

Reemplace la tarjeta serie ML para Cisco ONS 15454

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Topología](#)

[Reemplazar una tarjeta serie ML](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para sustituir una tarjeta Cisco Multi-Layer (ML) Series para la plataforma ONS 15454.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco ONS 15454
- Tarjetas Ethernet ONS de Cisco serie 15454 ML
- Software Cisco IOS®
- Bridging and IP Routing
- Paquete sobre SONET (POS)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco ONS 15454 que ejecuta Cisco ONS versión 4.6.2
- ML (incluido como parte de la versión ONS 4.6.2) que ejecuta Cisco IOS Software 12.1(20)EO1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Convenciones

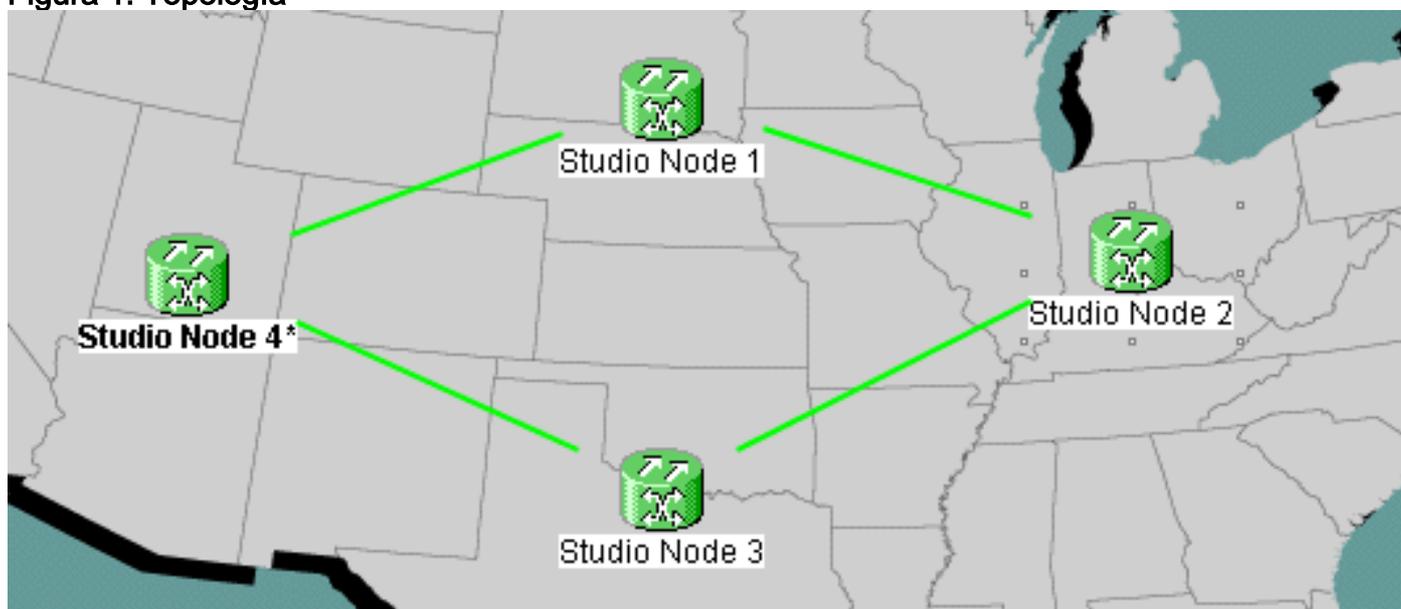
Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

Topología

Este documento utiliza una configuración de laboratorio con cuatro nodos ONS 15454, a saber, nodo Studio 1, nodo Studio 2, nodo Studio 3 y nodo Studio 4 (consulte la [Figura 1](#)). Estos cuatro nodos forman un anillo conmutado de ruta unidireccional (UPSR) OC48.

