

WS-X6624-FXS: Blade FXS de 24 puertos para switches Catalyst serie 6000

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Número del producto](#)

[Funciones](#)

[Especificaciones: Interfaz FXS analógica](#)

[Especificaciones físicas](#)

[Condiciones del entorno](#)

[Cumplimiento de la seguridad](#)

[Cumplimiento electromagnético \(EMC\)](#)

[Administración de la red](#)

[Configuración](#)

[Problemas conocidos](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe el módulo de interfaz analógica (WS-X6624-FXS) Cisco Catalyst 6000 24-Port Foreign Exchange Station (FXS). El documento proporciona información del producto, especificaciones, cumplimiento de normas e información de configuración, así como problemas conocidos.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

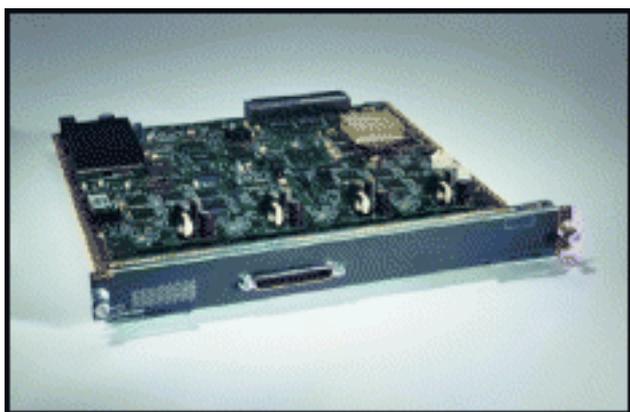
Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Antecedentes

El WS-X6624-FXS proporciona 24 puertos FXS para teléfonos analógicos, teléfonos de altavoz de sala de conferencias y equipos de fax. El módulo FXS proporciona dispositivos analógicos antiguos con conectividad a la red IP. Esta conectividad permite a los dispositivos utilizar la infraestructura de red IP para las aplicaciones de desvío de llamadas. La conectividad también permite que los dispositivos se comuniquen con otros dispositivos, como teléfonos IP y estaciones finales H.323.



Para obtener información completa, consulte [Módulo de interfaz analógica FXS de la familia Catalyst 6000](#).

Nota: Cisco ha anunciado el [fin de venta y fin de ciclo de vida del módulo analógico FXS de 24 puertos Cisco Catalyst 6000](#).

Cisco Communication Media Module (CMM) es el módulo de servicios y gateways de voz de última generación para los switches Catalyst de Cisco serie 6500 y los routers de la serie 7600 de Cisco. Cisco CMM es una tarjeta de línea modular que proporciona mayor flexibilidad, mejor rendimiento y más densidad en una única ranura Catalyst 6500.

Número del producto

Producto	Descripción	Versiones de software de Catalyst OS (CatOS)
WS-X6624-FXS	Módulo de interfaz análoga FXS Catalyst 6000.	5.5(1), 5.5(3), 6.x, 7.x y 8.x

Nota: La versión de software recomendada de Supervisor Engine para WS-X6624-FXS es CatOS 6.3(7). El WS-X6624-FXS no es compatible con Supervisor Engine 720 en CatOS 8.1(x). Pero el WS-X6624-FXS es compatible con Supervisor Engine 720 en CatOS 8.2(1) y posteriores.

Funciones

- Codificación de voz G.711, G.729 y G.729A
- Compatibilidad con Skinny Call Control Protocol (SCCP)/Media Gateway Control Protocol (MGCP)
- Supresión de silencio y detección de actividad de voz (VAD)
- Generación de ruido de confort
- Detección de multifrecuencia de tono dual (DTMF)
- Cancelación de eco de línea (32 ms)
- **Timbre:** frecuencia programable por software y cadencia basada en el país
- LED para la cadencia de loop activo, descolgado y timbre
- **Señalización:** inicio de loop
- **Impedancia:** 600 ohmios
- Temporizadores programables de ganancia y señalización analógica
- Transferencia de Fax y Fax de Cisco
- Transferencia del módem (V.34)
- Compatibilidad con analizador de puertos conmutados (SPAN) o duplicación de puertos
- Conectividad con cable RJ-21 **Nota:** Para ver las especificaciones del cable RJ-21, consulte la sección [Especificaciones del cable](#) de la [sección RJ-21 \(sólo WS-X6624-FXS\)](#).

