

Capacidades de segurança e regras prolongadas da configuração para o sinal de adição TCC2 no ONS15454

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Aprimoramento de segurança](#)

[Compatibilidade retrógrada](#)

[Regras da configuração do processador](#)

[Caminho de upgrade do software e do processador para os sistemas SONET ONS15454](#)

[Caminho de upgrade do software e do processador para os sistemas SDH ONS15454](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento compara as capacidades de segurança prolongadas para o sincronismo, comunicações, e placa de controle, versão dois positiva (TCC2P) e a versão dois do sincronismo, das comunicações, e de placa de controle (TCC2).

O TCC2P é um processador de sistema da próxima geração para o Multiservice Provisioning Platform (MSPP) do Cisco ONS 15454.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco ONS 15454

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco ONS 15454

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de

laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Aprimoramento de segurança

Cisco TCC2P fornece realces da segurança adicional. Os realces permitem-no de configurar:

- A interface Ethernet do painel frontal (veja a seta B em [figura 1](#)).
- A interface Ethernet traseira ou dianteira da conexão elétrica da montagem (rear/FMEC).

Você pode configurar as relações como regenerators (veja a seta A em [figura 1](#)).

Alternativamente, você pode provision a interface Ethernet do rear/FMEC com o IP individual e endereços MAC para o acesso segregado do ofício e do Data Communications Channel (DCC). A interface Ethernet traseira é a porta de LAN terminada nos pinos do fio de navegação no chassi ANSI e a porta de LAN FMEC no chassi ETSI.

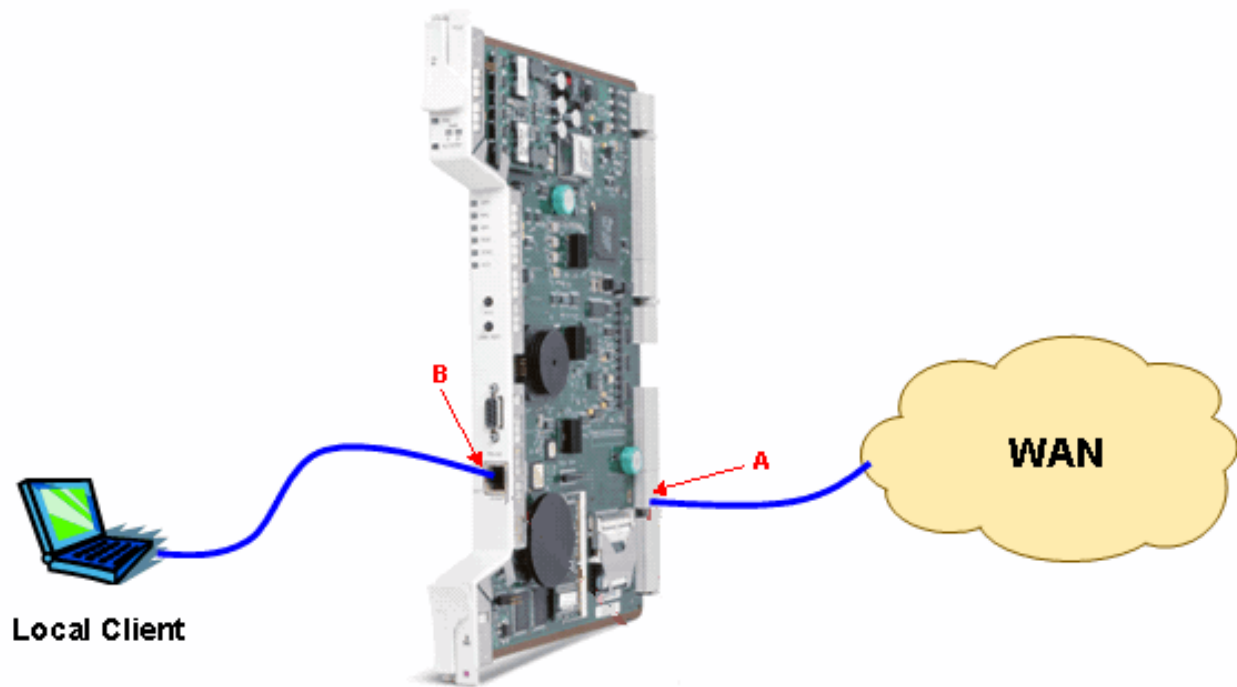
Você pode configurar o comportamento diferente para a parte dianteira e as relações do rear/FMEC:

- **Seguro-MODE (independente)** — No seguro-MODE, a parte dianteira e as portas do rear/FMEC atuam independentemente, porque dois MAC diferente e endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT existem. Este comportamento permite que você selecione o nível do acesso entre a porta Ethernet dianteira e a porta Ethernet do rear/FMEC, que é conectada tipicamente a WAN.
- **Modo de repetidor (operação padrão)** — O Modo de repetidor permite a parte dianteira e as portas do rear/FMEC de atuar como repetidores, devido a um únicos MAC e endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT. A interface Ethernet dianteira pode alcançar a relação do rear/FMEC.

