

# 升级 XC 和 XCVT 卡到 XC10G 卡

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[升级对XC10G卡的XC或XCVT卡](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文解释如何升级交叉连接(XC)或交叉连接虚拟附带(XCVT)卡到Cisco ONS 15454 XC10G卡。

**注意：** 在本文的示例解释如何升级与双重XC10G卡的双重XC和XCVT卡在与真实数据流的ONS 15454-SA-ANSI。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 路径无准备的警报(UNEQ-P)报警能发生，当XC卡升级进展中时，如果有E100或E1000卡在您的系统。报警出现并且清除在几秒钟以内。
- 步骤不影响服务的。然而，升级的持续时间导致交换机少于50毫秒。XC或XCVT交换机能引起一台线性1+1光载波(OC-N)保护交换机或双向线路切换环(BLSR)保护交换机。思科推荐维护窗口。然而，维护窗口不是绝对必要的。
- 此步骤假设，XC或XCVT卡在15454-SA-ANSI架子(版本3.1)安装。您不可执行从发布的架子的此升级早于3.1，例如15454-SA-NEBS3或15454-SA-NEBS3E架子。XC10G卡要求15454-SA-ANSI。
- 在您开始此步骤前，您需要解决所有关键或重要警报。您能识别从Alarms选项的这些报警在Network视图。

### 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传输控制器版本3.1或以上的Cisco ONS 15454。
- 在ONS 15454-SA-ANSI安装的两个XC或XCVT卡。
- 为安装是可用的两个XC10G卡。

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。

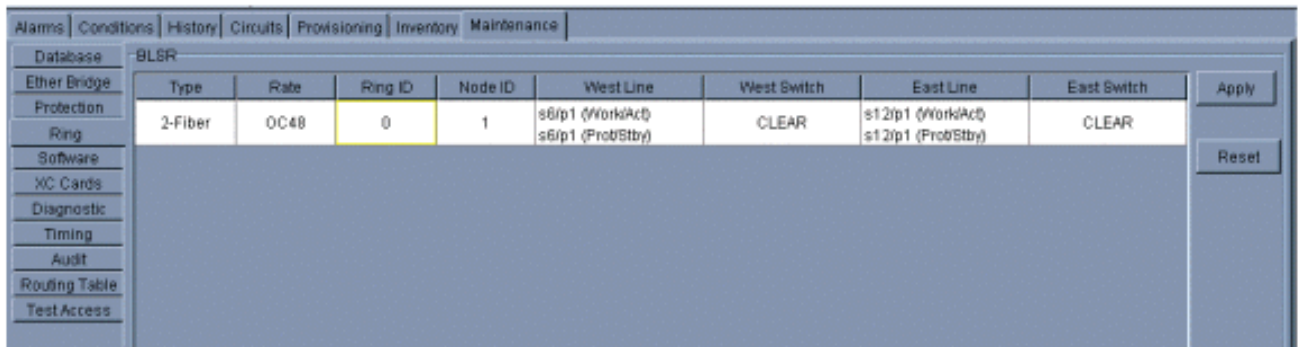
## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 升级对XC10G卡的XC或XCVT卡

