

Substitua a placa série ML para Cisco ONS 15454

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Topologia](#)

[Substituir uma placa série ML](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento descreve o procedimento para substituir uma placa Cisco Multi-Layer (ML) Series para a plataforma ONS 15454.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco ONS 15454
- Placas Ethernet Cisco ONS 15454 ML-Series
- Cisco IOS® Software
- Bridging e roteamento IP
- Pacote sobre SONET (POS)

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco ONS 15454 com Cisco ONS versão 4.6.2
- ML (incluído como parte da versão ONS 4.6.2) que executa o 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.

Conventions

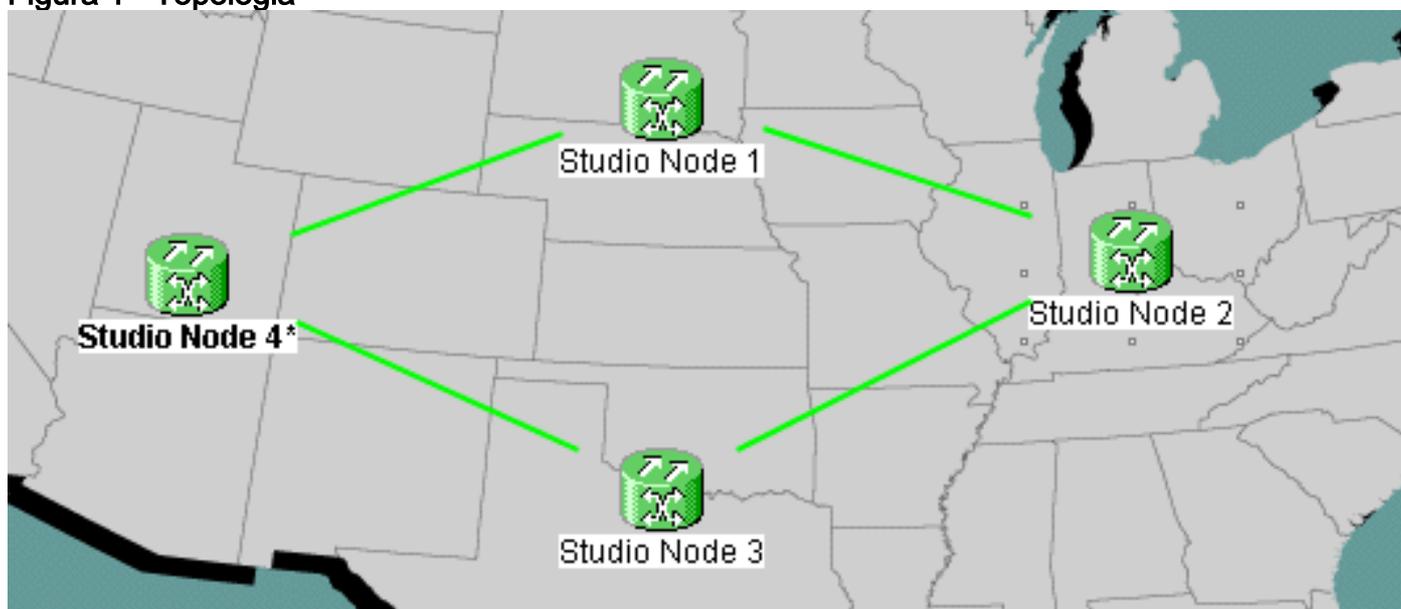
Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.](#)

Topologia

Este documento usa uma configuração de laboratório com quatro nós ONS 15454, ou seja, Studio Node 1, Studio Node 2, Studio Node 3 e Studio Node 4 (consulte a [Figura 1](#)). Esses quatro nós formam um OC48 Unidirectional Path Switched Ring (UPSR).

