

# Substitua o cartão de série ML para o Cisco ONS 15454

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Topologia](#)

[Substitua um cartão de série ML](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introdução](#)

Este documento descreve o procedimento para substituir um cartão de série da Multi-camada de Cisco (ML) para a plataforma ONS15454.

## [Pré-requisitos](#)

### [Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco ONS 15454
- Placas do Ethernet do ML-Series do Cisco ONS 15454
- Software de Cisco IOS®
- Construção de uma ponte sobre e Roteamento IP
- Pacote sobre SONET (POS)

### [Componentes Utilizados](#)

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

- Cisco ONS 15454 que executa a liberação 4.6.2 do Cisco ONS
- ML (empacotado como parte da liberação ONS 4.6.2) esse Cisco IOS Software 12.1(20)EO1 das corridas

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Convenções

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

## Topologia

Este documento usa uma instalação de laboratório com quatro Nós ONS15454, a saber, o nó de estúdio 1, o nó de estúdio 2, o nó de estúdio 3 e o nó de estúdio 4 (veja [figura 1](#)). Estes quatro Nós formam um Unidirectional Path Switched Ring (UPSR) OC48.

**Nota:** Para a facilidade da compreensão, o resto deste documento refere estes Nós como o nó 1, o nó2, o nó 3 e o nó 4.

### Figura 1 – Topologia

Cada nó tem um cartão ML1000 instalado. Anel de pacote de informação resistente do formulário destes quatro cartões um ML (RPR). [Figura 2](#) indica a configuração.

### Figura 2 – Topologia em anel RPR

## Substitua um cartão de série ML

Este procedimento explica como substituir o cartão de série ML no nó2 com um cartão novo (veja a seta A em [figura 2](#)). As duas interfaces pos nos dois cartões adjacentes ML são:

- POS0 em node1 (veja o C da seta em [figura 2](#)).
- POS1 no nó 3 (veja a seta B em [figura 2](#)).

Este procedimento deve manter a perda de dados potencial ao mínimo.

Termine estas etapas para substituir o cartão de série ML no nó2:

1. Log no cartão ML no nó2.
2. Incorpore o modo de exec privilegiado.
3. Emita o **comando copy run start** salvar a configuração do IOS running atual.
4. Mantenha o arquivo de configuração no formato do bloco de notas para propósitos de backup. Alternativamente, no visualização da placa ML, seleto **configuração de inicialização IO > IO > TCC > local** e alternativo a configuração atual. Você pode usar este arquivo para que um reload ajude à Recuperação de desastres.
5. Log no cartão ML no nó 1.
6. Incorpore o modo de exec privilegiado.
7. Feche a relação POS0. Está aqui o comando:

```
int pos 0  
shutdown
```
8. Log no cartão ML no nó 3.
9. Incorpore o modo de exec privilegiado.
10. Feche a relação POS1. Está aqui o comando:

```
int pos 1  
shutdown
```
11. Retire o cartão ML no nó2 (veja a seta A em [figura 2](#)).
12. Introduza o cartão ML da substituição no nó2.
13. Espere o cartão novo ML para tornar-se ativo.

14. Log no cartão novo ML para verificar a configuração do IOS. O TCC deve transferir a configuração do IOS atual ao cartão ML.
15. Log no cartão ML no nó 1.
16. Incorpore o modo de exec privilegiado.
17. Abra a relação POS0. Está aqui o comando:

```
int pos 0
no shutdown
```
18. Log no cartão ML no nó 3.
19. Incorpore o modo de exec privilegiado.
20. Abra a relação POS1. Está aqui o comando:

```
int pos 1
no shutdown
```
21. Execute estas etapas em cada cartão ML: Emita o **comando show ip interface brief** verificar o status POS e verificar se o protocolo está acima. Emita o **comando show interface POS 0** ou o **comando show interface POS 1** verificar o tráfego e o contagem de erro na interface pos. Emita o **comando clear counters** cancelar os contadores. Emita o **comando clear counters** outra vez, duas vezes ou extremamente, verificar se os contadores de erros estão em um aumento. Se os erros estão em um aumento (por exemplo, CRC), você deve emitir os **comandos show controller POS 0 e show controller POS 1**, e a verificação para erros. Se os contadores newptr estão em um aumento, verifique o sincronismo. Se BIP(B3) os contadores estão em um aumento, termine estas etapas: Restaure o cartão ativo XC. Restaure o ML se o problema persiste. Assente o ML se o problema persiste mais. Finalmente, se o problema ainda persiste, substitua o ML. Se o problema continua a ocorrer mesmo depois que você substitui o ML, abra um pedido do serviço com tac Cisco. Emita o **comando show ip interface brief** verificar se todos os circuitos para o RPR sejam ativos. Emita o **comando show ons alarm** verificar para ver se há todos os alarmes.

## [Informações Relacionadas](#)

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