

# WS-X6624-FXS: 24 Port FXS Blade para los Catalyst 6000 Series Switch

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Número del producto](#)

[Funciones](#)

[Especificaciones: Interfaz FXS analógica](#)

[Especificaciones físicas](#)

[Condiciones del entorno](#)

[Cumplimiento de la seguridad](#)

[Compatibilidad Electromagnética \(EMC\)](#)

[Administración de la red](#)

[Configuración](#)

[Problemas conocidos](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento describe el módulo de interfaz analógica de la Estación de intercambio remota (FXS) 24-Port del Cisco Catalyst 6000 (WS-X6624-FXS). El documento proporciona la Información del producto, las especificaciones, conformidad y información de la configuración, así como los problemas conocidos.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

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

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

## Antecedentes

El WS-X6624-FXS proporciona 24 puertos FXS para los teléfonos analógicos, los teléfonos de altavoz de la sala de conferencia, y las máquinas de fax. El módulo FXS proporciona los dispositivos analógicos de la herencia con la Conectividad en la red del IP. Esta Conectividad permite a los dispositivos para utilizar la infraestructura de red IP para las aplicaciones del Toll Bypass. La Conectividad también permite a los dispositivos para comunicar con los otros dispositivos, tales como estaciones terminales de los Teléfonos IP y de H.323.



Para la Información completa, refiera al [módulo de interfaz analógica del Catalyst 6000 Family FXS](#).

**Nota:** Cisco ha anunciado el [Fin de la Venta y el fin de vida para el Módulo analógico FXS 24-Port del Cisco Catalyst 6000](#).

El módulo communication media de Cisco (CMM) es la última generación de Gateways de voz y de Módulo de servicios para los Cisco Catalyst 6500 Series Switch y los Cisco 7600 Series Router. Cisco CMM es un linecard modular que proporciona la mayor flexibilidad, el mejor rendimiento, y más densidad en un solo slot del Catalyst 6500.

## Número del producto

Producto	Descripción	Versiones de software del Catalyst OS (CatOS)
<a href="#">WS-X6624-FXS</a>	Módulo de interfaz analógica FXS Catalyst 6000.	5.5(1), 5.5(3), 6.x, 7.x y 8.x

**Nota:** La versión de software del motor supervisor recomendada para el WS-X6624-FXS es CatOS 6.3(7). El WS-X6624-FXS no se soporta con el Supervisor Engine 720 en CatOS 8.1(x). Pero el WS-X6624-FXS se soporta con el Supervisor Engine 720 en CatOS 8.2(1) y posterior.

## Funciones

- G.711, G.729, y Codificación de voz del G.729A
- Soporte del Gateway Control Protocol del Skinny Call Control Protocol (SCCP) /Media (MGCP)
- Supresión del silencio y detección de actividad de la Voz (VAD)
- Comfort Noise Generation
- Detección de múltiples frecuencias del tono dual (DTMF)
- Línea cancelación de eco (ms 32)
- **Campanero** — Frecuencia programable del Software y cadencia, sobre la base del país
- LED para la cadencia activa, descolgada, y del timbre del loop
- **Señalización** — Loop start
- **Impedancia** — 600 ohmios
- Aumento y temporizadores de señalización analógicos programables
- Paso del Fax Relay y del fax de Cisco
- Transferencia de módem (V.34)
- Switched Port Analyzer (SPAN) o soporte de duplicación de puertos
- Conectividad con el cable RJ-21 **Nota:** Para las Especificaciones del cable RJ-21, refiera [\(WS-X6624-FXS solamente\)](#) a la sección [RJ-21 de las Especificaciones del cable](#).

## Especificaciones: Interfaz FXS analógica

- **Formatos de señalización de dirección** — En-banda DTMF
- **Formatos de señalización** — Loop start
- **Tono de llamada** — Programable
- **Voltaje del timbre de llamada** — Programable, sobre la base del país
- **Frecuencia de llamada** — Programable, sobre la base del país
- **Conector físico** — RJ-21
- **Distancia** — 500 ohmios de loop máximo

## Especificaciones físicas

- Ocupa un slot en la plataforma del Catalyst 6000 Family
- **Dimensiones (H x W x D)** — 1.2 x 14.4 x 16 pulgadas (3.0 de [cm] de x 35.6 x 40.6 centímetros)

## Condiciones del entorno

- **Temperatura de funcionamiento** — 32 a 104° Fahrenheit (f) (0 a 40° centígrado [C])
- **Temperatura de almacenamiento** — - 40 a 167° F (- 40 a 75° C)
- **Humedad relativa** — el 10 a 90 por ciento, de noncondensing
- **Altitud de funcionamiento** — - 60 a 4000 contadores de (m)

