

# ECU配置示例的ONS15454 M6 UDC端口

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[密集型波分复用\(DWDM\)设置](#)

[应用程序](#)

[示例 1](#)

[示例 2](#)

[示例 3](#)

[限制](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文解释使用用户数据数据通道(UDC)端口，是可用的在外部连接单元(ECU) Cisco ONS 15454 M6。

## 先决条件

### 要求

思科建议您有这些主题知识

- 多业务传输平台(MSTP)系统、概念和硬件
- Cisco 传输控制器 (CTC)

### 使用的组件

本文档中的信息基于下列硬件和软件版本：

- ONS15454 M6 , ONS15454 M6 ECU和ONS15454 M TNC
- 光监督信道(OSC)的光卡结合/拆分
- CTC

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。

## 背景信息

ECU是一个可替换的模块被放置在ONS15454 M6架子顶部。ECU模块发现并且管理外部机架单元的库存。它也处理多架子管理连接和时间同步。

有ECU模块的三种类型可用为ONS15454 M6架子，即ECU (部件号(PN) : 15454-M6-ECU=)，ECU2 (PN : 15454-M6-ECU2=)和ECU-60V (PN : 15454-M6-ECU-60=)。

**注意：** [Cisco ONS 15454硬件安装指南](#)的Reference部分5.7关于此模块的更多信息。

有两个UDC端口可用在ECU模块。每个端口由不同的传输节点控制器(TNC)卡管理并且配置。在左侧的端口与在slot-1的TNC涉及。在右侧的另一个端口与在slot-8的TNC涉及。

端口的位置是如显示此处：

## 密集型波分复用(DWDM)设置

为了了解UDC端口的应用程序，请想象彼此连接的两M6节点示例，查找在远处。假设这些节点名称是A和B。

在镜像显示的这两节点是典型的DWDM节点;他们彼此连接与使用两条光纤子线。对于他们的管理，这些节点使用OSC。

OSC是一个光学信道只使用DWDM网络的管理的使用的为了传输开销字节。OSC总是一个分开的光信号在1510 NM波长。在它在光纤前传送，与运载实际流量的其他信道一起，然后被分离在远端。在镜像，OSC被结合在node-a和被分离在NODEB和反过来也是一样地。

OSC用途根据设置种类或OC-3的是STM-1的开销字节。的再生段OSC用于对D3顶上的字节的D1为了提供DWDM节点之间的通信。和有效负载或OC3 OSC没有使用字节的STM-1其余，并且可以在其他目的使用。

## 应用程序

是可用的在ECU使用每STM-1或OC-3有效负载为了提供在两节点之间的一个通道的UDC端口。通道有100Mbps带宽容量。

这是帮助您的一些示例改善了解UDC的应用程序。

## 示例 1

如此拓扑所显示，两台计算机在ECU的UDC端口连接其中每一node-a和NODEB。两台计算机连接彼此通过提供带宽100Mbps的通道。因为此通道透明，这是一样，好象两台计算机彼此连接。此设置是同一个方式服务器可以彼此连接的两。

在本例中，您从OSC有效载荷字节STM-1和OC-3获得100Mbps。

## 示例 2

如此拓扑所显示，两路由器彼此连接与使用ONS15454 M6机箱的UDC端口。通过此UDC通道，即使路由器在远处查找，它管理并且连接。

## 示例 3

交换机端口在示例2's拓扑方面可以彼此连接通过UDC以与显示相似的方式。

## 限制

是存在ECU的UDC或VoIP端口不支持VLAN标记的流量。这意味着，当作为中继配置的两交换机端口彼此连接通过ECU的UDC端口时，他们不能通过在中继接口配置的任何VLAN。

**注意：**参考[Cisco ONS 15454 DWDM配置指南的G.23接口Ports部分](#)，版本9.8。

## 配置

有ECU的两个UDC端口ONS15454 M6。左手边的UDC端口从TNC卡总是可配置在slot-1，并且右边的UDC端口从在slot-8的TNC卡总是可配置。

**注意：**相关TNC卡应该是在使用中的。修补从TNC Small Form-Factor Pluggable (SFP)端口完成，并且应该在UP状态。

UDC配置，只有当OSC在TNC卡的SFP端口时，设置支持。

完成这些步骤为了设置：

1. 在View节点(单一架子模式)或Shelf视图(multishelf视图)，请双击您要配置UDC和VoIP的TNC卡。

2. 点击**供应**> **UDC/VOIP**选项卡。

3. 从服务类型丢弃丢弃列表，请选择UDC。

**注意：**您只能每次配置UDC或VoIP在一个SFP端口每个TNC卡。如果要配置UDC或VoIP在第二个SFP端口，请勿从服务类型下拉列表选择第一个端口的，然后选择UDC或VoIP第二个端口的。

4. 单击 **Apply**。

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

对于进一步查询，请与Cisco技术支持中心(TAC)联系。

**注意：**登录[思科技术支持网站](#)欲知更多信息或访问[Cisco全球联络](#)网页为了获取免费技术支持编号目录您的国家的。

## 相关信息

- [使用ONS15454的M6 UDC端口](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)