

# 为 Cisco ONS 15454 创建 VTT 电路与 VT

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[创建VT和VTT通道](#)

[步骤 1：UPSR隧道方案-四节点UPSR环](#)

[步骤 2：创建第二个通道](#)

[步骤 3：手工创建通道在UPSR](#)

[步骤 4：自动地创建VT电路](#)

[步骤 5：备选方案](#)

[步骤 6：手工创建VT电路](#)

[步骤 7：创建在BLSR的VTT](#)

[步骤 8:自动地添加VT到通道](#)

[步骤 9：创建VTT的其他方法](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文解释如何创建单向通道交换环和运行Cisco ONS 15454版本3.10软件的双向线路切换环(BLSR)拓扑的虚拟分支(VT) (版本3.10-001K-17.01)。

参考[了解VT矩阵功能的说明和示例的15454 XC和XC-VT交换表](#)。

**注意：** [Cisco ONS 15454排除故障和维护指南](#)包含交叉连接(XC)、交叉连接虚拟附带(XCVT)和XC10G卡的详细的规格。

## 先决条件

### 要求

在卡安装前，您能设置电路。在您安装数据流卡前，ONS15454允许您设置slot和电路。用鼠标右键单击它并且从快捷菜单选择卡为了设置空槽。但是，电路不运送流量，直到您安装卡并且放他们的端口到服务。参考关于如何的说明安装光学，电和以太网卡和[设置步骤的卡德的启用端口文档](#)。

在卡安装后，端口是服务中断。在电路运送流量前，您在使用中必须安置端口。一旦卡安装，并且他们的端口在使用中，电路运送流量，当信号接收。

### 使用的组件

本文档中的信息根据Cisco ONS 15454版本3.10软件(版本3.10-001K-17.01)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您是在真实网络上操作,请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

## 规则

有关文档规则的详细信息,请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 创建VT和VTT通道

**注意:** 如果关注一致带宽管理,推荐您手工创建两个VTT通道为了提供通道到横向每个节点和最大化在每个节点的VT矩阵。

### 步骤 1 : UPSR隧道方案-四节点UPSR环

在本例中,您从一个4节点UPSR开始用从节点创建的通道B到D。

1. 在电路下,请创建并且命名您的电路然后选择**类型**。在这种情况下,它是VT通道。单击**Next**。
2. 选择源节点然后目的节点。在本例中,您能看到从源节点B的VTT去目的节点D。
3. 这时您自动地有选项到路由或非选定方框为了手工路由。在本例中,您自动地路由。单击**芬通社**为了继续。
4. 当电路创建时您在电路能看到它列出。
5. 这时,您也获得在您的光载波(OC)卡的一UNEQ-P报警。在本例中,您使用OC48卡。一旦一个实际信号在通道,这些报警清除。
6. 用鼠标右键单击在您的Network视图的跨接线,并且选择**电路**为了发现通道,并且在哪个同步传输信号(STS)乘坐。在这种情况下,它是STS 1。
7. 如果突出显示在电路的VTT请列出,则选择**编辑**并且检查**详细的地图**,您能精密地看到什么电路路径是。

### 步骤 2 : 创建第二个通道

第二个通道手工创建。第二个通道在同样STS需要创建,在环的反面附近。要执行此的唯一方法是手工路由它。如果允许系统自动地路由您的第二个通道,在下个连续的STS放置它。如果那发生,并且自动地创建您的VT,则您获得另外STSs的工作和保护路径。

自动地创建第二个通道为了发现此在操作。一旦创建它,您在电路能看到它列出。

用鼠标右键单击在跨接线并且选择**电路**为了发现在哪个STS第二个通道乘坐。

### 步骤 3 : 手工创建通道在UPSR

完成在此步骤的步骤:

1. 重复在[步骤2](#)的说明,但是这次**自动地**非选定**路由**方框并且**其次**单击为了手工创建通道。
2. 选择源节点为了更改跨接线到箭头。
3. 一旦选择方向,线路启用白色。单击**添加间距**。

4. 一旦添加间距，启用蓝色并且选定方向下个间距。
5. 点击下个间距并且添加它。
6. 单击 **完成**。这时，您看到通道被添加到电路列表。用鼠标右键单击在Network视图的跨接线并且检查通道的STS。请选择STS，在您添加间距为了继续到保护侧通道和保证前在反面环附近的同样STS创建。这样您是肯定获得同样STS为了处理每个通道。
7. 您当前准备创建您的VT1.5为了填满在通道的全部28 VT。去电路并且创建VT。**注意：**如果您的通道在另外STSs那么您获得一个通道的一个路径，并且第二个路径在同样STS继续。但是，这也许不在通道，阻挠目的对于使用通道为了最大化带宽**注意：**参考[电路并且建立隧道 Cisco ONS 15454安装和操作指南](#)的章节。

