تكوين DLSw محلي-تحويل من SDLC إلى إيثرنت

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
التكوين
الرسم التخطيطي للشبكة
التكوينات
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند نموذجا لتكوين تحويل إرتباط البيانات (DLSw) المحلي-التبديل من التحكم في إرتباط البيانات المتزامنة (SDLC) إلى إيثرنت.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

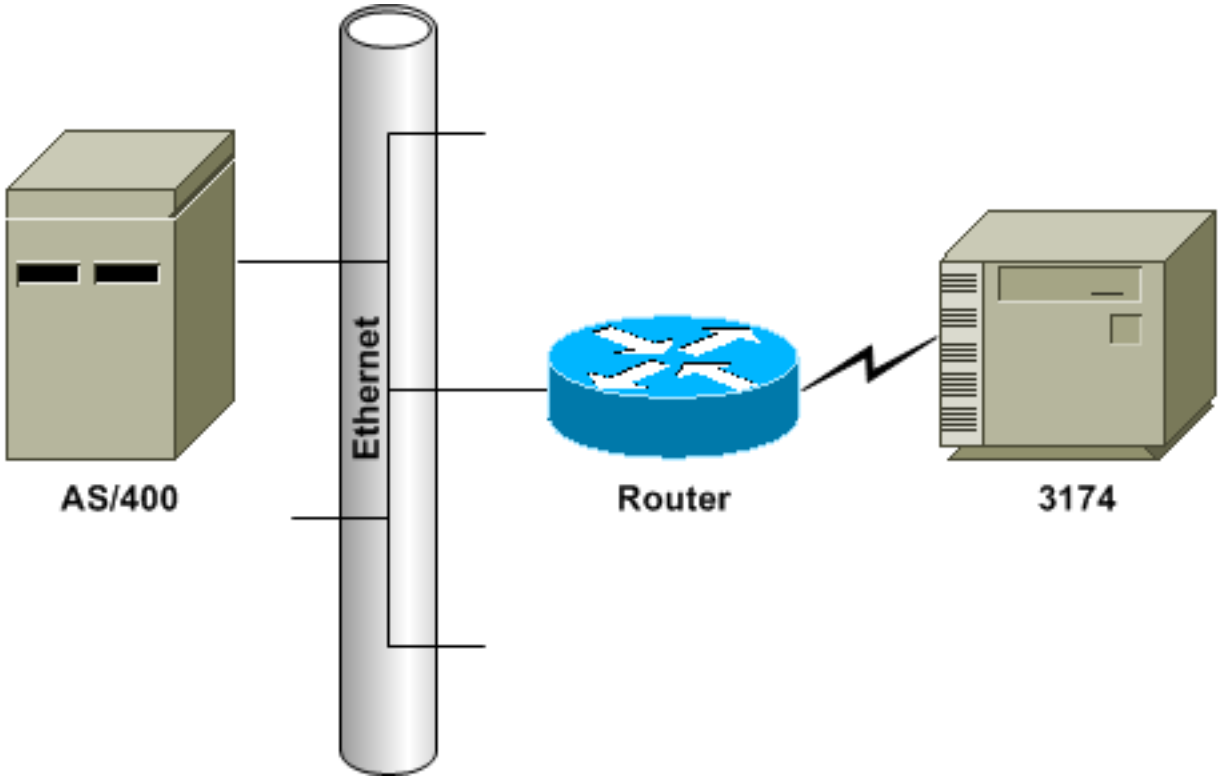
للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية.

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



التكوينات

يستخدم هذا المستند التكوينات التالية:

- وحدة PU 2.0 من SDLC إلى الجهاز المضيف المتصل بشبكة إيثرنت
- SDLC PU 2.1 إلى الجهاز المضيف المرفق بشبكة إيثرنت

وحدة PU 2.0 من SDLC إلى الجهاز المضيف المتصل بشبكة إيثرنت

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
 bridge-group 1

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

ملاحظات التكوين

بالنسبة للأجهزة المتصلة ب SDLC، يمكن إستخدام التحويل المحلي ل DLSw لتوفير اتصال التحكم في الارتباط المنطقي 2 (LLC2) بجهاز ما على الإيثرنت. يشير عنوان شريك SDLC إلى عنوان MAC الذي يكون 3174 معه في جلسة العمل. في هذا التكوين، يكون عنوان شريك SDLC هو 4000.0400.1111 وهو بتنسيق Token Ring غير التقليدي. يتم تبديل عنوان MAC إلى تنسيق الإيثرنت القانوني الخاص ب 0200.2000.8888. هذا هو عنوان MAC الفعلي ل AS/400.