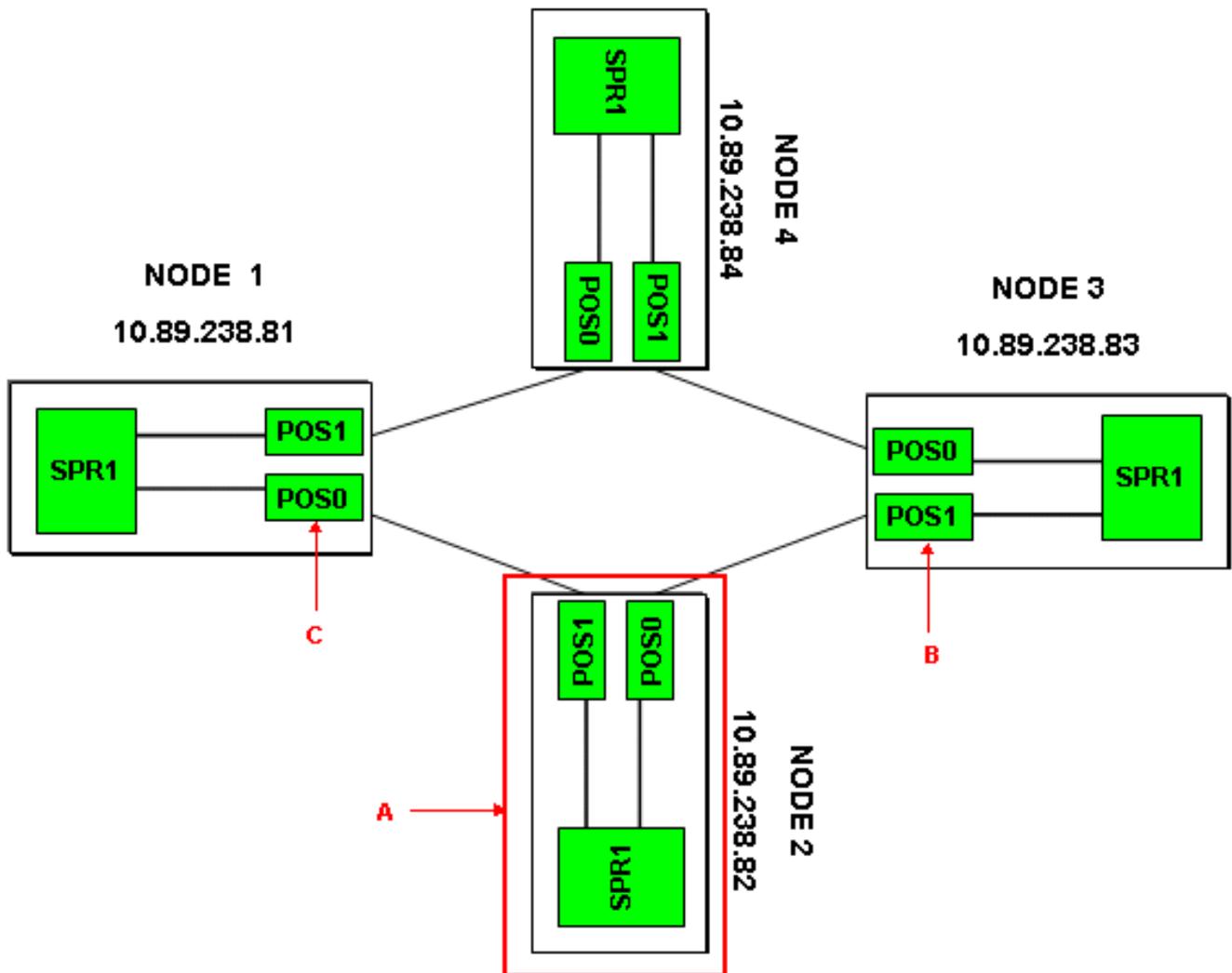
Nota: Para facilitar la comprensión, el resto de este documento se refiere a estos nodos como nodo 1, nodo 2, nodo 3 y nodo 4.