## **步骤 4：自动地创建VT电路**

完成在此步骤的步骤为了自动地创建VT电路。

1. 您能看到此处您从B/s3/S1/V1-1去D/s13/S1/V1-1。一旦有一源和目的，**其次**请单击。复核为了保证电路路径正确并且点击**芬通社**。
2. 这时，如果要创建在转接点的VT通道消息出现并且要求。单击**没有**为了做VT去成现有隧道。
3. 一旦电路创建，请用鼠标右键单击在跨接线并且请参阅在哪个通道VT乘坐。您在本例中看到VTC\_B::26在TUN\_B::24。STS1。
4. 当您查看您能也检查发现哪些建立隧道，并且跨接线的另一个方向哪个STS使用。您在本例中看到VTC\_B::26也在STS1。

## **步骤 5：备选方案**

如果选择在步骤2的是，当您收到了此消息，这是什么能发生。

系统自动地创建新的VTT并且放置VT1.5到该特定的隧道。

如果在间距用鼠标右键单击，您能看到何处放置VT。

在这种情况下新通道TUN\_B::28创建，并且VTC\_B::29被放置在通道里面。

**注意：**请勿点击是为了创建新通道，因为没有对它的需要，直到您填满存在的两个通道。

## **步骤 6：手工创建VT电路**

您能手工也创建VT，放置他们在通道里面和选择您想要保护和工作的STSs。

1. 选择**Circuits > Create > VT**为了开始此步骤，然后与端口一起选择您的源和目的，并且**自动地**非选定**路由**方框。
2. 如果要创建传输VTT，消息出现并且要求。单击**没有**和准备选择通道。
3. 选择源节点并且点击它为了把可用的跨接线变成箭头。
4. 指向从节点B到D的两个箭头代表您的通道。选择其中一个箭头。这是您工作的通道路径。单击**添加间距**。
5. 选择另一个箭头。这是您保护VT的路径。一旦电路创建在电路列表出现作为VTC\_。
6. 用鼠标右键单击在间距为了获得电路信息为了验证您选择正确STS。**注意：**为了修饰您的VT和VTT在UPSR拓扑里，最好和最推荐的方式将手工创建您的VTT在同样STS然后放置您的VT在通道里面。您能自动和手动地创建他们。

## [步骤 7：创建在BLSR的VTT](#)

当您在BLSR配置里时创建VTT，创建一个通道只是必要的，因为保护路径被继承。您能也使用路由自动地以为特色与BLSR或手工路由。

在本例中您自动地创建一个通道从B到D。

1. 选择**Circuits > Create**并且选择**VT通道**，然后其次点击。
2. 在BLSR中，您能自动地路由通道，因为系统只创建是完全可利用的在节点中您经历在STSs的电路。单击 **Next**。
3. 如果在**创建前**选择**检查路由**，您获得哪个路径视觉电路计划采取，并且您能这时修改它。
4. 点击**芬通社**为了添加电路到电路列表。
5. 用鼠标右键单击在Network视图的间距为了显示电路，因此您能验证通道在那里。**注意：** 如果选择手工创建您的通道，唯一的差异是**自动非选定路由**方框，并且继续正如在上一个步骤。

## [步骤 8:自动地添加VT到通道](#)

完成这些步骤为了自动地添加您的VT到通道。

1. 在**Circuits > Create**下，请选择**VT**并且选择您的源及目的地节点slot和端口。在本例中，您从B/s3/S1/V1-1去D/s13/S1/V1-1。单击 **Next**。
2. 如果准备自动地，继续进行路由请点击**芬通社**。
3. 检查电路列表以及在Network视图的间距为了看到电路哪里。**注意：** 如果**自动地**选择路由，有它的空间的在第一个连续的STS去安置VT。一旦它填满STS，系统移动向有VT的足够的空间的下个STS通道。
4. 用鼠标右键单击在**网络视图分隔线**为了发现电路哪里。
5. 手工创建VT为了放置VT在通道里面和选择您的选择间距。如果选择不是在同样时隙您的间距请收到错误消息。

## [步骤 9：创建VTT的其他方法](#)

首先创建VT为了也创建VTT。

1. 当系统要求您时，如果希望它创建在转接点的VTT，请点击**是**为了创建VTT和放置VT在它里面。
2. 查看电路列出为了验证您的电路。
3. 或者，在跨接线的右键单击在Network视图和查看电路。
4. 如果这时单击**没有**，添加VT，不用通道。

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)