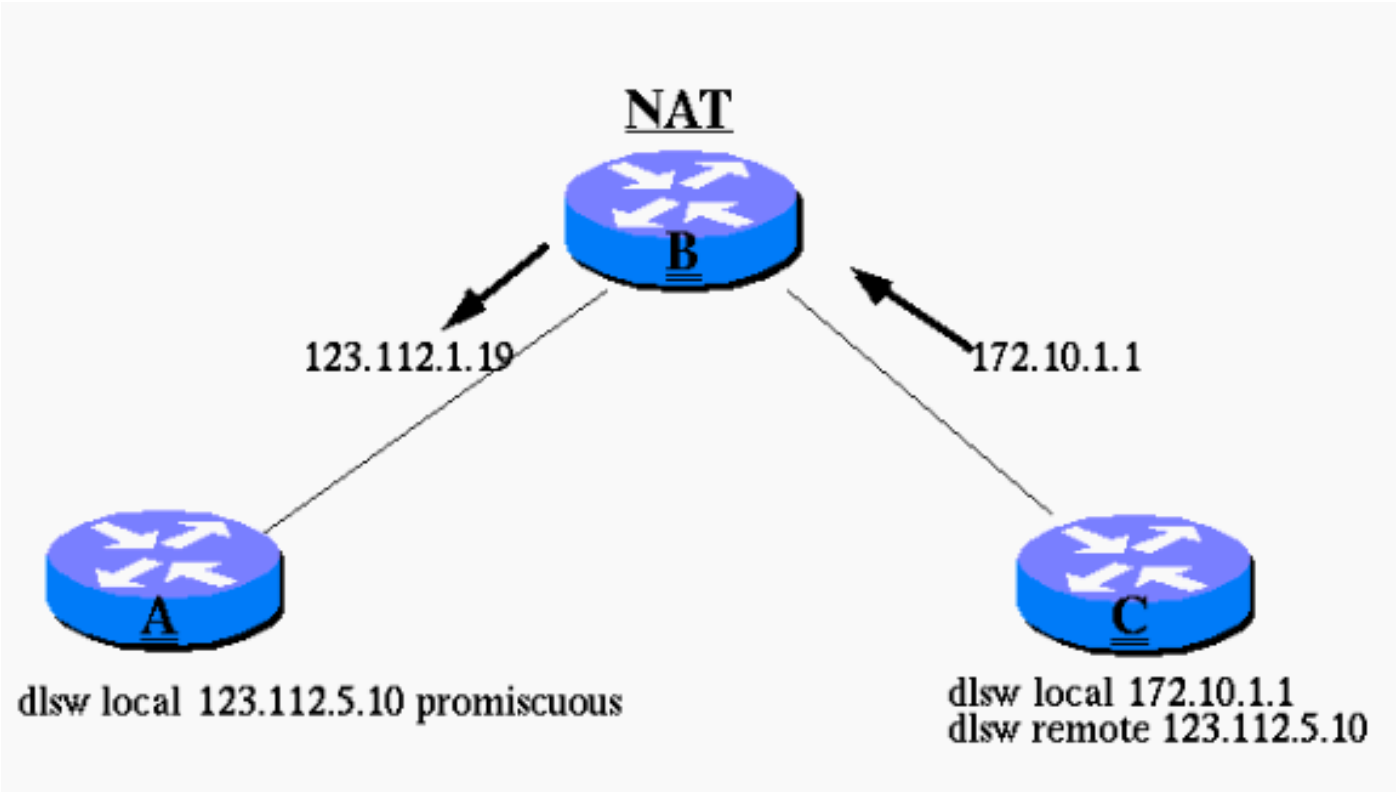
# تكوين تحويل ربط البيانات وترجمة عنوان الشبكة

## المحتويات


المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
معلومات أساسية
المشكلة
الحلول
الحل 1
الحل 2
معلومات ذات صلة


## المقدمة

يصف هذا المستند الحل لسيناريو تحويل إرتباط البيانات (DLSw) باستخدام ترجمة عنوان الشبكة (NAT) (استنادا إلى هذا الرسم التوضيحي) الذي يتضمن قيام النظراء بفصل أنفسهم دون سبب واضح.



# المتطلبات الأساسية

## المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

## المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

## الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

# معلومات أساسية

يظهر تصحيح الأخطاء في الموجهين A و C أن الاتصال يتجاوز CAP_EXG، ويبلغ حالة الاتصال. يحدد تنفيذ Cisco ل DLSw أنه، بدلا من إستخدام جلستي TCP بين الموجه A والموجه C، يتم إسقاط اتصال TCP واحد عندما يتم إنشاء اتصال بين الموجهين.

