

# 替换Cisco ONS 15454的ML系列卡

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[拓扑](#)

[替换一个ML系列卡](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述步骤替换ONS15454平台的一个思科多层(ML)系列卡。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco ONS 15454
- Cisco ONS 15454 ML-Series以太网卡
- Cisco IOS®软件
- 桥接和IP路由
- Packet-over-SONET (POS)

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行Cisco ONS版本4.6.2的Cisco ONS 15454
- ML (被捆绑作为ONS 4.6.2版本一部分)该运行Cisco IOS软件12.1(20)EO1

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 拓扑

本文以四ONS15454节点使用一个实验室设置，即，工作室Node1、工作室Node2、工作室Node3和工作室Node4 (请参见[图1](#))。这四节点形成一OC48单向通道交换环。

**注意：** 对于方便了解，其余本文是指这些节点作为node1、node2、节点3和节点4。

### 图1 -拓扑

每个节点有安装的一个ML1000卡。这四ML卡片式一Resilient Packet Ring (RPR)。[图2](#)显示配置。

### 图2 – RPR环状拓扑

## 替换一个ML系列卡

此步骤解释如何用一个新的卡替换在node2的ML系列卡(请参阅箭头A在[表2](#))。在两个相邻ML卡的两个POS接口是：

- 在node1的POS 0 (请参阅箭头C在[表2](#))。
- 在节点3的POS 1 (请参阅箭头B在[表2](#))。

此步骤必须保持潜在的数据丢失到最低。

完成这些步骤替换在node2的ML系列卡：

1. 登录在node2的ML卡。
2. 进入特权EXEC模式。
3. 发出**copy run start**命令保存当前运行IOS配置。
4. 为备份的目的保留配置文件在记事本格式。或者，在ML卡视图，精选**IOS > IOS启动配置> TCC >本地**和备份当前配置。您能使用此文件重新加载帮助灾难恢复。
5. 登录在node1的ML卡。
6. 进入特权EXEC模式。
7. 关闭POS 0接口。这是命令：

```
int pos 0
shutdown
```
8. 登录在节点3的ML卡。
9. 进入特权EXEC模式。
10. 关闭POS 1接口。这是命令：

```
int pos 1
shutdown
```
11. 拔出在node2的ML卡(请参阅箭头A在[表2](#))。
12. 插入在node2的更换ML卡。
13. 等待新的ML卡变得激活。
14. 登录新的ML卡验证IOS配置。TCC必须下载当前IOS配置到ML卡。
15. 登录在node1的ML卡。
16. 进入特权EXEC模式。
17. 打开POS 0接口。这是命令：

```
int pos 0
no shutdown
```
18. 登录在节点3的ML卡。
19. 进入特权EXEC模式。
20. 打开POS 1接口。这是命令：

```
int pos 1
no shutdown
```
21. 执行在每个ML卡的这些步骤：发出**show ip interface brief**命令检查POS状态和验证协议是否

是UP。发出**show interface POS 0**命令或**show interface POS 1**命令检查流量和错误计数在POS接口。发出**clear counters**命令清除计数器。发出**clear counters**命令再，两次或者三倍，验证错误计数器是否在增加。如果错误在增加(例如， Crc)，您必须发出**show controller pos 0**和**show controller pos 1**命令，并且检查错误。如果NEWPTR计数器在增加，请检查定时。如果BIP(B3)计数器在增加，请完成这些步骤：重置活动XC卡。如果问题持续，重置ML。如果问题进一步，持续请再置ML。最后，如果问题仍然持续，请替换ML。如果问题继续发生，在您替换ML以后，请打开与Cisco TAC的一服务请求。发出**show ip interface brief**命令证实RPR的所有电路是否是活跃的。发出**show ons alarm**命令检查所有报警。

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)