

# WS-X6624-FXS : Lame FXS à 24 ports pour les commutateurs de la gamme Catalyst 6000

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Référence produit](#)

[Fonctionnalités](#)

[Spécifications : Interface FXS analogique](#)

[Caractéristiques physiques](#)

[Conditions d'environnement](#)

[Conformité à la sécurité](#)

[Conformité électromagnétique \(CEM\)](#)

[Gestion de réseau CSNA](#)

[Configuration](#)

[Problèmes identifiés](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document décrit le module d'interface analogique FXS (Foreign Exchange Station) 24 ports Cisco Catalyst 6000 (WS-X6624-FXS). Le document fournit des informations sur les produits, les spécifications, la conformité et la configuration, ainsi que les problèmes connus.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

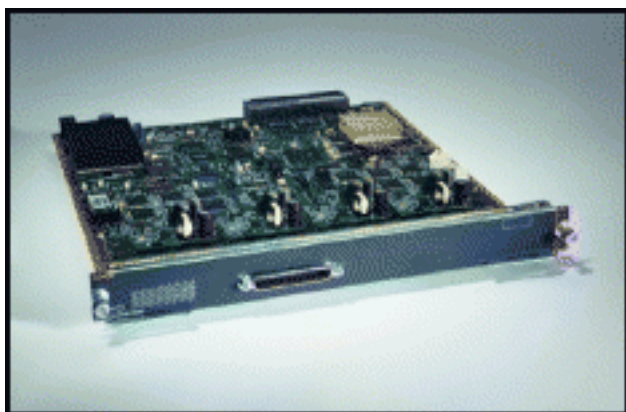
Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### [Conventions](#)

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

## Informations générales

Le WS-X6624-FXS dispose de 24 ports FXS pour les téléphones analogiques, les téléphones haut-parleurs de salle de conférence et les télécopieurs. Le module FXS fournit des périphériques analogiques hérités avec une connectivité au réseau IP. Cette connectivité permet aux périphériques d'utiliser l'infrastructure réseau IP pour les applications de contournement de numéro d'appel. La connectivité permet également aux périphériques de communiquer avec d'autres périphériques, tels que les téléphones IP et les stations d'extrémité H.323.



Pour plus d'informations, reportez-vous au [module d'interface analogique FXS de la gamme Catalyst 6000](#).

**Remarque** : Cisco a annoncé la [fin de commercialisation et la fin de vie du module analogique FXS 24 ports Cisco Catalyst 6000](#).

Le module Cisco Communication Media (CMM) est la nouvelle génération de passerelles vocales et de modules de services pour les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500 et les routeurs de la gamme Cisco 7600. Cisco CMM est une carte de ligne modulaire qui offre une plus grande flexibilité, de meilleures performances et une plus grande densité dans un seul logement Catalyst 6500.

## Référence produit

Product (produit)	Description	Versions du logiciel Catalyst OS (CatOS)
<a href="#">WS-X6624-FXS</a>	Module d'interface analogique FXS du Catalyst 6000	5.5(1), 5.5(3), 6.x, 7.x et 8.x

**Remarque** : La version recommandée du logiciel Supervisor Engine pour le WS-X6624-FXS est CatOS 6.3(7). Le WS-X6624-FXS n'est pas pris en charge avec Supervisor Engine 720 dans CatOS 8.1(x). Mais le WS-X6624-FXS est pris en charge avec Supervisor Engine 720 dans CatOS 8.2(1) et versions ultérieures.

## Fonctionnalités

- Codage vocal G.711, G.729 et G.729A
- Prise en charge du protocole SCCP (Skinny Call Control Protocol)/MGCP (Media Gateway Control Protocol)
- Suppression de silence et détection d'activité vocale (VAD)
- Génération de bruit de confort
- Détection DTMF (Dual Tone Multifrequency)
- Annulation d'écho de ligne (32 ms)
- **Sonnerie** : fréquence et cadence programmables par logiciel, selon le pays
- LED pour la cadence de boucle active, décrochée et en anneau
- **Signalisation** : démarrage de la boucle
- **Impédance**—600 ohms
- Minuteurs de signalisation et de gain analogique programmables
- Transfert fax et relais fax Cisco
- Passthrough modem (V.34)
- Prise en charge de SPAN (Switched Port Analyzer) ou de la mise en miroir des ports
- Connectivité avec câble RJ-21 **Remarque** : Pour connaître les spécifications des câbles RJ-21, reportez-vous à la section [RJ-21 \(WS-X6624-FXS uniquement\) de Spécifications des câbles](#).

