

# Configurando o switching de link de dados e a tradução de endereço de rede

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Soluções](#)

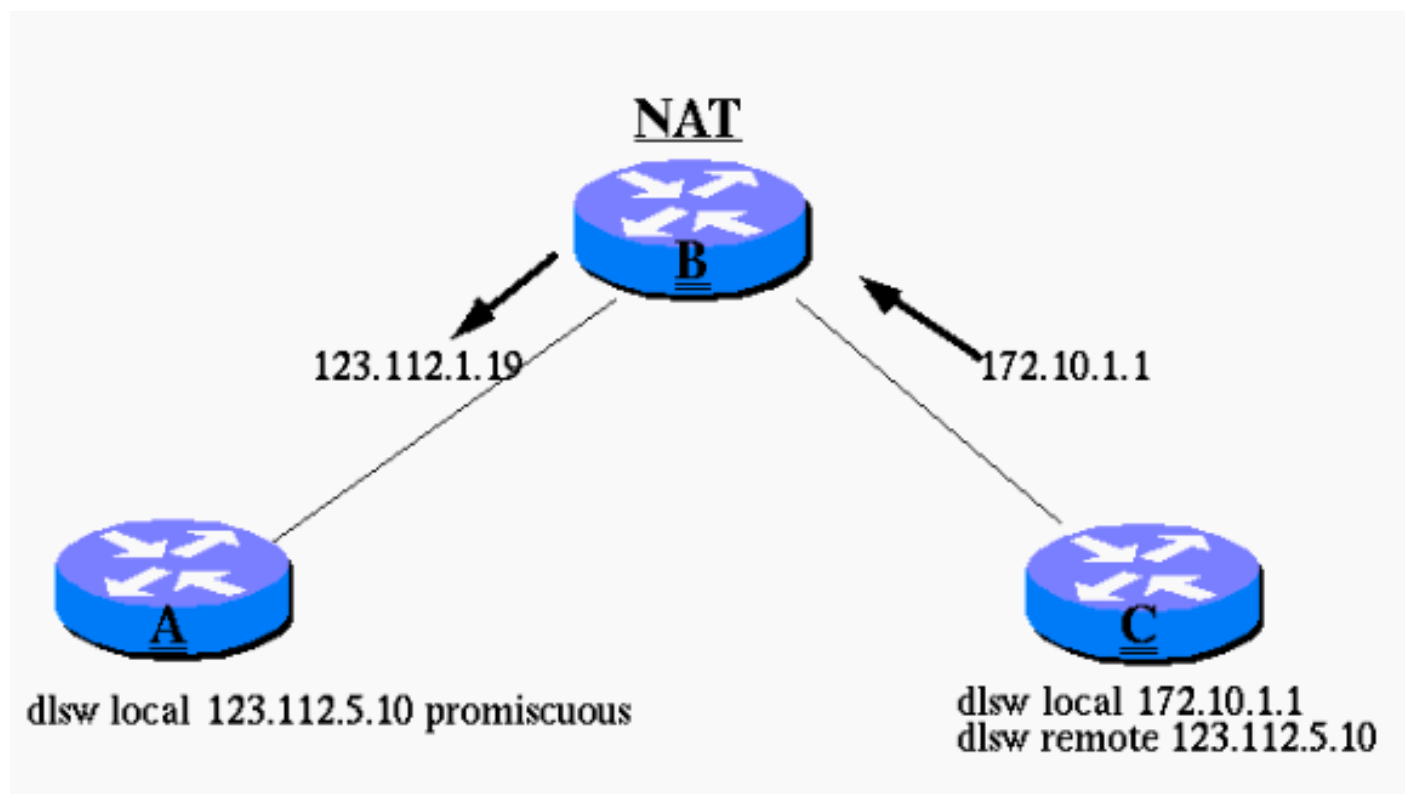
[Solução 1](#)

[Solução 2](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento descreve a solução para um cenário de switching de enlace de dados (DLSw) usando NAT (tradução de endereço de rede) (com base nesta ilustração) que envolve auto-desconexão de peers sem razão aparente.