Especificaciones: Interfaz FXS analógica

- **Formatos de señalización de dirección:** DTMF en banda
- **Formatos de señalización:** inicio de loop
- **Tono de llamada:** programable
- **Voltaje de timbre:** programable, según el país
- **Frecuencia de timbre:** programable, según el país
- **Conector físico:** RJ-21
- **Distancia:** bucle máximo de 500 ohmios

Especificaciones físicas

- Ocupa una ranura en la plataforma de la familia Catalyst 6000
- **Dimensiones (Al. x An. x Pr.):** 3,0 x 35,6 x 40,6 cm (1,2 x 14,4 x 16 pulgadas)

Condiciones del entorno

- **Temperatura de funcionamiento:** de 32 a 104° Fahrenheit (F) (de 0 a 40° Celsius [C])
- **Temperatura de almacenamiento:** de -40 a 167 °F (de -40 a 75 °C)
- **Humedad relativa:** del 10 % al 90 %, sin condensación
- **Altitud de funcionamiento:** de -60 a 4000 metros (m)

Cumplimiento de la seguridad

- Laboratorio de subscritores—UL1950

- Canadian Standards Association - CSA C22.2 No. 950
- Norma europea: EN60950
- Comisión Electrotécnica Internacional: IEC60950
- Estándares de Australia/Estándares de Nueva Zelanda—AS/NZS3260
- Especificaciones técnicas: TS001

Cumplimiento electromagnético (EMC)

- Conformidad con la normativa europea: marca CE
- FCC parte 15 (Código de Regulaciones Federales [CFR] 47) clase A
- Norma europea: EN55022 clase A con par trenzado sin blindaje (UTP); EN55022 clase B con par trenzado de aluminio (FTP)
- Comité International Special des Perturbation Radioelectriques—CISPR22 clase A con UTP; CISPR22 clase B con FTP
- Consejo de Control Voluntario para Equipos de Tecnología de la Información—VCCI clase A con UTP; Clase B con FTP
- Estándares de Australia/Estándares de Nueva Zelanda—AS/NZS 3548 clase A con UTP; AZ/NZS 3548 clase B con FTP

Administración de la red

- MIB de control de marcado **Nota:** Consulte [RFC 2128](#) .
- MIB de control de marcado de Cisco **Nota:** Esta es una extensión de [RFC 2128](#) .
- MIB para control de marcado por voz CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB
- MIB de interfaz de voz CISCO-VOICE-IF-MIB
- MIB de interfaz analógica de voz CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB
- MIB de Administración de Procesamiento de Señal Digital de CISCO-DSP-MGMT-MIB
- **MIB de Ethernet** [RFC 1157](#) [RFC 1643](#) [RFC 1493](#) [RFC 1213](#) [RFC 1573](#) [RFC 1757](#) Cisco Stack MIB

Configuración

- Para configurar una red VoIP con switches Catalyst 6000, consulte [Configuración de una Red de Voz sobre IP](#).
- Para la instalación de WS-X6624-FXS, consulte [Nota de Instalación del Módulo de Interfaz Analógica FXS de 24 Puertos de la Familia Catalyst 6000](#).
- Para configurar un servidor blade FXS WS-X6624 con Cisco CallManager 3.x, consulte [Configuración del Catalyst 6000/6500 WS-X6624 FXS Blade con Cisco CallManager 3.0](#). El blade FXS WS-X6624 recibe la configuración a través de TFTP. El WS-X6624-FXS utiliza SCCP (3.0)/MGCP (3.1, 3.2, 3.3) para comunicarse con el servidor de Cisco CallManager para la configuración y desactivación de llamadas.
- Para la configuración de fax en un Cisco WS-X6624 con una gateway H.323, consulte [Configuración de fax en un Cisco WS-X6624 con una gateway H.323](#).

Problemas conocidos

- En el módulo de interfaz analógica WS-X6624-FXS, el comando [show spantree](#) muestra el estado del puerto como `no conectado`. Este error no afecta a la operación. El problema se resuelve en CatOS 7.3(1). Para obtener más información, refiérase al ID de bug de Cisco [CSCds0575](#) (sólo clientes registrados) .
- El módulo de voz analógica WS-X6624-FXS no puede conectarse y registrarse con Cisco CallManager cuando utiliza Supervisor Engine CatOS 7.2(2). Este problema se resuelve en CatOS 7.3(1). Para obtener más información, consulte el Id. de bug Cisco [CSCdx30559](#) (sólo clientes registrados) .
- Los módulos de voz, como WS-X6624-FXS y WS-X6608-T1/E1, no se registran con Cisco CallManager si utiliza un WS-X6148-GE-TX para la conexión de CallManager. Utilice otro tipo de módulo, como WS-X6148-RJ45V, para la conexión de Cisco CallManager. Este problema se resuelve en Cisco CallManager versión 3.3(3)sr1. Para obtener más información, refiérase al ID de bug de Cisco [CSCeb38168](#) (sólo clientes registrados) .
- Si ejecuta el comando [show port](#) en un switch con módulos de voz, como WS-X6624-FXS y WS-X6608-T1, el comando **show port** parece estar colgando. Además, la información de puerto para el módulo de voz no se imprime. Y, a veces, el procesador de señal digital (DSP) del módulo de voz puede restablecerse. Este problema se resuelve en CatOS 8.3(3). Para obtener más información, consulte el Id. de bug Cisco [CSCec01126](#) (sólo clientes registrados) .

[Información Relacionada](#)

- [Configuración de fax en un Cisco WS-X6624 con una gateway H.323](#)
- [Ayuda de gateway AVVID de Cisco para Fax Relay y Fax Pass-Through](#)
- [Matriz de compatibilidad de hardware de voz \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Fin de venta y fin de vida útil para el módulo analógico FXS de 24 puertos Cisco Catalyst 6000](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)