Figura 1: Topología



Cada nodo tiene instalada una tarjeta ML 1000. Estas cuatro tarjetas ML forman un anillo de paquete flexible (RPR). [La figura 2](#) muestra la configuración.

Figura 2: Topología del anillo RPR



Reemplazar una tarjeta serie ML

Este procedimiento explica cómo reemplazar la tarjeta Serie ML en el nodo 2 por una nueva tarjeta (consulte la flecha A en la [Figura 2](#)). Las dos interfaces POS en las dos tarjetas ML adyacentes son:

- POS 0 en node1 (consulte la flecha C en la [Figura 2](#)).
- POS 1 en el nodo 3 (consulte la flecha B en la [Figura 2](#)).

Este procedimiento debe reducir al mínimo la pérdida de datos potencial.

Complete estos pasos para reemplazar la tarjeta de la serie ML en el nodo 2:

1. Inicie sesión en la tarjeta ML en el nodo 2.
2. Introduzca el modo EXEC privilegiado.
3. Ejecute el comando **copy run start** para guardar la configuración actual del IOS en ejecución.
4. Mantenga el archivo de configuración en formato de bloc de notas para realizar copias de seguridad. Alternativamente, en la Vista de tarjeta ML, seleccione **IOS > IOS Startup Config > TCC > Local** y realice una copia de seguridad de la configuración actual. Puede utilizar este archivo para una recarga para ayudar a la recuperación ante desastres.
5. Inicie sesión en la tarjeta ML en el nodo 1.
6. Introduzca el modo EXEC privilegiado.

7. Cierre la interfaz POS 0. Este es el comando:

```
int pos 0  
shutdown
```

8. Inicie sesión en la tarjeta ML en el nodo 3.

9. Introduzca el modo EXEC privilegiado.

10. Cierre la interfaz POS 1. Este es el comando:

```
int pos 1  
shutdown
```

11. Extraiga la tarjeta ML del nodo 2 (consulte la flecha A en la [Figura 2](#)).

12. Inserte la tarjeta ML de reemplazo en el nodo 2.

13. Espere a que la nueva tarjeta ML se active.

14. Inicie sesión en la nueva tarjeta ML para verificar la configuración del IOS. El TCC debe descargar la configuración del IOS actual a la tarjeta ML.

15. Inicie sesión en la tarjeta ML en el nodo 1.

16. Introduzca el modo EXEC privilegiado.

17. Abra la interfaz POS 0. Este es el comando:

```
int pos 0  
no shutdown
```

18. Inicie sesión en la tarjeta ML en el nodo 3.

19. Introduzca el modo EXEC privilegiado.

20. Abra la interfaz POS 1. Este es el comando:

```
int pos 1  
no shutdown
```

21. Realice estos pasos en cada tarjeta ML: Ejecute el comando **show ip interface brief** para verificar el estado del POS y verificar si el protocolo está activo. Ejecute el comando **show interface POS 0** o el comando **show interface POS 1** para verificar el conteo de tráfico y errores en la interfaz POS. Ejecute el comando **clear counters** para borrar los contadores. Ejecute el comando **clear counters** de nuevo, dos o tres veces, para verificar si los contadores de errores están aumentando. Si los errores aumentan (por ejemplo, CRC), debe ejecutar los comandos **show controller POS 0** y **show controller POS 1**, y verificar si hay errores. Si los contadores NEWPTR están aumentando, verifique el tiempo. Si los contadores BIP(B3) aumentan, complete estos pasos: Restablecer la tarjeta XC activa. Restablezca el ML si el problema persiste. Vuelva a colocar el ML si el problema persiste. Por último, si el problema persiste, reemplace el ML. Si el problema continúa produciéndose incluso después de reemplazar el ML, abra una solicitud de servicio con el TAC de Cisco. Ejecute el comando **show ip interface brief** para verificar si todos los circuitos para RPR están activos. Ejecute el comando **show ons alarm** para verificar si hay alarmas.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)