# Pré-requisitos

## Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

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

## Convenções

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Informações de Apoio

Debuga na mostra do Roteadores A e do C que a conexão obtém a CAP\_EXG passado, e alcança o estado da CONEXÃO. A implementação Cisco de DLSw especifica isso, em vez de usar duas sessões TCP entre o roteador A e o roteador C, uma conexão TCP é liberada quando uma conexão é estabelecida entre os dois roteadores.

A conexão de TCP que é deixada cair é determinada pela seguinte seção 7.6.7 do [RFC 1795](#) :

*“O vetor de controle das conexões de TCP indica o apoio de um número alternativo de conexões de TCP para o tráfego do switching de link de dados. A aplicação baixa do switching de link de dados apoia duas conexões de TCP, uma para cada sentido de tráfego de dados.*

*Esse vetor de controle é opcional. Se ele for omitido em um intercâmbio de capacidades de DLSw, duas conexões de TCP são assumidas. Supõe-se mais que se um switching de link de dados pode apoiar uma conexão de TCP, pode apoiar duas conexões de TCP.*

*Se os valores das conexões de TCP CV concordam e o número de conexões é uma, a seguir o DLSw com o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT mais alto deve rasgar para baixo as conexões de TCP em sua porta local 2065.”*

## Problema

DLSw mais pares (do DLSw+) estabelece uma conexão entre o Roteadores A e o C, mas não fica conectado.

O roteador A pensa que sua sessão de DLSw TCP é entre se (123.112.5.10) e 123.112.1.19, que é o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do C do roteador uma vez ele atravessa o NAT. O roteador A conclui que tem o endereço IP mais alto e, portanto, acha que deve desconectar a conexão TCP de sua porta local 2065.

O Roteador C pensa que a sessão DLSw TCP é entre ele mesmo (172.10.1.1) e 123.112.5.10. O C do roteador pensa que tem o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT mais alto e isso deve rasgar para baixo a conexão de TCP em sua porta local 2065.

Como consequência, as duas sessões de TCP foram destruídas, deixando os roteadores no estado DISCONNECT (DESCONECTAR).

## Soluções

### Solução 1

Altere o NAT para converter 172.10.1.1 em 123.112.6.1, evitando assim confusão sobre qual endereço IP é maior.

### Solução 2

Use o *v2-single-tcp* novo da opção de configuração nas configurações do **comando dlsw peer**. Esta característica foi introduzida com identificação de bug Cisco [CSCeb47150](#) ([clientes registrados somente](#)) e integrada em Software Release 12.3(04.04)B de Cisco IOS®, 12.2(19.04)S, 12.3(03.03)T, 012.003(003.003), 12.3(03.02)T, e 12.002(018.002).

A versão 2 de DLSw, [RFC 2166](#), define o DLSw TCP peer bringup com uma única sessão de TCP. Com isto, o problema descrito acima não existe anymore desde que há somente uma sessão de TCP e não faz nenhuma diferença que a extremidade tem o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT numericamente mais alto ou mais baixo.

A palavra-chave do *v2-single-tcp* instrui este roteador trazer acima um par da versão 2 de DLSw e, devido a isto, ambos os Roteadores automaticamente usa somente uma sessão de TCP para estabelecer o par.

O uso da palavra-chave nova deve ser similar a este para a topologia descrita neste original:

O C do roteador de filial tenta estabelecer um par de DLSw ao roteador do centro de dados A do roteador do centro de dados A. é a versão 12.0 ou mais recente running do Cisco IOS Software, que já apoia a versão 2 de DLSw. A configuração do **comando dlsw local-peer** no roteador do centro de dados A é um ou outro promíscuo, para permitir toda a conexão de peer entrante, ou, se você tem que configurar cada conexão individualmente, o par ao C do roteador de filial é configurado para ser passivo.

O C do roteador de filial é configurado neste **comando dlsw remote-peer** com o *v2-single-tcp* novo da palavra-chave, que começa um par da versão 2 ao roteador A do centro de dados central:

- **v2-single-tcp tcp 123.112.5.10 do remoto-par 0 do dlsw**

Para mais informação detalhada, refira os Release Note da identificação de bug Cisco [CSCeb47150](#) ([clientes registrados somente](#)).

## Informações Relacionadas

- [Página de suporte à tecnologia DLSw](#)
- [Página de suporte de tecnologia do DLSw+](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)