

# Capacidades de seguridad y reglas extendidas de la configuración para el más TCC2 en el ONS15454

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Mejora de la seguridad](#)

[Compatibilidad descendente](#)

[Reglas de la configuración del procesador](#)

[Trayecto de actualización del software y del procesador para los sistemas SONET ONS15454](#)

[Trayecto de actualización del software y del procesador para los sistemas SDH ONS15454](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento compara las capacidades de seguridad extendidas para la sincronización, las comunicaciones, y placa de control, la versión dos más (TCC2P) y la versión dos (TCC2) de la sincronización, de las comunicaciones, y de placa de control.

El TCC2P es un procesador del sistema de la última generación para el Plataforma provisional multiservicio (MSPP) del Cisco ONS 15454.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco ONS 15454

## [Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco ONS 15454

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

## Mejora de la seguridad

El TCC2P de Cisco proporciona las mejoras de la seguridad complementaria. Las mejoras le permiten para configurar:

- La interfaz de Ethernet del panel de delante (véase la flecha B en el [cuadro 1](#)).
- La interfaz de Ethernet posterior o delantera de la conexión eléctrica del soporte (rear/FMEC).

Usted puede configurar las interfaces como regeneradores (véase la flecha A en el [cuadro 1](#)). Alternativamente, usted puede provision la interfaz de Ethernet del rear/FMEC con IP individual y las direcciones MAC para el acceso segregado del arte y del Data Communications Channel (DCC). La interfaz de Ethernet posterior es el puerto LAN terminada en los contactos del abrigo del alambre en el chasis de ANSI y FMEC el puerto LAN en el chasis ETSI.

Usted puede configurar diverso comportamiento para el frente y las interfaces del rear/FMEC:

- **Seguro-MODE (independiente)** — En el seguro-MODE, el frente y los puertos del rear/FMEC actúan independientemente, porque existen dos diverso MAC y IP Addresses. Este comportamiento permite que usted seleccione el nivel de acceso entre el acceso de Ethernet delantero y el acceso de Ethernet del rear/FMEC, que está conectado típicamente con WAN.
- **Modo repetidor (operación estándar)** — El Modo repetidor permite al frente y a los puertos del rear/FMEC para actuar como repetidores, debido a un solos MAC y dirección IP. La interfaz de Ethernet delantera puede acceder la interfaz del rear/FMEC.

Aquí está una lista de diversos estados de puerto con quienes usted pueda configurar el frente y las interfaces del rear/FMEC:

- Usted puede habilitar o inhabilitar solamente la interfaz delantera.
- Usted puede habilitar o inhabilitar solamente la interfaz del rear/FMEC.
- Usted puede habilitar o inhabilitar ambos, el frente y las interfaces de Ethernet del rear/FMEC.

**Cuadro 1 – ONS15454 TCC2 más el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor**

## Compatibilidad descendente

El TCC2P tiene compatibilidad descendente a la versión 4.0.0 ONS15454. Las funciones del TCC2P son equivalentes a la del TCC2. Si usted quiere el soporte para las funciones de seguridad avanzada, usted debe utilizar la versión 5 o posterior ONS15454.

El TCC2P puede interoperar con el TCC2. La misma red puede contener los Nodos que actúan el

TCC2P y los Nodos que actúan el TCC2. El mismo nodo puede también actuar con ambos el TCC2 al TCC2P.

## Reglas de la configuración del procesador

Soporte de la versión 4.0.x y posterior ONS15454 el TCC2P. Recuerde estas puntas:

- El TCC2P actúa con el conjunto de características TCC2 para la versión 4.0.x hasta 4.7.x ONS15454.
- Función avanzada de los soportes del TCC2P fijada para la versión 5.0 y posterior ONS15454.

El TCC2P es compatible con todo cruz-conecta los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor, las placas de entrada y salidas, y las versiones de ensamble de estantes. Para las actualizaciones del procesador, utilice las cargas del software apropiadas de la transición.

Usted no necesita actualizar los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor TCC2 al TCC2P a menos que usted requiera las características adicionales.

## Trayecto de actualización del software y del procesador para los sistemas SONET ONS15454

[El cuadro 1](#) indica que usted puede actualizar directamente a la versión 5.0.x ONS15454 para ONS15454 SONET si:

- Usted utiliza R4.0.x o 4.1.x con el TCC+.
- Usted utiliza R4.0.x, el R4.1.x, R4.5.x, R4.6.x o R4.7.x con el TCC2 o el TCC2P.

Se basa en el [cuadro 1](#), aquí el trayecto de actualización del procesador:

- Usted puede actualizar del TCC al TCC2 o al TCC2P. Sin embargo, usted debe primero transición ONS15454 a la versión 2.2.2 (TCC+) antes de que usted actualice a la versión 4.0.x o 4.1.x ONS15454 (TCC2 o TCC2P).
- Usted puede actualizar del TCC+ al TCC2 o al TCC2P cuando usted utiliza la versión 4.0.x o 4.1.x ONS15454.
- Usted puede actualizar del TCC2 al TCC2P cuando usted utiliza la versión 4.0.x ONS15454, 4.1.x, 4.6.x, 4.7.x, o 5.0.x.

**Cuadro 1 – Trayecto de actualización del software y del procesador 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	-	-

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

## [Trayecto de actualización del software y del procesador para los sistemas SDH ONS15454](#)

El [cuadro 2](#) indica que usted puede actualizar directamente a la versión 5.0.x ONS15454 para ONS15454 SDH de la versión 4.0.x ONS15454, de 4.1.x, de 4.5.x, de 4.6.x, o de 4.7.x con el TCC2.

Se basa en el [cuadro 2](#), aquí el trayecto de actualización del procesador:

- Cuando usted utiliza la versión 3.3.x o 3.4.x ONS15454, usted puede actualizar de TCC-I al TCC2 o al TCC2P. Sin embargo, usted debe primero transición a la versión 4.0.x ONS15454 (TCC2) antes de que usted actualice a la versión 4.0.x o posterior ONS15454 (TCC2 o TCC2P).
- Usted puede actualizar de TCC-I al TCC2 o al TCC2P cuando usted utiliza la versión 4.0.x ONS15454.
- Usted puede actualizar del TCC2 al TCC2P cuando usted utiliza la versión 4.0.x ONS15454, 4.1.x, 4.6.x y 5.0.x.

**Cuadro 2 – Trayecto de actualización del software y del procesador 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

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)