إستبدال بطاقة ML Series لـ Cisco ONS 15454

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
طوبولوجيا
إستبدال بطاقة ML Series
معلومات ذات صلة

المقدمة

يصف هذا وثيقة الإجراء أن يستبدل cisco متعدد الطبقات (sery ML) بطاقة ل ال ONS 15454 منصة.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- Cisco ONS 15454
- بطاقات الإيثرنت Cisco ONS 15454 ML-Series Ethernet Cards
- برنامج Cisco IOS®
- الربط وتوجيه ال IP
- الحزمة عبر POS) SONET)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- Cisco ONS 15454 أن يركض Cisco ONS، الإصدار 4.6.2
- ML (مضمن كجزء من إصدار ONS 4.6.2) الذي يعمل ببرنامج Cisco IOS Software 12.1(20)EO1

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

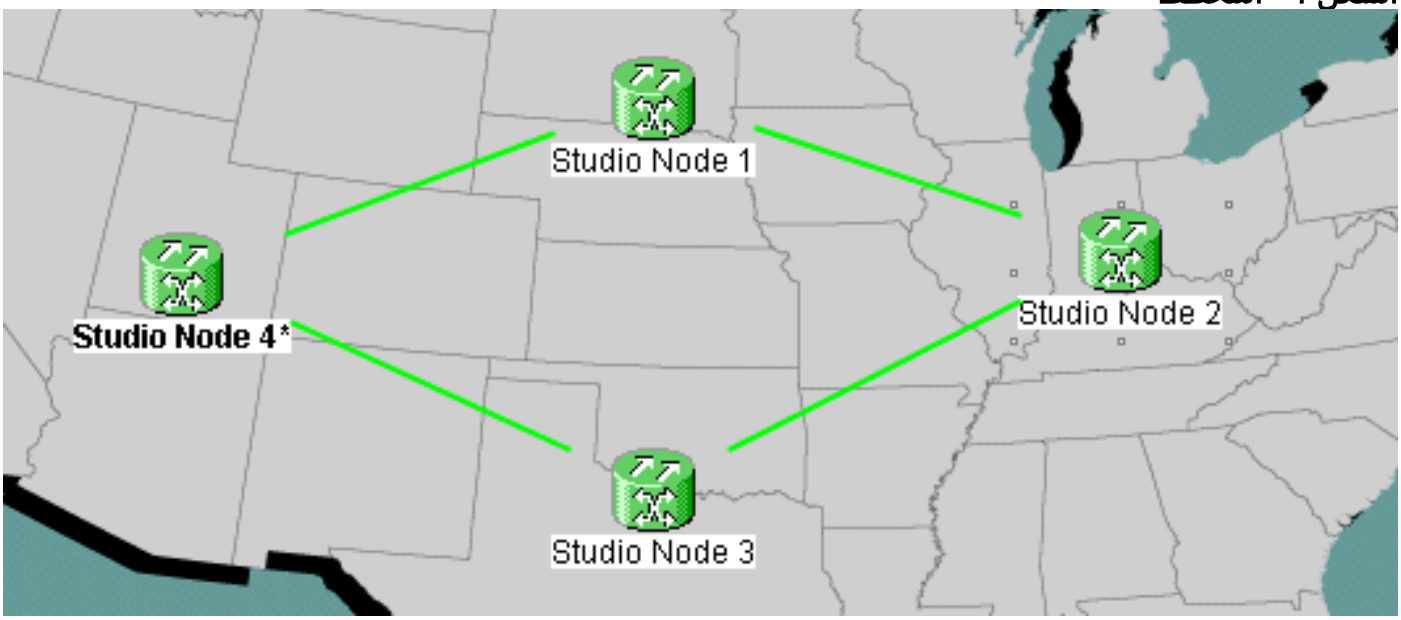
راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

طوبولوجيا

يستخدم هذا المستند إعداد معملي به أربع عقد ONS 15454، وهي عقدة Studio 1 و Studio Node 2 و Studio Node 3 و Studio Node 4 (انظر الشكل 1). تشكل هذه العقد الأربع شبكة دائرية محولة للمسار أحادي الإتجاه طراز UPSR (OC48).

