

点到点(1+1)配置转换到量光纤BLSR

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[转换点对点\(1+1\)对BLSR](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述步骤升级一点到点(1+1)配置(与两节点)到二光纤bidirection线路交换环(BLSR)在ONS15454网络。

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4：所有
- CISCO ONS 15454版本3：3.3.0及以后

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](#)。

背景信息

本文以两节点使用一个实验室设置(Node1和Node2) (请参见[图1](#))。

图1 -拓扑

当前设置是一点到点(1+1)配置。线路产能是OC-48。工作/激活和在slot 5和slot 6保护/备用端口分别驻留(请参见图2)。

图2 -点到点(1+1)配置

当前有两个电路(请参见图3)。

图3 -两个电路

转换点对点(1+1)对BLSR

完成这些步骤为了转换一点到点(1+1)配置到二光纤BLSR环：

1. 登录两节点之一。
2. 检查**报警**并且**调节**选项卡保证没有激活告警或条件网络的。在您继续前，请解决所有网络有关的报警。
3. 点击**Circuits**选项(请参阅箭头A在表4)。图4 -出口CTC数据：电路
4. 导出CTC (电路)数据为参考，因为您需要删除一些电路和再创建以后那些的电路。完成这些步骤：选择**File>出口**(请参阅箭头B在表4)。选择在Export对话框的数据格式(请参见图5)。您有三个选项：作为HTML —此选项保存数据作为一份简单HTML表文件，不用图形。您能查看或编辑有应用程序的文件例如Netscape导航员、微软Internet Explorer，或者有功能打开HTML文件的其他应用程序。作为CSV —此选项保存CTC表作为逗号分隔值(CSV)。作为TSV —此选项保存CTC表作为制表符分隔的值(TSV)。图5 - Export对话框导航对您要存储文件的目录。单击**Ok**。
5. 在登陆的节点附近用鼠标右键单击间距，并且点击从快捷菜单的**电路**(请参见图6)。图6 -选择从快捷菜单的**电路**在间距窗口的电路出现(请参见图7)。Figure7 -在间距的**电路**
6. 保证活动同步传输信号(STS)电路总数不超出间距带宽的50百分比。请使用您在步骤4导出注释所有电路落入带宽上面的50百分比在间距的电路列表。您需要删除这些电路和再创建他们以后在步骤。在电路列，题为**未使用的**块出现(请参见图7)。此编号必须超出间距带宽的50百分比。对于OC-48，您不能设置超过在间距的24 STSs。对于OC-12，您不能设置超过6 STSs在间距。
7. 重复在对BLSR转换的点对点涉及的每个节点的步骤3和4。
8. 保证1+1工作槽是活跃的在您要转换到BLSR间距的两端。注释在哪些slot下工作和保护端口供在步骤12的参考。完成这些步骤：点击在View节点的**Maintenance > Protection**。验证在选定组窗格的工作槽/端口是否出现作为工作/激活在选定组部分下(请参见图2)。
9. 删除保护组在支持点到点间距的每个节点。完成这些步骤：点击在View节点的**供应>保护**选项卡。选择您要删除的保护组，并且点击**删除**(请参见图8)。图8 -删除保护组点击在删除保护组确认消息消息框的是。图9 -删除保护组重复步骤(a)至(d)删除保护组在间距的每个末端。
10. 验证从保护端口的光纤一端节点的到另一端节点的保护端口。
11. 创建该上一个的保护槽的SONET数据通信信道(SDCC)终端您注释在步骤8。在两node1和node2，请执行此步骤：点击在View节点的**电路> DCC/GCC**(请参见图10)。图10 -创建SDCC Terminations单击**创建**。创建SDCC Terminations对话框出现(请参见图11)。图11 -创建SDCC Terminations对话框点击SDCC终端的端口。为了选择超过一个端口，请按Shift键或CTRL键。单击**集对**是单选按钮在端口状态地区(请参阅箭头A在表11)。保证在DCC链路**检查复选框**的**禁用OSPF**没有被检查(请参阅箭头B在表11)。点击OK键(请参阅箭头C在表11)。
12. 为巡回当前作为保护带宽在STS设置的您(OC12的BLSR STSs 7到12的部分， OC-48的BLSR STSs 25到48和STSs 97 to192 OC-192的BLSR)，删除每个电路。参考在电路列表的符号从步骤6。**注意**：电路的删除能影响服务。

13. 选择在Network视图的**供应> BLSR**，并且单击**创建BLSR** (请参见[图12](#))。**图12 – BLSR创建**
14. 设置在BLSR创建对话框的BLSR属性(请参见[图13](#))。**振铃类型**：选择BLSR环类型，二光纤或四光纤。**速度**：选择BLSR环速度**环ID**：分配环ID。值必须在0和9999之间。**逆向时间**(环逆向或间距逆向)：在流量恢复到原始工作路径在环交换机以后前，请设置时间通过。默认值是5分钟。**图13 – BLSR属性**
15. 单击**Next**。网络图形出现(请参见[图14](#))。**图14 – BLSR拓扑**
16. 双击在网络图形的一条BLSR跨接线。如果跨接线是DCC连接对构成一完整环的其他BLSR卡，线路启用蓝色，并且**完成按钮**出现。如果线路不形成一完整环，请双击跨接线，直到一完整环形成。
17. 点击**芬通社**完成两个光纤BLSR创建。BLSR出现(请参见[图15](#))。**图15 – 2个光纤BLSR创建的验证**
18. 再创您在步骤12删除的电路。
19. 在Network视图，请点击**电路**。在保护列下，两个电路显示2F-BLSR (请参见[图16](#))。在转换前，两个电路显示1+1 (请参见[图3](#))。**图16 – 电路**

[相关信息](#)

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