يتم تحديد اتصال TCP الذي يتم إسقاطه عن طريق القسم التالي 7.6.7 من RFC 1795 :

*"يشير متجه التحكم في إتصالات TCP إلى دعم عدد بديل من إتصالات TCP لحركة مرور تحويل إرتباط البيانات. يدعم التنفيذ الأساسي لتحويل إرتباط البيانات إتصالي TCP، أحدهما لكل إتجاه لحركة مرور البيانات.*

*متجه التحكم هذا إختياري. إذا تم حذفه في تبادل قدرات DLSw، يتم افتراض إتصالين TCP. كما يفترض أنه إذا كان بإمكان تحويل إرتباط البيانات دعم اتصال TCP واحد، فيمكنه دعم إتصالين TCP.*

*إذا كانت قيم CV لاتصالات TCP متوافقة وكان عدد الاتصالات واحدا، فيجب أن تقوم DLSw ذات عنوان IP الأعلى بتدمير إتصالات TCP على المنفذ المحلي الخاص به 2065."*

# المشكلة

يقوم أقران DLSw (DLSw Plus+) بإنشاء اتصال بين الموجهين A و C، ولكن لا يظلون على اتصال.

يعتقد الموجه A أن جلسة DLSw TCP الخاصة به تقع بين نفسه (123.112.5.10) و 123.112.1.19، وهو عنوان IP للموجه C بمجرد مروره عبر NAT. يستنتج الموجه A أن لديه عنوان IP الأعلى، لذلك هو يعتقد أنه يجب عليه قطع اتصال TCP على المنفذ المحلي الخاص به 2065.

يعتقد الموجه C أن جلسة عمل DLSw TCP الخاصة به تقع بين نفسه (172.10.1.1) و 123.112.5.10. يعتقد الموجه C أنه يحتوي على عنوان IP الأعلى وأنه يجب عليه قطع اتصال TCP على المنفذ المحلي الخاص به 2065.

ونتيجة لذلك، يتم *تعطيل* جلستي TCP *كلتاهما*، مما يترك الموجهات في حالة قطع الاتصال.

# الحلول

## الحل 1

قم بتغيير NAT لترجمة 172.10.1.1 إلى 123.112.6.1 لتجنب الارتباك حول أي عنوان IP يكون أعلى.

## الحل 2

أستخدم خيار التكوين الجديد *v2-single-tcp* في تكوينات أوامر **DLSw peer**. تم إدخال هذه الميزة مع معرف تصحيح الأخطاء من CSCeb47150 Cisco (العملاء المسجلون فقط) ودمجها في برنامج Cisco IOS® الإصدار 12.3(04.04)T، 12.3(03.02)T، 012.003(003.03)، 12.3(03.03)T، 12.2(19.04)S، B، و 12.02(1000)(1800 002).

يحدد الإصدار 2 من RFC 2166، DLSw ، تنسيق نظير DLSw TCP باستخدام جلسة عمل TCP واحدة. مع هذا، لم تعد المشكلة الموضحة أعلاه موجودة نظرا لوجود جلسة TCP واحدة فقط وهي لا تحدث أي فرق مع النهاية التي يكون لها عنوان IP أعلى أو أقل من حيث الرقم.

ترشد الكلمة الأساسية *v2-single-tcp* هذا المسحاج تخديد أن يجلب DLSw صيغة 2 نظير، وبسبب ذلك، كلا مسحاج تخديد تلقائيا يستعمل فقط واحد TCP جلسة أن يؤسس النظير.

يجب أن يكون إستخدام الكلمة الأساسية الجديدة مماثلا لهذا بالنسبة للمخطط الموضح في هذا المستند:

يحاول الموجه الفرعي C إنشاء نظير DLSw لموجه مركز البيانات A. يقوم موجه مركز البيانات A بتشغيل الإصدار 12.0 من برنامج Cisco IOS Software أو إصدار أحدث، والذي يدعم بالفعل الإصدار 2 من DLSw. يعد تكوين أمر **DLSw المحلي-peer** على الموجه A في مركز البيانات مختلطا، للسماح بأي اتصال نظير وارد، أو، إذا كنت بحاجة إلى تكوين كل اتصال بشكل فردي، يتم تكوين النظير إلى الموجه الفرعي C ليكون سلبيا.

يتم تكوين الموجه الفرعي C على أمر **DLSw** عن بعد-النظير هذا باستخدام الكلمة الأساسية الجديدة *v2-single-TCP*، والتي تبدأ تشغيل الإصدار 2 نظير للموجه A المركزي لمركز البيانات:

- **DLSw Remote-peer 0 TCP 123.112.5.10 v2-single-TCP**

أحلت ل كثير معلومة تفصيلي، الإصدار بطاقة من cisco بق CSCeb47150 id (يسجل زبون فقط).

# معلومات ذات صلة

- صفحة دعم تقنية DLSw
- صفحة دعم تقنية DLSw+
- الدعم الفني - Cisco Systems

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).