## Cumplimiento de la seguridad

- Underwriters Laboratory — UL1950
- Canadian Standards Association — No. 950 CSA C22.2
- Norma europea — EN60950
- Comisión electrotécnica internacional — IEC60950
- Estándares de Australia/estándares de Nueva Zelanda — AS/NZS3260
- Especificaciones técnicas — TS001

## Compatibilidad Electromagnética (EMC)

- Conformidad europea — CE Marking
- Pieza 15 (código del [CFR] 47 de las regulaciones federales) Class A FCC
- Norma europea — EN55022 clase A con el par trenzado sin blindaje (UTP); EN55022 clase B con el (FTP) del conductor de lámina doble retorcida
- Perturbación especial Radioelectricques DES del Comité International — CISPR22 Class A con UTP; CISPR22 Class B con FTP
- El Consejo de control voluntario para el equipo del Information Technology — Clase de VCCI A con UTP; Clase B con el FTP
- Estándares de Australia/estándares de Nueva Zelanda — AS/NZS 3548 Class A con UTP; AZ/NZS 3548 Class B con FTP

## Administración de la red

- Control MIB del dial**Nota:** Refiera al [RFC 2128](#) .
- El Cisco dial control MIB**Nota:** Ésta es una extensión del [RFC 2128](#) .
- MIB para control de marcado por voz CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB
- Interfaz de voz MIB CISCO-VOICE-IF-MIB
- Interfaz analógica MIB de Voz CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB
- MIB de administración del procesamiento de señales digitales DSP-MGMT-MIB de Cisco
- **Ethernetes MIB**[RFC 1157](#)[RFC 1643](#)[RFC 1493](#)[RFC 1213](#)[RFC 1573](#)[RFC 1757](#)Stack MIB de Cisco

## Configuración

- Para configurar una red VoIP con los Catalyst 6000 Switch, refiera a [configurar una red de la voz sobre IP](#).
- Para la instalación WS-X6624-FXS, refiera a la [nota de la instalación del módulo de interfaz analógica del Catalyst 6000 Family 24-Port FXS](#).
- Para configurar una blade FXS WS-X6624 con el Cisco CallManager 3.x, refiera a [configurar la blade FXS del Catalyst 6000/6500 WS-X6624 con el 3.0 del Cisco CallManager](#). La blade FXS WS-X6624 recibe la configuración vía el TFTP. El WS-X6624-FXS utiliza el SCCP (3.0)/MGCP (3.1, 3.2, 3.3) para comunicar con el Cisco Callmanager server para la configuración y el desmontaje de las llamadas.
- Para la configuración del fax en Cisco WS-X6624 con un gateway de H.323, refiera a la [configuración del fax en Cisco WS-X6624 con un gateway de H.323](#).

## Problemas conocidos

- En el módulo de interfaz analógica WS-X6624-FXS, el [comando show spantree](#) visualiza el estado del puerto según lo no-conectado. Este error no afecta a la operación. El problema se resuelve en CatOS 7.3(1). Para más información, refiera al Id. de bug Cisco [CSCds00575 \(clientes registrados solamente\)](#).
- El Módulo de voz analógica WS-X6624-FXS no puede venir en línea y registrarse con el Cisco CallManager cuando usted utiliza el Supervisor Engine CatOS 7.2(2). Este problema se resuelve en CatOS 7.3(1). Para más información, refiera al Id. de bug Cisco [CSCdx30559 \(clientes registrados solamente\)](#).
- Los módulos de voz, tales como un WS-X6624-FXS y un WS-X6608-T1/E1, no pueden registrarse con el Cisco CallManager si usted utiliza un WS-X6148-GE-TX para la conexión de CallManager. Utilice otro tipo de módulo, tal como un WS-X6148-RJ45V, para la conexión del Cisco CallManager. Este problema se resuelve en la versión del CallManager de Cisco 3.3(3)sr1. Para más información, refiera al Id. de bug Cisco [CSCeb38168 \(clientes registrados solamente\)](#).
- Si usted publica el [comando show port](#) en un Switch con los módulos de voz, tales como WS-X6624-FXS y WS-X6608-T1, el [comando show port](#) aparece colgar. También, la información de puerto para el módulo de voz no imprime. Y, a veces, el procesador de señales digitales (DSP) en el módulo de voz puede reajustar. Este problema se resuelve en CatOS 8.3(3). Para más información, refiera al Id. de bug Cisco [CSCec01126 \(clientes registrados solamente\)](#).

## Información Relacionada

- [Configuración del fax en Cisco WS-X6624 con un gateway de H.323](#)
- [Ayuda de gateway AVVID de Cisco para Fax Relay y Fax Pass-Through](#)
- [Matriz de compatibilidad del hardware de voz \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Fin de la Venta y fin de vida para el Módulo analógico FXS 24-Port del 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](#)