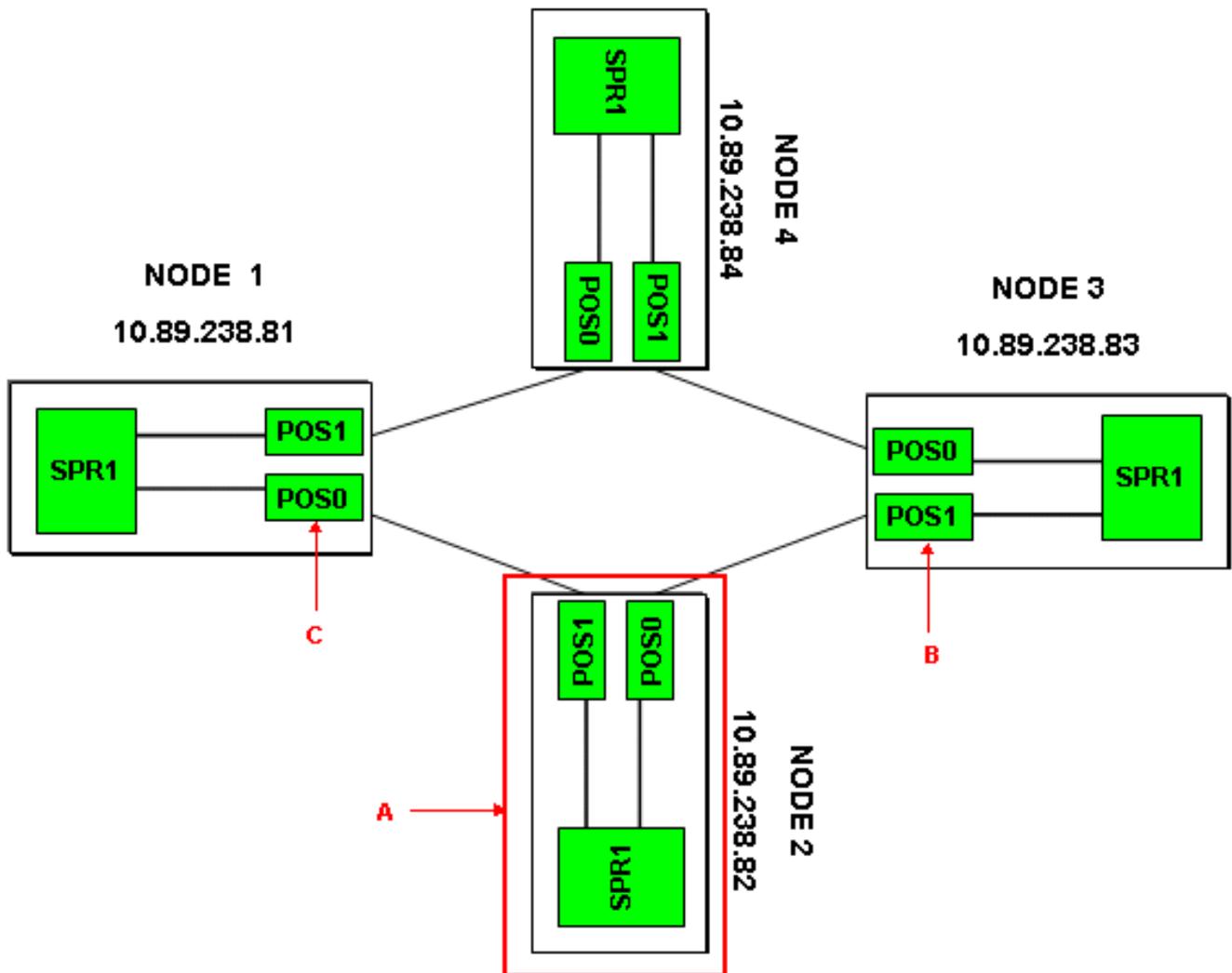
Observação: para facilitar o entendimento, o resto deste documento se refere a esses nós como nó 1, nó 2, nó 3 e nó 4.

Figura 1 - Topologia



Cada nó tem uma placa ML 1000 instalada. Estas quatro placas ML formam um RPR (Resilient Packet Ring). [A Figura 2](#) exibe a configuração.

Figura 2: Topologia RPR Ring



Substituir uma placa série ML

Este procedimento explica como substituir a placa ML Series no nó 2 por uma nova placa (veja a seta A na [Figura 2](#)). As duas interfaces POS nas duas placas ML adjacentes são:

- POS 0 no nó 1 (consulte a seta C na [Figura 2](#)).
- POS 1 no nó 3 (consulte a seta B na [Figura 2](#)).

Esse procedimento deve reduzir ao mínimo a possível perda de dados.

Siga estes passos para substituir a placa ML Series no nó 2:

1. Efetue login na placa ML no nó 2.
2. Entre no modo EXEC privilegiado.
3. Emita o comando **copy run start** para salvar a configuração atual do IOS em execução.
4. Mantenha o arquivo de configuração no formato do bloco de notas para fins de backup.
Alternativamente, na Visualização da Placa ML, selecione **IOS > IOS Startup Config > TCC > Local** e faça backup da configuração atual. Você pode usar esse arquivo para recarregar para ajudar na recuperação de desastres.
5. Efetue login na placa ML no nó 1.
6. Entre no modo EXEC privilegiado.
7. Desligue a interface POS 0. Aqui está o comando:

```
int pos 0
shutdown
```

8. Efetue login no cartão ML no nó 3.

9. Entre no modo EXEC privilegiado.

10. Desligue a interface POS 1. Aqui está o comando:

```
int pos 1
shutdown
```

11. Retire a placa ML no nó 2 (ver seta A na [Figura 2](#)).

12. Insira a placa ML de substituição no nó 2.

13. Aguarde a ativação do novo cartão ML.

14. Efetue login na nova placa ML para verificar a configuração do IOS. O TCC deve baixar a configuração atual do IOS para a placa ML.

15. Efetue login na placa ML no nó 1.

16. Entre no modo EXEC privilegiado.

17. Abra a interface POS 0. Aqui está o comando:

```
int pos 0
no shutdown
```

18. Efetue login no cartão ML no nó 3.

19. Entre no modo EXEC privilegiado.

20. Abra a interface POS 1. Aqui está o comando:

```
int pos 1
no shutdown
```

21. Execute estas etapas em cada placa ML: Emita o comando **show ip interface brief** para verificar o status do POS e se o protocolo está ativado. Emita o comando **show interface POS 0** ou **show interface POS 1** para verificar o tráfego e a contagem de erros na interface POS. Emita o comando **clear counters** para limpar os contadores. Emita o comando **clear counters** novamente, duas ou três vezes, para verificar se os contadores de erro estão aumentando. Se os erros estiverem em um aumento (por exemplo, CRCs), você deve emitir os comandos **show controller POS 0** e **show controller POS 1** e verificar se há erros. Se os contadores NEWPTR estiverem em um aumento, verifique a temporização. Se os contadores BIP(B3) estiverem em um aumento, faça o seguinte: Redefina a placa XC ativa. Redefina o ML se o problema persistir. Recoloque o ML se o problema persistir. Finalmente, se o problema persistir, substitua o ML. Se o problema continuar ocorrendo mesmo após a substituição do ML, abra uma solicitação de serviço no Cisco TAC. Emita o comando **show ip interface brief** para verificar se todos os circuitos para RPR estão ativos. Emita o comando **show ons alarm** para verificar se há alarmes.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)