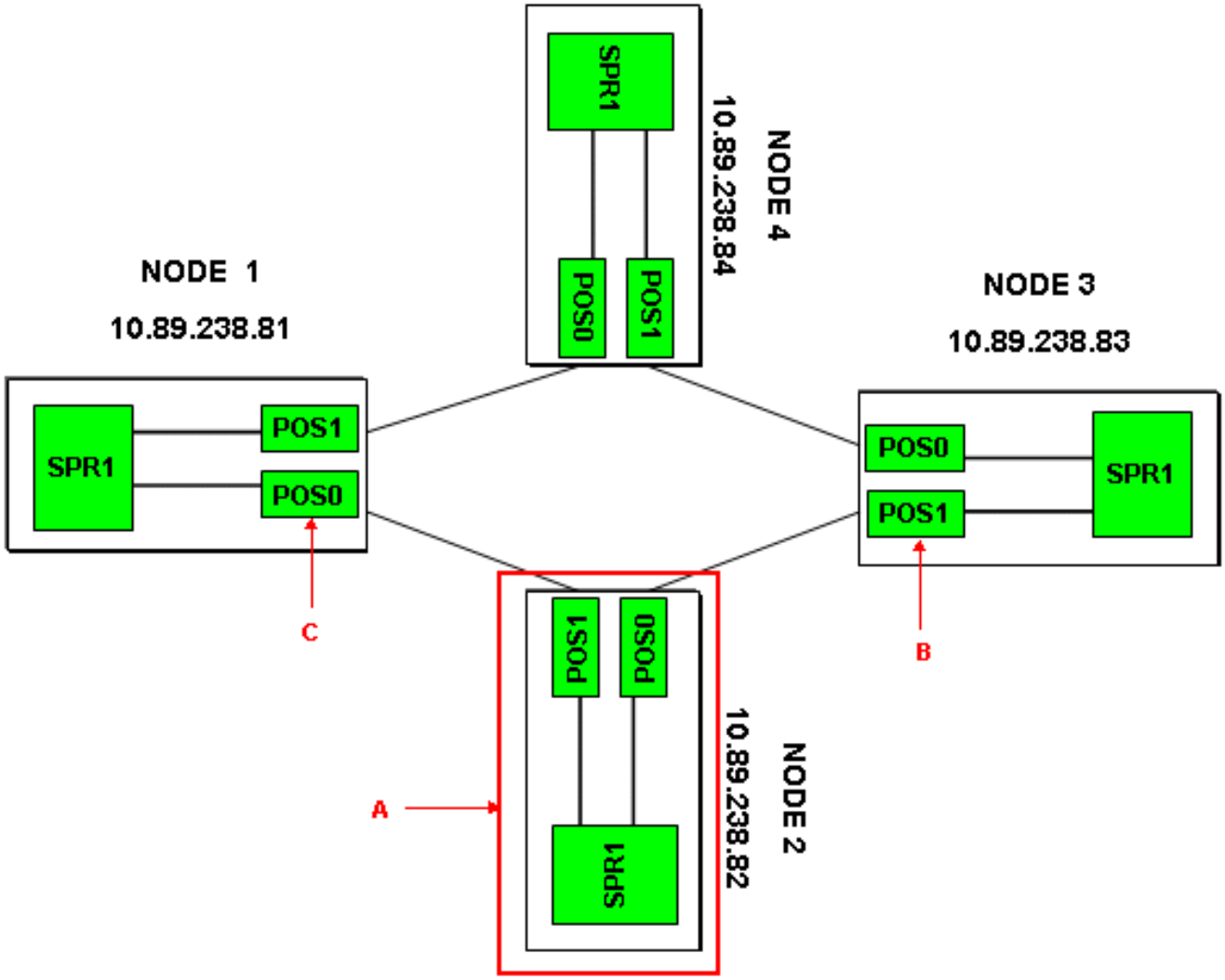
ملاحظة: لتسهيل الفهم، تشير بقية هذا المستند إلى هذه العقد على أنها العقدة 1 والعقدة 2 والعقدة 3 والعقدة 4.

الشكل 1 - المخطط



تم تثبيت بطاقة ML 1000 لكل عقدة. تشكل بطاقات ML الأربع هذه حلقة حزمة مرنة (RPR). يعرض الشكل 2 التكوين.

الشكل 2 - مخطط حلقة RPR



إستبدال بطاقة ML Series

يشرح هذا الإجراء كيفية إستبدال بطاقة سلسلة ML على العقدة 2 ببطاقة جديدة (راجع السهم A في الشكل 2).
واجهات POS على بطاقتي ML المتجاورتين هي:

- نقطة البيع 0 على العقدة 1 (راجع السهم C في الشكل 2).
- نقطة البيع 1 على العقدة 3 (راجع السهم ب في الشكل 2).