يتم تكوين تعريف Exchange (XID) على الواجهة التسلسلية لعينة من أغراض التكوين، ويجب أن يتطابق معرف XID الفعلي الذي تم تكوينه مع تعريفات المضيف. يتم تحديد معدل الساعة على الواجهة التسلسلية للموجه، إذا كان الموجه هو جهاز جهاز إنهاء دائرة البيانات (DCE) وإذا كان لديه الكبل المناسب المرفق. عنوان SDLC الظاهر في هذا التكوين هو 01؛ يجب أن يتطابق عنوان SDLC الفعلي مع وحدة التحكم؟؟تعريف هو. عنوان MAC الفعلي المستخدم هو عنوان VMAC (SDLC Virtual Access Control) المدمج مع عنوان SDLC. في هذا عينة تشكيل، ال VMAC 4000.3174.0000 وال SDLC عنوان دخلت في آخر بايت من ال VMAC أن يصبح 4000.3174.0001. عندما يتم تبديل هذا إلى الإيثرنت، يصبح 0200.8c2e.0080.

SDLC PU 2.1 إلى الجهاز المضيف المرفق بشبكة إيثرنت

```
dlsw local
dlsw bridge-group 1

interface ethernet0
 bridge-group 1

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

ملاحظات التكوين

بالنسبة لجهاز نوع الوحدة المادية 2.1 (PU 2.1)، لم يتم تكوين XID على الموجه، ولم يتم الرد عليه بواسطة الموجه. يرسل الموجه XID إلى الجهاز المرفق SDLC، وهو والجهاز المضيف مسؤولين عن تفاوض XID. يكون تكوين جهاز PU 2.1 مماثلا، مع وجود اختلافين: لا يتم تكوين الأمر SDLC XID في الموجه، ويصبح الأمر **sdlc prim-xid-poll**. باستخدام **دور sdlc prim-xid-poll** الذي تم تكوينه على الموجه، يتم مسح جهاز SDLC باستخدام XIDs بدلا من باستخدام تعيين أوضاع الاستجابة العادية (SNRMs).

بدلا من ذلك، إذا تم إسقاط الخط متعدد ويتضمن أجهزة PU 2.0، فيمكنك إصدار الأمر **sdlc role primary** وتحديد **xid-poll** في الأمر **sdlc address** (على سبيل المثال، **sdlc address c1 xid-poll**). راجع Multidrop J DLSw SDLC مع PU 2.1 و PU 2.0 للحصول على مزيد من المعلومات حول كيفية تكوين واجهة SDLC.

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك إستخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

لأن هذا يعرف باسم دائرة DLSw محلية ولا يعرف عبر سحابة IP، أنت ينبغي أصدرت **العرض dlsW محلي-circuit**

أمر. عند بدء الاتصال، يرسل الموجه إطار SNRM إلى وحدة التحكم. يجب أن يستجيب جهاز التحكم بإطار إقرار غير مرقم (UA). عند هذه النقطة، يعرض إخراج الأمر **show dlsW reachability** عنوان VMAC ل SDLC في إمكانية الوصول المحلية. بعد ذلك، يتم إرسال إطار إستقصاء إختبار إلى الجهاز المضيف.

عند إختبار الاستجابة النهائية من الجهاز المضيف، سيتم العثور على الموجه؟؟ذاكرة التخزين المؤقت DLSw؟ كل عنوان MAC يحاول الوصول إلى جلسة عمل. يرسل الموجه الآن إطار إستطلاع XID إلى المضيف ويجب أن يتلقى XID نهائي من المضيف. يرسل الموجه بعد ذلك مجموعة من الأوضاع المتوازنة غير المتزامنة الموسعة (SAME) ويجب أن يستلم UA مرة أخرى. الآن، دائرة DLSw متصلة. أثناء إستفتاء الاختبار وفترة تفاوض XID، يرسل الموجه باستمرار إطارات إستقبال غير جاهزة (RNR) إلى وحدة التحكم. بمجرد إستلام XID النهائي وهو صحيح، يرسل الموجه الموجه إستقبال جاهز (RR) إلى وحدة التحكم، يشير إلى أن جلسة العمل قيد التشغيل لإرسال البيانات.

إذا كان إخراج الأمر **show dlsW local-circuit** يشير إلى حالة CKT_ESTABLISHED، فإن تفاوض XID لا يتم بنجاح، ويجب فحص حالة XID و PU على الجهاز المضيف للصواب وإمكانية الاتصال. عندما يعرض إخراج الأمر **show dlsW reachability** عنوان MAC الخاص بالجهاز المضيف كعملية ، فإن الموجه يرسل إطارات إستفتاء الاختبار إلى الجهاز المضيف ولا يستقبل نهايات الاختبار في المقابل. ستظهر جميع أوامر **show dlsW** عنوان MAC بتنسيق Token Ring. تأكد من توصيل عنوان MAC للجهاز المضيف.

معلومات ذات صلة

- دعم التقنية
- دعم المنتجات
- 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).