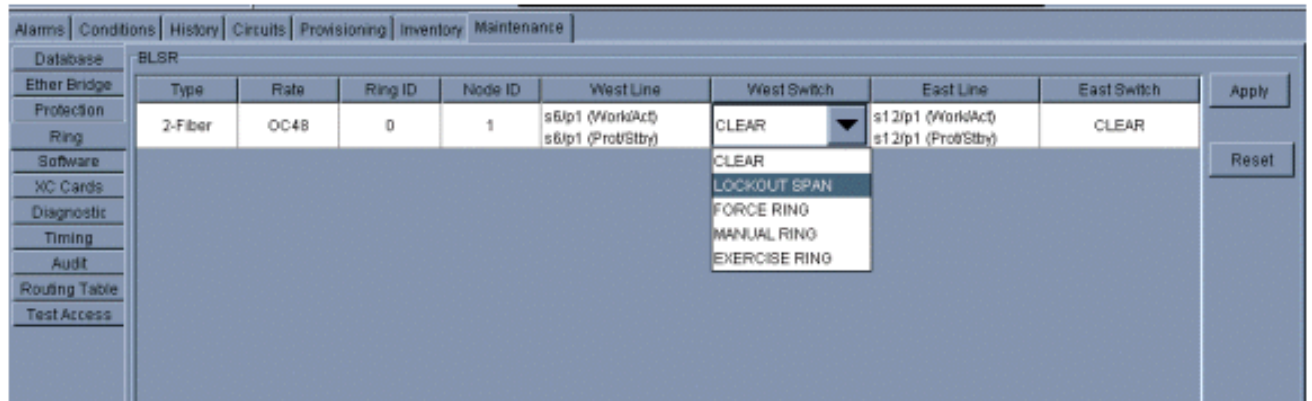
完成这些步骤：

1. 在您执行一XC或XCVT交换机前，为了避免保护交换机，请采取这些注意事项：**BLSR**保证运行段是活跃的在两个本地和远程节点。为了执行如此，请选择**维护>环**选项卡，并且查看西方或东部线路。



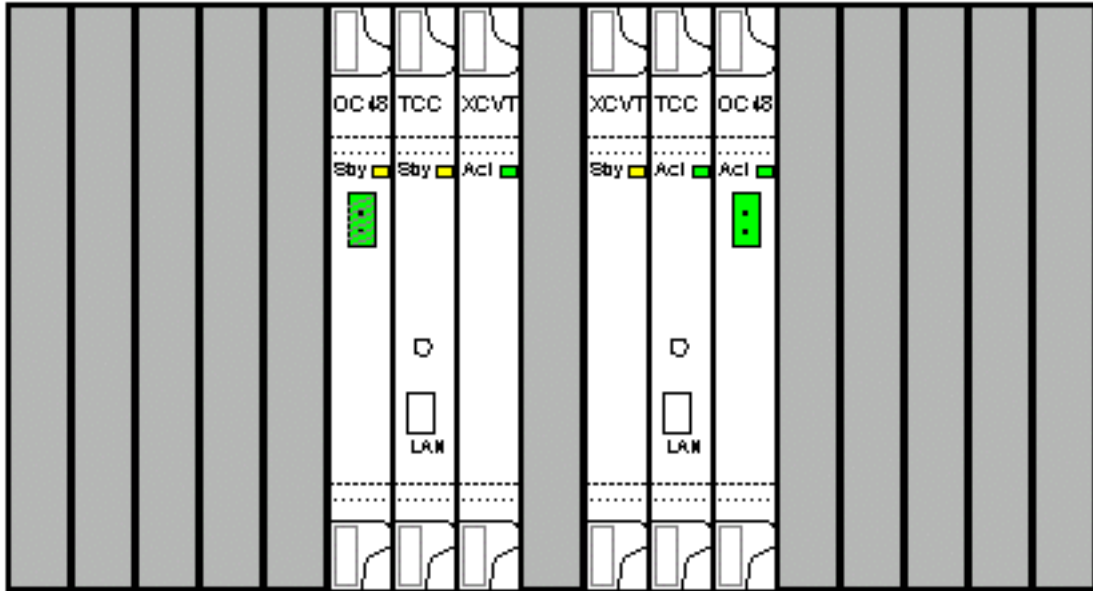
| Type    | Rate | Ring ID | Node ID | West Line                           | West Switch | East Line                             | East Switch |
|---------|------|---------|---------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 2-Fiber | OC48 | 0       | 1       | s6/p1 (WorkAct)<br>s6/p1 (ProtStby) | CLEAR       | s12/p1 (WorkAct)<br>s12/p1 (ProtStby) | CLEAR       |

