

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 del descenso y del separador de millares](#)

[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 las funciones del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor (WIC) y de la placa interfaz de voz de interfaz de WAN (VIC) para proporcionar a las mejoras siguientes:

- La ayuda para T1 y E1--T1/E1 los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MFT VWIC2 proporciona a la flexibilidad adicional en configurar los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor MFT VWIC2 utilizando el T1, fraccional T1, E1, y E1 fraccionario para la Voz y las aplicaciones de WAN.
- Descenso y capacidad del separador de millares en todas las versiones--Todos los módulos MFT VWIC2 ahora incluyen el descenso e insertan la capacidad de la multiplexación, que elimina el otro vendedor externo CSU/DSU y el descenso y los Multiplexores del separador de millares.
- Capacidades de temporización aumentadas--2-port La MFT VWIC2s puede permitir a cada puerto ser registrado de las fuentes de reloj independiente para las aplicaciones de datos.

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

- Opción dedicada de la cancelación de generación de eco--La MFT VWIC2s tiene una ranura a bordo para un módulo dedicado troncal de Multiflex de la cancelación de generación de eco (EC-MFT-32 y EC-MFT-64), ofreciendo una capacidad aumentada de la cancelación de generación de eco para exigir a los estados de la red. Para más información sobre esta característica, refiera "[configurando al](#) capítulo de la [cancelación de generación de eco de la dotación física](#)" 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 los interfaces T1/E1, usted debe instalar un IP más o una imagen de la Voz IP (mínimo) del Cisco IOS Release 12.3(14)T o de una versión posterior.
- Ayuda VWIC -- VWIC Multiflex los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor se utilizan en las Cisco 2600XM Series, 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 ranura de VIC en el router.
- Modo de sincronización independiente -- El modo de sincronización independiente se utiliza solamente en estos módulos: VWIC2-1MFT-G703VWIC2-2MFT-G703VWIC2-2MFT-T1/E1VWIC2-1MFT-T1/E1

Para activar el modo de sincronización 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 del valor por defecto, y el puerto 1 era el origen del reloj secundario del valor por defecto y es loop-sincronizado. Con la sincronización independiente activada, esta dependencia existe no más, así que la palabra clave independiente significa que ambos puertos pueden ser registrados independientemente.

Cuando se configura la sincronización de la independiente, el regulador utilizará solamente un grupo de canal y ningunas Aplicaciones de voz. Si se configura 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 utilizados 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 del telco), Cisco 3700 Series, y Cisco 3800 Series.

Convenciones

Para más información sobre los convenios del documento, vea los [convenios de los 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 link de datos del recurso T1 (FDL)
- Loopbacks del local del regulador
- Loopbacks remotos del regulador
- RFC 1406 y MIB integrado CSU/DSU
- Administración MIB y del Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Firmwares para utilizar la homologación del Layer 1 T1 y E1
- restauración Usuario-iniciada VWIC y transferencia directa campo-programable de la matriz de puertas (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.

- Tronco del multiflex voice/WAN VWIC2-1MFT-T1/E1-- 1-port RJ-48 (T1/E1)
- Tronco del multiflex voice/WAN VWIC2-2MFT-T1/E1--2-port RJ-48 (T1/E1)
- Troncal de multiflexión RJ-48 con 1 puerto VWIC2-1MFT-G703-- (E1 G.703)
- Troncal de multiflex RJ-48 2 puerto VWIC2-2MFT-G703-- (E1 G.703)

Nota: Estos rodapiés pueden también proporcionar a la cancelación de generación de eco de la dotación física si hay un indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de la hija (EC-MFT-32 o EC-MFT-64) montado en el rodapié. Para más información, refiera a la [guía de configuración del puerto de voz](#) en Cisco.com.

Nota: Aunque la operación no estructurada G.703 sea determinada a la operación E1, VWIC2-1/2MFT-G703 carda también la operación estructurada ayuda T1.

Capacidad integrada del descenso y del separador de millares

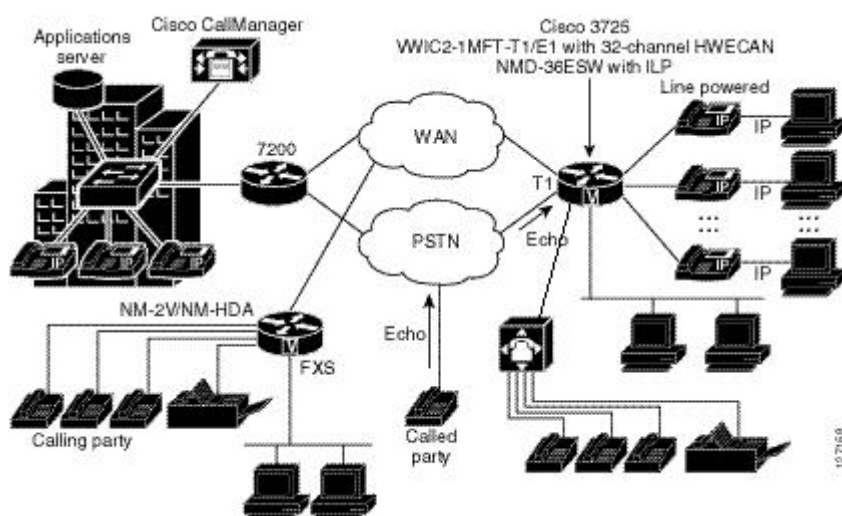
El descenso y el separador de millares ofrecen los permisos el retiro de los slots de tiempo DS0 a partir de una interfaz E1 e inserción en los slots de tiempo del otro interfaz E1. Esta característica está disponible en las aplicaciones VWIC. Si usted configura el descenso y el separador de millares, esté seguro que el E1 que enmarca bajo los reguladores implicados (la ubicación de la configuración de los tdm-grupos) es lo mismo. Si usted utiliza diversos tipos de trama, los bits de señalización no se pueden leer correctamente. Este error ocurre durante el descenso de un canal a partir de un regulador y de la inserción en un canal de otro regulador. El descenso y los slots de tiempo del separador de millares no necesitan ser contiguos.

Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

