

# Indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de segunda generación de 1 y de interfaz de voz/WAN del troncal de Multiflex 2-Port T1/E1

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Características fundamentales](#)

[Capacidad integrada de la función Drop and Insert](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento proporciona una configuración de ejemplo de tarjetas de interfaz WAN/de voz troncales Multiflex (MFT) T1/E1 de 1 y 2 puertos de segunda generación (multiflex VWIC), que soportan aplicaciones de voz y datos en routers multiservicio de Cisco. VWIC Multiflex combina el tarjeta de interfaz WAN (WIC) y las funciones de la placa interfaz de voz (VIC) para proporcionar las mejoras siguientes:

- El soporte para los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VWIC2 T1 y E1--T1/E1 MFT proporciona la flexibilidad adicional en configurar los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del VWIC2 MFT soportando el T1, fraccional T1, e1, y e1 fraccionario para la Voz y las aplicaciones WAN.
- Capacidad de la función Drop and Insert en todas las versiones--Todos los módulos del VWIC2 MFT ahora incluyen la capacidad de la multiplexación de la función Drop and Insert, que elimina el otro vendedor externo CSU/DSU y los Multiplexores de la función Drop and Insert.
- Capacidades de temporización aumentadas--El 2-port MFT VWIC2s puede habilitar cada puerto que se cronometrará de las fuentes de reloj independiente para las aplicaciones de

datos. Esta capacidad de temporización independiente no se soporta para las Aplicaciones de voz y no se soporta con el módulo AIM-ATM-VOICE-30.

- Opción dedicada de la cancelación de eco--El MFT VWIC2s tiene un slot a bordo para un módulo dedicado troncal de Multiflex de la cancelación de eco (EC-MFT-32 y EC-MFT-64), ofreciendo una capacidad aumentada de la cancelación de eco para exigir a los estados de la red. Para más información sobre esta característica, refiera “[configurando al capítulo de la cancelación de eco del hardware](#)” en la [guía de configuración del puerto de voz](#).

## Prerrequisitos

### Requisitos

Antes de utilizar esta configuración, asegúrese de que cumple con los siguientes requisitos previos:

- Imagen del Cisco IOS -- Para funcionar con estas características en las interfaces T1/E1, usted debe instalar una imagen del IP Plus o de la Voz IP (mínimo) del Cisco IOS Release 12.3(14)T o de una versión posterior.
- Soporte VWIC -- VWIC Multiflex los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor se soportan en las Cisco 2600XM Series, el Cisco 2691, las Cisco 2800 Series, las Cisco 3700 Series, y los Cisco 3800 Series Router cuando están instalados en los módulos de red enumerados en los [componentes usados](#). VWIC Multiflex los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor se pueden también instalar en cualquier slot VIC en el router.
- Modo de temporización independiente -- Soportan al modo de temporización independiente solamente en estos módulos: VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-T1/E1

Para habilitar al modo de temporización independiente, utilice a la independiente de la palabra clave en el comando clock source. La palabra clave independiente se amplía en los comandos clock source internal y clock source line de especificar que el puerto puede actuar encendido un dominio del reloj independiente. Antes de la adición del independentkeyword, el puerto 0 era el origen de reloj principal predeterminado, y el puerto 1 era el origen del reloj secundario predeterminado y es loop-sincronizado. Con cronometrar de la independiente habilitado, esta dependencia existe no más, así que la palabra clave independiente significa que ambos puertos pueden ser cronometrados independientemente.

Cuando se configura el cronometrar de la independiente, el regulador soportará solamente un grupo de canal y ningunas Aplicaciones de voz. Si configuran a más de un grupo de canal, el mensaje de error siguiente ocurre:

```
channel-group 2 timeslots 3
%Channel-group already created.
%Only 1 channel-group can be configured with independent clocking.
%Insufficient resources to create channel group
```

Cuando usted está configurando los comandos clock source independent y no clock source independent, el grupo de canal tiene que ser quitado de la configuración.

## Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en las combinaciones de los módulos de red soportados por los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de segunda generación de 1 y de interfaz de voz/WAN del troncal de Multiflex 2-port T1/E1. Si es su módulo de red:

- NM-HDV (para la opción VWIC, elija 0 o 1), estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor puede ser utilizado: VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-G703
- NM-HDV2 (para la opción VWIC, elija 0 o 1), estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor puede ser utilizado: VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703
- NM-HD-2VE (para la opción VWIC, elija 0, 1, o 2), estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor puede ser utilizado: VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1
- NM-2W, NM-1FE1R2W, NM-1FE2W-V2, NM-2FE2W-V2 (para la opción VWIC, elija 0, 1, o 2), estos indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor puede ser utilizado: VWIC2-1MFT-T1/E1VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703

**Nota:** Para que esta característica trabaje correctamente, los módulos de red enumerados aquí se deben instalar en una de las Plataformas siguientes: Cisco 2600XM, Cisco 2691, Cisco 2800 Series, Cisco 3662 (modelos de la compañía telefónica), Cisco 3700 Series, y Cisco 3800 Series.

## Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

## Antecedentes

### Características fundamentales

Los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de segunda generación de 1 y de interfaz de voz/WAN del troncal de Multiflex 2-port T1/E1 tienen las características fundamentales siguientes:

- Soporte completo para el Facility Data Link T1 (FDL)
- Loopback del local del regulador
- Loopback remoto del regulador
- RFC 1406 y CSU/DSU integrado MIB
- Administración MIB y del Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Firmware para soportar la homologación del Layer 1 de T1 and E1
- restauración VWIC y descarga Usuario-iniciadas del Field Programmable Gate Array (FPGA)
- Soporte de voz (incluye DS0-group y la configuración del PRI-grupo)

La lista siguiente muestra los nombres y las descripciones de los módulos con los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de segunda generación de 1 y de interfaz de voz/WAN del troncal de Multiflex 2-port T1/E1.

- Trunk del multiflex voice/WAN VWIC2-1MFT-T1/E1-- 1-port RJ-48 (T1/E1)
- Trunk del multiflex voice/WAN VWIC2-2MFT-T1/E1--2-port RJ-48 (T1/E1)

