

# 替换一个正在使用ONS15454机柜

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[ONS15454机箱交换](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文提供指导替换运行版本9.1的一个在职Cisco ONS 15454机箱。本文适用于后Cisco ONS 15454**所有**版本比3.2，假设用相关无故障步骤(NTP)和被选派的级别步骤(DLP)替换版本的5连接的步骤从特定ONS15454步骤指南。

此程序影响服务。请使用一维护窗口执行此步骤。下降在网元的**所有**流量(NE)是受影响处于此步骤的。思科强烈建议您临时地重路由下降在其他设施的NE的所有流量，在您开始步骤前。

**注意：** 在您启动维护窗口前，请查看在本文的整个步骤，并且打印必要的NTP或DLP。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco ONS 15454

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco ONS 15454版本3.2和以上

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](#)。

# ONS15454机箱交换

完成这些步骤替换一个在职ONS15454机箱：

1. **检查新的机箱。** 执行步骤1和2 [NTP-A1打开并且检查ONS15454机架装置](#)。
2. **标记连接。** 标记对NE的**所有**外部连接。您能根据本地站点实践如此执行。最终，在机箱交换后，这些标签将用于重新连接一切。
3. **解决所有未清报警。** 解决所有常设警报或情况。您能查看从Shelf视图的报警Cisco传输控制器。单击**获取从情况选项卡**获取情况在Shelf视图。
4. **备份数据库并且记录所有相关信息。** 执行步骤。导出电路列表、库存、当前报警和条件。参考[DLP-A532出口CTC数据](#)。请手工记录所有重要信息。重要信息包括IP地址、目标标识符(TID)，段数据通信信道(SDCCs)和保护组。**注意：** 描述当前MAC地址，您能找到在**供应>网络> General选项**下。机箱运载节点的MAC地址。所以，当您交换机箱，MAC地址更改。您需要修复电路在此步骤结束时。记录现有MAC地址信息此处：

---
5. **远离NE的强制流量。** 这是两种方式强制远离NE的流量。根据同步光网络(SONET)拓扑使用适当的步骤。对于双向线路切换环(BLSR)，参考[DLP-A303启动BLSR Force Ring交换机](#)。在节点连接到有缺陷的机箱的东部Span端口，强制远离西方间距的流量。同样地，对于节点连接到有缺陷的机箱的西方间距，远离东部Span端口的强制流量。单向通道交换环，参考的[DLP-A197启动路径保护强制交换](#)。执行在连接邻接节点到有缺陷的机箱的间距的此步骤。
6. **关掉NE。** 删除提供电源对架子为了关掉NE的保险丝。
7. **从货架删除机箱。** 断开所有外部连接。从机箱去除所有卡。保重避免所有损伤。从货架删除机箱。
8. **重新安装设备用新的机箱。** 在设备用上一个机箱充任的同样职位执行这些任务安装所有设备。执行步骤在[NTP-A2安装机架装置](#)。执行步骤在[NTP-A5安装EIA](#)。执行步骤在[NTP-A6安装电源和接地](#)。执行步骤在[NTP-A7安装风扇盘装置](#)。执行步骤在[NTP-A8安装金属丝警报，定时、LAN和工艺引线连接](#)。执行步骤在[NTP-A9安装在背板的电气卡电缆](#)。执行步骤在[DLP-A36安装TCC2/TCC2P卡](#)。执行步骤在[DLP-A37安装XCVT或XC10G卡](#)。执行步骤在[NTP-A16安装光卡和连接器](#)。执行步骤在[DLP-A39安装以太网卡](#)。执行步骤在[NTP-A17安装电气卡](#)。执行步骤在[NTP-A247安装光缆](#)。
9. **登录节点。** 连接PC对节点。参考[NTP-A234设置本地工艺连接的CTC计算机对ONS15454登录到CTC](#)。参考的[DLP-A60登录CTC](#)。**注意：** 证实任何CTC会话是否是活跃的此网络通过其他NEs。如果那样，请关闭所有这一类会话并且这时重新启动会话。
10. **解决其中任一新建的报警。** 解决其中任一新建的报警或情况。您能查看从Shelf视图的报警在CTC。单击**获取从情况选项卡**获取情况在Shelf视图。
11. **发布强制交换**这是两种方式发布强制交换。根据SONET拓扑使用适当的步骤在站点。对于BLSR，参考[DLP-A194结算BLSR Force Ring交换机](#)。在节点连接到新的机箱的东部Span端口，发布在西方间距的强制。同样地，对于节点连接到新的机箱的西方间距，发布在东部Span端口的强制。UPSR，参考的[DLP-A198结算UPSR强制交换](#)。执行在连接邻接节点到新的机箱的间距的步骤。
12. **修复电路。** 验证CTC是否充分地装载。所有NEs一定可视，并且电路必须不再移动。去从Network视图的**Circuits选项**。终止在此节点的所有电路必须显示状态“不完整”。从**Tools > Circuits**菜单，请选择**电路修复**并且按照提示符。保证您安排上一个MAC地址，描述在输入的步骤4联机，当提示。当您完成此步骤时，请确认所有电路在"Active"状态。**注意：** 如果以太网电路不去"Active"状态，在您运行电路修复后，请删除并且重建电路。

## 相关信息

- [Cisco ONS 15454步骤指南, 版本9.1](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)