

# ONS15454上的TCC2 Plus 的扩展安全功能和配置规则

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[安全性增强](#)

[后向兼容性](#)

[处理器配置规则](#)

[ONS15454 SONET系统的软件和处理器升级路径](#)

[ONS15454 SDH系统的软件和处理器升级路径](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文比较定时的延长的安全功能、通信和正控制卡、版本两(TCC2P)和定时、通信和控制卡版本两(TCC2)。

TCC2P是Cisco ONS 15454多服务提供平台(MSPP)的一个下一代系统处理器。

## 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

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](#)。

## 安全性增强

思科TCC2P提供附加安全性增强。增强enable (event)配置的您：

- 前面板以太网接口(请参阅箭头B在[表1](#))。
- 背面或前面登上电气连接(rear/FMEC)以太网接口。

您能配置接口作为再生器(请参阅箭头A在[表1](#))。或者，您能设置与个别的IP的rear/FMEC被分离的工艺和数据通信信道(DCC)访问的以太网接口和MAC地址。后方以太网接口是在ANSI机箱的扁平电线引脚终止的局域网端口和ETSI机箱的FMEC局域网端口。

您能在前后配置/FMEC接口的另外行为：

- **安全模式(独立)** —在安全模式，因为两个不同的MAC和IP地址存在，/FMEC端口独立地在前后操作。此行为允许您选择级别在前面以太网端口和rear/FMEC以太网端口之间的访问，典型地连接对广域网。
- **中继器模式(标准操作)** —中继器模式在前后使/FMEC端口作为中继器，由于单个MAC和IP地址。前面以太网接口能访问rear/FMEC接口。

这是您能在前后配置/FMEC接口不同的端口状态的列表：

- 您能启用或禁用仅前面接口。
- 您能启用或禁用仅rear/FMEC接口。
- 您能启用或禁用两个，前面和rear/FMEC以太网接口。

图1 – ONS15454 TCC2加上卡德

## 后向兼容性

TCC2P有后向兼容性对ONS15454版本4.0.0。TCC2P的功能与那是等同的TCC2。如果想要高级安全性功能的支持，您必须使用ONS15454版本5或以上。

TCC2P能与TCC2兼容。同一网络能包含操作TCC2P和节点操作TCC2的节点。同一个节点能也运行与两TCC2到TCC2P。

## 处理器配置规则

ONS15454版本4.0.x和以上支持TCC2P。记住以下要点：

- TCC2P运行与ONS15454版本4.0.x到4.7.x的TCC2特性组。
- TCC2P为ONS15454版本5.0和以上设置的支持高级特性。

TCC2P是与所有交叉连接卡、输入输出卡和机架装置版本兼容。对于处理器升级，请使用适当的转换软件负载。

除非需要其它功能，您不需要升级TCC2卡到TCC2P。

## [ONS15454 SONET系统的软件和处理器升级路径](#)

[表1](#)表明您能直接地升级到ONS15454 ONS15454的SONET版本5.0.x，如果：

- 您以TCC+使用R4.0.x或4.1.x。
- 您以TCC2或TCC2P使用R4.0.x、R4.1.x、R4.5.x、R4.6.x或者R4.7.x。

根据表1，这处理器升级路径：

- 您能从TCC升级到TCC2或TCC2P。然而，您必须首先过渡到ONS15454版本2.2.2 (TCC+)，在您升级对ONS15454版本4.0.x或4.1.x前(TCC2或TCC2P)。
- 当您使用ONS15454版本4.0.x或4.1.x时，您能从TCC+升级到TCC2或TCC2P。
- 当您使用ONS15454版本4.0.x、4.1.x、4.6.x、4.7.x或者5.0.x时，您能从TCC2升级到TCC2P。

表1 – ONS15454的SONET软件和处理器升级路径

	TCC	TCC+	TCC2	TCC2P
R1.0.x	X	--	--	--
R2.0.x	X	--	--	--
R2.1.x	X	--	--	--
R2.2.x	X	X	--	--
R2.3.x	X	X	--	--
R3.0.x	--	X	--	--
R3.1.x	--	X	--	--
R3.2.x	--	X	--	--
R3.3.x	--	X	--	--
R3.4.x	--	X	--	--
R4.0.x	--	X	X	X
R4.1.x	--	X	X	X
R4.5.x	--	--	X	X
R4.6.x	--	--	X	X
R4.7.x	--	--	X	X
R5.0.x	--	--	X	X

## ONS15454 SDH系统的软件和处理器升级路径

表2表明您能直接地升级到ONS15454 ONS15454的SDH版本5.0.x从ONS15454版本4.0.x、4.1.x、

4.5.x、4.6.x或者4.7.x与TCC2。

根据表2，这处理器升级路径：

- 当您使用ONS15454版本3.3.x或3.4.x时，您能从TCC-I升级到TCC2或TCC2P。然而，您必须首先过渡到ONS15454版本4.0.x (TCC2)，在您升级对ONS15454版本4.0.x或以上前(TCC2或TCC2P)。
- 当您使用ONS15454版本4.0.x时，您能从TCC-I升级到TCC2或TCC2P。
- 当您使用ONS15454版本4.0.x、4.1.x、4.6.x和5.0.x时，您能从TCC2升级到TCC2P。

表2 – ONS15454的SDH软件和处理器升级路径

	TCC-I	TCC2	TC C2P
R3.3.x	X	--	--
R3.4.x	X	--	--
R4.0.x	X	X	X
R4.1.x	--	X	X
R4.5.x	--	X	X
R4.6.x	--	X	X
R4.7.x	--	X	X
R5.0.x	--	X	X

## 相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)