Está aqui uma lista de estados de porta diferentes com que você pode configurar a parte dianteira e as relações do rear/FMEC:

- Você pode permitir ou desabilitar somente a relação dianteira.
- Você pode permitir ou desabilitar somente a relação do rear/FMEC.
- Você pode permitir ou desabilitar ambos, a parte dianteira e as interfaces Ethernet do rear/FMEC.

Figura 1 – ONS15454 TCC2 mais o cartão



Compatibilidade retrógrada

O TCC2P tem a compatibilidade retrógrada à versão 4.0.0 ONS15454. A funcionalidade do TCC2P é equivalente àquela do TCC2. Se você quer o apoio para recursos de segurança avançada, você deve usar a versão 5 ou mais recente ONS15454.

O TCC2P pode interoperar com TCC2. A mesma rede pode conter os Nós que operam o TCC2P e os Nós que operam o TCC2. O mesmo nó pode igualmente operar com ambos o TCC2 ao TCC2P.

Regras da configuração do processador

Apoio da versão 4.0.x e mais recente ONS15454 o TCC2P. Recorde estes pontos:

- O TCC2P opera-se com conjunto de recursos TCC2 para a versão 4.0.x à 4.7.x ONS15454.
- O TCC2P apoia os recursos avançados ajustados para a versão 5.0 e mais recente ONS15454.

O TCC2P é compatível com todo cruz-conecta cartões, placas de entrada-saída, e versões de conjunto de prateleira. Para elevações do processador, use os carregamentos de software apropriados da transição.

Você não precisa de promover os cartões TCC2 ao TCC2P a menos que você exigir os recursos adicionais.

Caminho de upgrade do software e do processador para os sistemas SONET ONS15454

[A tabela 1](#) indica que você pode diretamente promover à versão 5.0.x ONS15454 para ONS15454 SONET se:

- Você usa R4.0.x ou 4.1.x com TCC+.
- Você usa R4.0.x, R4.1.x, R4.5.x, R4.6.x ou R4.7.x com TCC2 ou TCC2P.

É baseado na [tabela 1](#), aqui o caminho de upgrade do processador:

- Você pode promover do TCC ao TCC2 ou ao TCC2P. Contudo, você deve primeiramente transição ONS15454 à versão 2.2.2 (TCC+) antes que você promova à versão 4.0.x ou 4.1.x ONS15454 (TCC2 ou TCC2P).
- Você pode promover do TCC+ ao TCC2 ou ao TCC2P quando você usa a versão 4.0.x ou 4.1.x ONS15454.
- Você pode promover do TCC2 ao TCC2P quando você usa a versão 4.0.x ONS15454, o 4.1.x, o 4.6.x, o 4.7.x, ou o 5.0.x.

Tabela 1 – Caminho de upgrade do software e do processador para ONS15454 SONET

	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

[Caminho de upgrade do software e do processador para os sistemas SDH ONS15454](#)

A [tabela 2](#) indica que você pode diretamente promover à versão 5.0.x ONS15454 para ONS15454 SDH da versão 4.0.x ONS15454, do 4.1.x, do 4.5.x, do 4.6.x, ou do 4.7.x com TCC2.

É baseado na [tabela 2](#), aqui o caminho de upgrade do processador:

- Quando você usa a versão 3.3.x ou 3.4.x ONS15454, você pode promover de TCC-I ao TCC2 ou ao TCC2P. Contudo, você deve primeiramente transição à versão 4.0.x ONS15454 (TCC2) antes que você promova à versão 4.0.x ou mais recente ONS15454 (TCC2 ou TCC2P).
- Você pode promover de TCC-I ao TCC2 ou ao TCC2P quando você usa a versão 4.0.x ONS15454.
- Você pode promover do TCC2 ao TCC2P quando você usa a versão 4.0.x ONS15454, o 4.1.x, o 4.6.x e o 5.0.x.

Tabela 2 – Caminho de upgrade do software e do processador para ONS15454 SDH

	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

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)