يجب أن يبقي هذا الإجراء فقدان البيانات المحتمل إلى الحد الأدنى.

أكمل الخطوات التالية لاستبدال بطاقة سلسلة ML على العقدة 2:

1. قم بتسجيل الدخول إلى بطاقة ML على العقدة 2.
2. أدخل وضع EXEC ذي الامتيازات.
3. قم بإصدار الأمر **copy run start** لحفظ تكوين IOS الجاري تشغيله حاليا.
4. الاحتفاظ بملف التكوين بتنسيق notepad لأغراض النسخ الاحتياطي. بدلا من ذلك، في طريقة عرض بطاقة ML، حدد **TCC > IOS Startup Config > IOS > محلي** وقم بإجراء نسخ إحتياطي للتكوين الحالي. يمكنك إستخدام هذا الملف لإعادة التحميل للمساعدة في إستعادة البيانات بعد الكوارث.
5. قم بتسجيل الدخول إلى بطاقة ML على العقدة 1.
6. أدخل وضع EXEC ذي الامتيازات.
7. قم بإيقاف تشغيل واجهة POS 0. فيما يلي الأمر:

```
int pos 0
```

```
shutdown
```

8. قم بتسجيل الدخول إلى بطاقة ML على العقدة 3.
9. أدخل وضع EXEC ذي الامتيازات.
10. قم بإيقاف تشغيل واجهة POS 1. فيما يلي الأمر:

```
int pos 1
shutdown
```

11. اسحب بطاقة ML على العقدة 2 (راجع السهم A في الشكل 2).
12. إدراج بطاقة ML البديلة على العقدة 2.
13. انتظر حتى تصبح بطاقة ML الجديدة نشطة.
14. قم بتسجيل الدخول إلى بطاقة ML الجديدة للتحقق من تكوين IOS. يجب أن يقوم TCC بتنزيل تكوين IOS الحالي إلى بطاقة ML.
15. قم بتسجيل الدخول إلى بطاقة ML على العقدة 1.
16. أدخل وضع EXEC ذي الامتيازات.
17. افتح واجهة نقطة البيع 0. فيما يلي الأمر:

```
int pos 0
no shutdown
```

18. قم بتسجيل الدخول إلى بطاقة ML على العقدة 3.
19. أدخل وضع EXEC ذي الامتيازات.
20. افتح واجهة نقطة البيع 1. فيما يلي الأمر:

```
int pos 1
no shutdown
```

21. أنجزت هذا steps على كل ML بطاقة:قم بإصدار الأمر **show ip interface brief** للتحقق من حالة نقطة البيع والتحقق مما إذا كان البروتوكول قيد التشغيل.قم بإصدار الأمر **show interface pos 0** أو الأمر **show interface pos 1** للتحقق من حركة مرور البيانات وعدد الأخطاء على واجهة POS.قم بإصدار الأمر **clear counters** لمسح العدادات. قم بإصدار الأمر **clear counters** مرة أخرى، مرتين أو ثلاث، للتحقق مما إذا كانت عدادات الأخطاء قيد الزيادة أم لا. إذا كانت الأخطاء في زيادة (على سبيل المثال، CRCs)، يجب عليك إصدار الأوامر **show controller pos 0** و**show controller pos 1**، والتحقق من الأخطاء.إذا كانت عدادات NEWptr في زيادة، فتحقق من التوقيت. إذا كانت عدادات BIP(B3) في زيادة، أكمل الخطوات التالية :إعادة تعيين بطاقة XC النشطة.قم بإعادة تعيين ML إذا إستمرت المشكلة.قم بإعادة تثبيت ML إذا إستمرت المشكلة.وأخيرا، إذا إستمرت المشكلة، فاستبدل قائمة تأمين المواد.إن يستمر المشكلة يقع حتى بعد أن يستبدل أنت ال ML، افتح خدمة طلب مع cisco TAC.قم بإصدار الأمر **show ip interface brief** للتحقق مما إذا كانت جميع الدوائر ل RPR نشطة.قم بإصدار الأمر **show ons alarm** للتحقق من وجود أي تنبيهات.

معلومات ذات صلة

- الدعم التقني والمستندات - 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).