

WS-X6624-FXS: Blade FXS de 24 portas para switches Catalyst 6000 Series

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Número de produto](#)

[Recursos](#)

[Especificações: Interface FXS analógica](#)

[Especificações físicas](#)

[Condições ambientais](#)

[Conformidade de segurança](#)

[Conformidade eletromagnética \(EMC\)](#)

[Gerenciamento de Rede](#)

[Configuração](#)

[Problemas conhecidos](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento descreve o Módulo de Interface Analógica (WS-X6624-FXS) da Estação Cambial Externa (FXS - Foreign Exchange Station) Cisco Catalyst 6000 de 24 portas. O documento fornece informações, especificações, informações de conformidade e configuração do produto, além de problemas conhecidos.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

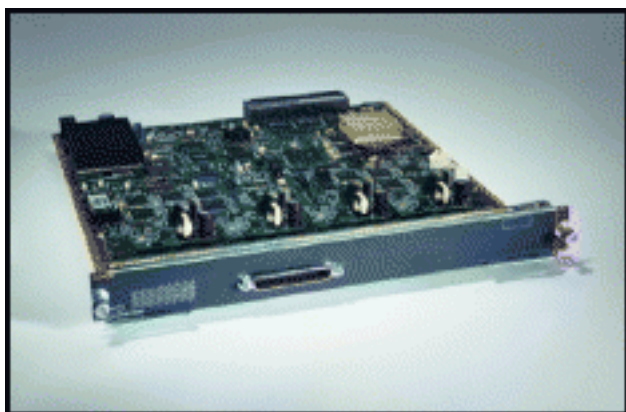
Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Conventions](#)

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

[Informações de Apoio](#)

O WS-X6624-FXS fornece 24 portas FXS para telefones analógicos, telefones com alto-falante de sala de conferência e aparelhos de fax. O módulo FXS fornece dispositivos analógicos legados com conectividade na rede IP. Essa conectividade permite que os dispositivos utilizem a infraestrutura de rede IP para aplicações de desvio de tarifa. A conectividade também permite que os dispositivos se comuniquem com outros dispositivos, como telefones IP e estações terminais H.323.



Para obter informações completas, consulte o [Módulo de Interface Analógica FXS da Família Catalyst 6000](#).

Observação: a Cisco anunciou o [fim das vendas e fim da vida útil do módulo analógico FXS de 24 portas do Cisco Catalyst 6000](#).

O Cisco Communication Media Module (CMM) é a próxima geração de gateways de voz e módulo de serviços para switches Cisco Catalyst 6500 Series e roteadores Cisco 7600 Series. O Cisco CMM é uma placa de linha modular que oferece maior flexibilidade, melhor desempenho e mais densidade em um único slot Catalyst 6500.

[Número de produto](#)

| Produto | Descrição | Versões do software Catalyst OS (CatOS) |
|------------------------------|---|---|
| WS-X6624-FXS | Catalyst 6000 FXS Analog Interface Module | 5.5(1), 5.5(3), 6.x, 7.x e 8.x |

Observação: a versão recomendada do software Supervisor Engine para o WS-X6624-FXS é CatOS 6.3(7). O WS-X6624-FXS não é suportado com o Supervisor Engine 720 no CatOS 8.1(x). Mas o WS-X6624-FXS é suportado com o Supervisor Engine 720 no CatOS 8.2(1) e posterior.

[Recursos](#)

- Codificação de voz G.711, G.729 e G.729A

- Suporte ao Skinny Call Control Protocol (SCCP)/Media Gateway Control Protocol (MGCP)
- Supressão de silêncio e detecção de atividade de voz (VAD)
- Geração de ruído de conforto
- Detecção de multifrequência de tom duplo (DTMF)
- Cancelamento de eco de linha (32 ms)
- **Campainha** — Frequência e cadência programáveis por software, com base no país
- LED para loop ativo, fora do gancho e cadência de toque
- **Sinalização** — Início do loop
- **Impedância** — 600 ohms
- Temporizadores de sinalização e ganho analógico programáveis
- Transmissão de fax e fax da Cisco
- Passagem de modem (V.34)
- Switched Port Analyzer (SPAN) ou suporte ao espelhamento de portas
- Conectividade com cabo RJ-21 **Observação:** para especificações de cabos RJ-21, consulte a [seção RJ-21 \(somente WS-X6624-FXS\)](#) de [Especificações de Cabo](#).

