos os **comandos show dlsw** mostrarão o MAC address no formato do Token Ring. Assegure-se de que o MAC address do dispositivo host esteja conectado.

## Informações Relacionadas

- [Suporte de tecnologia](#)
- [Suporte de Produto](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)