保证运行段运载无误流量(换句话说，请保证signal degrade [SD]或signal fail [SF]报警不存在)。在您启动XC或XCVT重置前，请锁定保护范围。放置一中断在节点的东西方卡在XC或XCVT交换机附近节点。



| Type    | Rate | Ring ID | Node ID | West Line                           | West Switch | East Line                             | East Switch |
|---------|------|---------|---------|-------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 2-Fiber | OC48 | 0       | 1       | s6/p1 (WorkAct)<br>s6/p1 (ProtStby) | CLEAR       | s12/p1 (WorkAct)<br>s12/p1 (ProtStby) | CLEAR       |

- 1+1在1+1保护方案，请放置一中断在保护卡，并且验证流量是否在运行段移动，在您设置中断前。为了执行如此，选择**Maintenance > Protection**按键，突出显示保护槽，和请单击**锁定**。
2. 确定暂挂XC或XCVT卡。而活动XC或XCVT卡的ACT/STBY指示器绿色，暂挂XC或XCVT卡的ACT/STBY指示器是琥珀色的。



注意：您在

卡图像能也安置光标在CTC查看对话框。此显示识别卡如下：XC或XCVT：激活XC或XCVT：待机

- 实际上请用XC10G卡替换在ONS15454的暂挂XC或XCVT卡。为了执行如此，请完成这些步骤：打开XC或XCVT卡弹出装置。滑动卡在slot外面。这发出IMPROPRMVL报警，清除，当暂挂XC10G卡重新加载。

0 CR
0 MJ
1 MN

IP Addr : 10.89.238.122  
 Booted : 3/6/02 11:01 AM  
 User : CISC015  
 Authority: Superuser

| Alarms                              |                       |         |           |      |      |     |    |    |             |                  |
|-------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|------|------|-----|----|----|-------------|------------------|
| New                                 | Date                  | Object  | Eqpt Type | Slot | Port | Sev | ST | SA | Cond        | Description      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 03/06/02 21:29:42 CDT | SLOT-10 | XCVT      | 10   |      | MN  | R  |    | IMPROPRM... | Improper Removal |

打开在XC10G卡的弹出装置。滑动X10G卡到沿导轨的slot。关闭弹出装置。在ACT/STBY指示器上的故障指示灯变得红色，闪烁在几秒钟，并且关闭。ACT/STBY指示器启用琥珀色，并且保持lit。

- 选择在View节点的Maintenance > XC Cards选项。

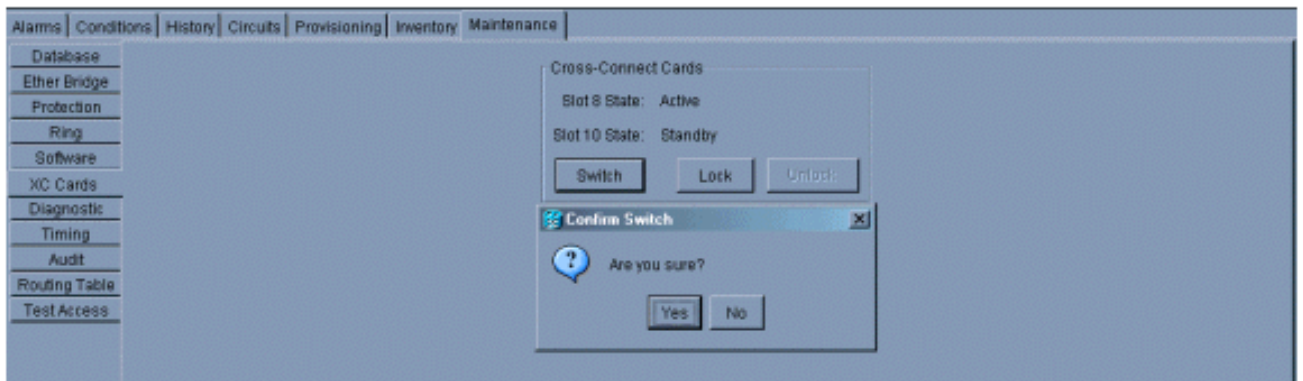
| Alarms   | Conditions   | History       | Circuits    | Provisioning | Inventory | Maintenance |
|----------|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------|-------------|
| Database | Ether Bridge | Protection    | Ring        | Software     | XC Cards  | Diagnostic  |
| Timing   | Audit        | Routing Table | Test Access |              |           |             |

