

配置数据链路交换和网络地址转换

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

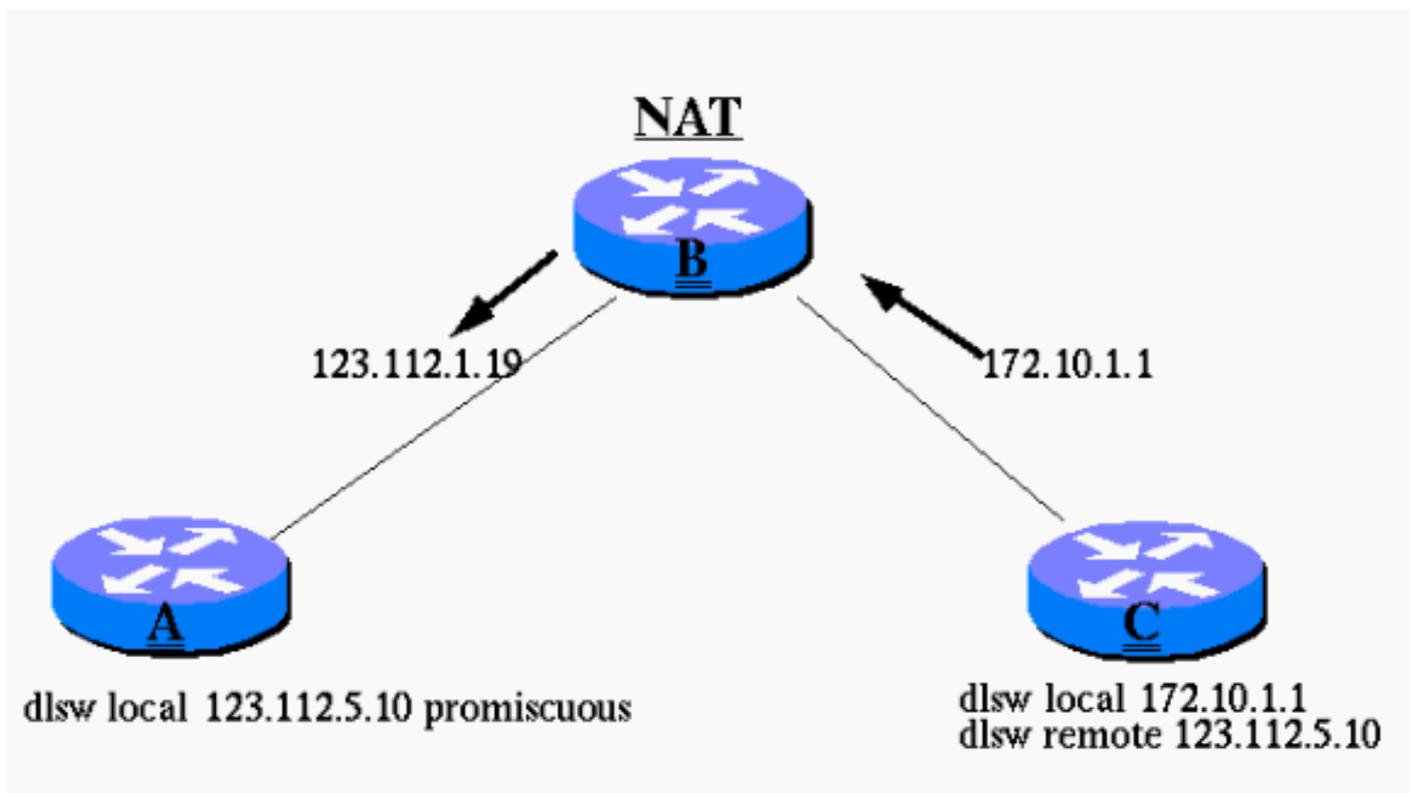
[解决方案 1](#)

[解决方案 2](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文描述介入没有明显的原因断开的对等体的一个数据链路交换(DLSw)方案的解决方案使用网络地址转换(NAT) (根据此例证)。



[Prerequisites](#)

Requirements

There are no specific requirements for this document.

Components Used

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

Conventions

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

在路由器A的调试和C表示，连接通过CAP_EXG，并且到达连接状态。DLSw Cisco实施指定，而不是使用在路由器A和路由器C之间的两次TCP会话，一TCP连接切，当连接被建立在两路由器之间时。

切的TCP连接取决于[RFC 1795](#)的以下第7.6.7部分：

“TCP连接控制向量指示备用号码TCP连接技术支持数据链路交换数据流的。数据链接交换技术支持的基本实施两TCP连接，一个数据流量的每个方向的。

此控制向量是可选的。如果它在DLSw功能开关被省略，两TCP连接假设。进一步假设，如果数据链路交换可以支持一TCP连接，可以支持两TCP连接。

如果TCP连接CV值一致，并且连接的数量是一个，则与高IP地址的DLSw必须切断在其本地端口2065。”的TCP连接

问题

DLSw加上(DLSw+)对等体建立路由器A和C之间的连接，但是不坚持连接。

路由器A认为其DLSw TCP会话是在本身之间(123.112.5.10)，并且123.112.1.19，一次是路由器C IP地址它通过NAT。路由器A认为，有高IP地址，因此认为必须切断在其本地端口2065的TCP连接。

路由器C认为其DLSw TCP会话在本身(172.10.1.1)和123.112.5.10之间。路由器C认为有高IP地址，并且那必须切断在其本地端口2065的TCP连接。

结果，两次TCP会话被切断，离开路由器在DISCONNECT状态。

解决方案

解决方案 1

更改NAT翻译172.10.1.1成123.112.6.1避免IP地址是高的混乱。

[解决方案 2](#)

请使用新的配置选项 *v2-single-tcp* 在 **dlsw peer** 命令配置。此功能在 Cisco IOS 软件版本 12.3(04.04)B、12.2(19.04)S，12.3(03.03)T，012.003(003.003)，12.3(03.02)T 和 12.002(018.002) 被引入 Cisco Bug ID [CSCeb47150](#) ([仅限注册用户](#)) 并且集成。

DLSw 版本 2，[RFC 2166](#)，定义了与单个 TCP 会话的 DLSw TCP 对等体发生。[使用此，如上所述的问题不再存在，因为只有一次 TCP 会话，并且不产生末端有数字上更高或更低的 IP 地址的变化。](#)

v2-single-tcp 关键字指示此路由器提出 DLSw 版本 2 对等体，并且，因此，两路由器只自动地使用一次 TCP 会话设立对等体。

使用新的关键字应该类似于此为在本文描述的拓扑：

分支机构路由器 C 设法设立 DLSw 对等体到数据中心路由器 A。数据中心路由器 A 运行 Cisco IOS 软件版本 12.0 或以上，已经支持 DLSw 版本 2。在数据中心路由器 A 的 **dlsw local-peer** 命令配置是任一 promiscuous，允许所有流入对等体连接，或者，如果必须单个配置每连接，配置对分支机构路由器 C 的对等体是被动的。

分支机构路由器 C 在 **dlsw remote-peer** 命令的此被配置用新的关键字 *v2-single-tcp*，开始版本 2 对等体到中央数据中心路由器 A：

- **dlsw remote-peer 0 tcp 123.112.5.10 v2-single-tcp**

详细信息，请参见版本注释 Cisco Bug ID [CSCeb47150](#) ([仅限注册用户](#))。

[Related Information](#)

- [DLSw 技术支持页](#)
- [DLSw+ 技术支持页](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)