Especificações: Interface FXS analógica

- **Formatos de sinalização de endereço** — DTMF in-band
- **Formatos de sinalização** — Início do loop
- **Tons de toque** — Programável
- **Tensão de toque** — Programável, com base no país
- **Frequência de toque** — Programável, com base no país
- **Conector físico**—RJ-21
- **Distância** —loop máximo de 500 ohms

Especificações físicas

- Ocupa um slot na plataforma da família Catalyst 6000
- **Dimensões (A x L x P)**—1,2 x 14,4 x 16 polegadas (3,0 x 35,6 x 40,6 centímetros [cm])

Condições ambientais

- **Temperatura operacional**—32 a 104° F (0 a 40° Celsius [C])
- **Temperatura de armazenamento** — -40 a 167° F (-40 a 75° C)
- **Umidade relativa** — 10 a 90%, sem condensação
- **Altitude operacional** — -60 a 4000 metros (m)

Conformidade de segurança

- Laboratório de subscritores—UL1950
- Canadian Standards Association—CSA C22.2 No. 950
- Norma Europeia—EN60950
- Comissão Eletrotécnica Internacional—IEC60950
- Padrões da Austrália/Padrões da Nova Zelândia—AS/NZS3260

- Especificações técnicas—TS001

Conformidade eletromagnética (EMC)

- Conformidade europeia—Marcação CE
- FCC Parte 15 (Código dos Regulamentos Federais [CFR] 47) Classe A
- Norma Europeia—EN55022 Classe A com par trançado não blindado (UTP); EN55022 Classe B com par trançado em folha (FTP)
- Comitê Internacional Special des Perturbation Radioeetriques—CISPR22 Classe A com UTP; CISPR22 Classe B com FTP
- Conselho Voluntário de Controlo para Equipamento de Tecnologia da Informação—VCCI Classe A com UTP; Classe B com FTP
- Padrões da Austrália/Padrões da Nova Zelândia—AS/NZS 3548 Classe A com UTP; AZ/NZS 3548 Classe B com FTP

Gerenciamento de Rede

- MIB de controle de discagem **Observação:** consulte o [RFC 2128](#) .
- O MIB de controle de discagem da Cisco **Observação:** esta é uma extensão do [RFC 2128](#) .
- Controle de Discagem de Voz de CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB
- CISCO-VOICE-IF-MIB Voice Interface MIB
- MIB de interface analógica de voz CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB
- MIB de gerenciamento de processamento de sinal digital CISCO-DSP-MGMT-MIB
- **MIBs Ethernet** [RFC 1157](#) [RFC 1643](#) [RFC 1493](#) [RFC 1213](#) [RFC 1573](#) [RFC 1757](#) MIB Cisco Stack

Configuração

- Para configurar uma rede VoIP com switches Catalyst 6000, consulte [Configuração de uma Rede de Voz sobre IP](#).
- Para a instalação WS-X6624-FXS, consulte a [Nota de Instalação do Módulo de Interface Analógica FXS da Família Catalyst 6000 de 24 portas](#).
- Para configurar um blade WS-X6624 FXS com o Cisco CallManager 3.x, consulte [Configuração do Catalyst 6000/6500 WS-X6624 FXS Blade com o Cisco CallManager 3.0](#). O blade WS-X6624 FXS recebe configuração via TFTP. O WS-X6624-FXS usa SCCP (3.0)/MGCP (3.1, 3.2, 3.3) para se comunicar com o servidor do Cisco CallManager para a configuração e o desligamento de chamadas.
- Para configuração de fax em um Cisco WS-X6624 com um gateway H.323, consulte [Configuração de fax em um Cisco WS-X6624 com um gateway H.323](#).

Problemas conhecidos

- No módulo de interface analógica WS-X6624-FXS, o comando [show spantree](#) exibe o status da porta como `não conectado`. Este erro não afeta a operação. O problema é resolvido no CatOS 7.3(1). Para obter mais informações, consulte o bug da Cisco ID [CSCds00575](#) (somente para clientes [registrados](#)) .

- O módulo de voz analógico WS-X6624-FXS não fica on-line e se registra com o Cisco CallManager quando você usa o Supervisor Engine CatOS 7.2(2). Esse problema é resolvido no CatOS 7.3(1). Para obter mais informações, consulte a ID de bug da Cisco [CSCdx30559](#) (somente para clientes [registrados](#)) .
- Os módulos de voz, como um WS-X6624-FXS e um WS-X6608-T1/E1, não se registram no Cisco CallManager se você usar um WS-X6148-GE-TX para a conexão do CallManager. Use outro tipo de módulo, como um WS-X6148-RJ45V, para a conexão do Cisco CallManager. Esse problema é resolvido no Cisco CallManager versão 3.3(3)sr1. Para obter mais informações, consulte o bug da Cisco ID [CSCeb38168](#) (somente [registrados](#) clientes) .
- Se você executar o comando [show port](#) em um switch com módulos de voz, como WS-X6624-FXS e WS-X6608-T1, o comando **show port** parecerá travar. Além disso, as informações de porta do módulo de voz não são impressas. E, às vezes, o processador de sinal digital (DSP) no módulo de voz pode ser redefinido. Esse problema é resolvido no CatOS 8.3(3). Para obter mais informações, consulte a ID de bug da Cisco [CSCec01126](#) (somente para clientes [registrados](#)) .

[Informações Relacionadas](#)

- [Configuração de fax em um Cisco WS-X6624 com um gateway H.323](#)
- [Suporte do Gateway Cisco AVVID para Fax Relay e passagem de fax](#)
- [Matriz de compatibilidade de hardware de voz \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Fim das vendas e fim da vida útil do módulo analógico Cisco Catalyst 6000 de 24 portas FXS](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte aos produtos de Voz e Comunicação por IP](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)