Cross-Connect Cards

Slot 8 State: Active

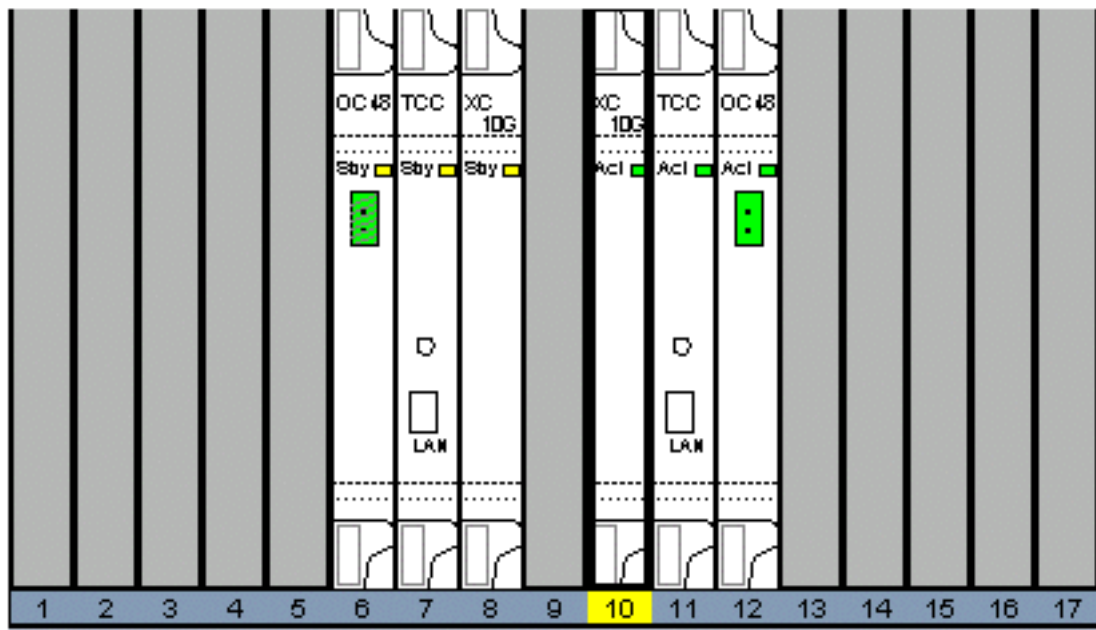
Slot 10 State: Standby

- 从交叉连接卡菜单选择交换机。
- 点击在Confirm Switch对话框的是。



**注意：**在活动XC或XCVT切断以后，备用插槽或第一个XC10G卡变得激活。这造成在第一个XC10G卡的ACT/STBY指示器从琥珀色变成绿色。**注意：**CTC显示XCVT卡，直到第二个卡充分地装载。此时，在CTC的两个卡显示XC10G。

- 实际上请从ONS15454去除暂挂XC或XCVT卡，并且插入第二个XC10G卡到空XC或XCVT slot。为了如此执行：打开XC或XCVT卡弹出装置。滑动卡在slot外面。打开在XC10G的弹出装置。滑动XC10G卡到沿导轨的slot。关闭弹出装置。当第二个XC10G卡启动并且变为暂挂XC10G时，升级完成。



- 释放保护中断。步骤当前完成。

## 相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)