## Spécifications : Interface FXS analogique

- **Formats de signalisation d'adresse** - DTMF intrabande
- **Formats de signalisation** : démarrage de la boucle
- **Sonnerie** : programmable
- **Tension de sonnerie** : programmable, selon le pays
- **Fréquence de sonnerie** : programmable, en fonction du pays
- **Connecteur physique** - RJ-21
- **Distance**—boucle maximale de 500 ohms

## Caractéristiques physiques

- Occupe un emplacement sur la plate-forme de la gamme Catalyst 6000
- **Dimensions (H x L x P)**—3,0 x 35,6 x 40,6 cm

## Conditions d'environnement

- **Température de fonctionnement**—32 à 104 °F (0 à 40 °C [C])
- **Température de stockage** - -40 à 75 °C
- **Humidité relative**—10 à 90 %, sans condensation
- **Altitude de fonctionnement** : -60 à 4 000 mètres (m)

## Conformité à la sécurité

- Laboratoire des assureurs—UL1950
- Association canadienne de normalisation — CSA C22.2 no 950
- Norme européenne—EN60950

- Commission électrotechnique internationale—IEC60950
- Normes Australie/Nouvelle-Zélande - AS/NZS3260
- Spécifications techniques - TS001

## Conformité électromagnétique (CEM)

- Conformité européenne - Marquage CE
- FCC Partie 15 (Code of Federal Regulations [CFR] 47) Classe A
- Norme européenne—EN55022 Classe A avec paire torsadée non blindée (UTP); EN55022 Classe B avec câble à paires torsadées (FTP)
- Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques—CISPR22 Class A avec UTP ; CISPR22 Classe B avec FTP
- Conseil de contrôle volontaire de l'équipement informatique — VCCI classe A avec UTP ; Classe B avec FTP
- Australie Standards/Nouvelle-Zélande - AS/NZS 3548 Class A avec UTP ; AZ/NZS 3548 Class B avec FTP

## Gestion de réseau CSNA

- MIB de contrôle de numérotation **Remarque** : reportez-vous à la [RFC 2128](#) .
- MIB de contrôle de numérotation Cisco **Remarque** : Ceci est une extension de [RFC 2128](#) .
- MIB de contrôle de numérotation vocale CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB
- MIB d'interface vocale CISCO-VOICE-IF-MIB
- MIB d'interface analogique vocale CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB
- MIB de gestion du traitement des signaux numériques CISCO-DSP-MGMT-MIB
- **MIB Ethernet** [RFC 1157](#) [RFC 1643](#) [RFC 1493](#) [RFC 1213](#) [RFC 1573](#) [RFC 1757](#) MIB Cisco Stack

## Configuration

- Afin de configurer un réseau VoIP avec des commutateurs Catalyst 6000, référez-vous à [Configuration d'un réseau VoIP](#) .
- Pour l'installation de WS-X6624-FXS, reportez-vous à la [note d'installation du module d'interface analogique FXS 24 ports de la gamme Catalyst 6000](#) .
- Afin de configurer une lame FXS WS-X6624 avec Cisco CallManager 3.x, référez-vous à [Configuration de la lame FXS Catalyst 6000/6500 WS-X6624 avec Cisco CallManager 3.0](#) . La carte FXS WS-X6624 reçoit la configuration via TFTP. Le WS-X6624-FXS utilise SCCP (3.0)/MGCP (3.1, 3.2, 3.3) afin de communiquer avec le serveur Cisco CallManager pour la configuration et le retrait des appels.
- Pour la configuration de télécopie sur un Cisco WS-X6624 avec une passerelle H.323, référez-vous à [Configuration de télécopie sur un Cisco WS-X6624 avec une passerelle H.323](#) .

## Problèmes identifiés

- Sur le module d'interface analogique WS-X6624-FXS, la commande [show spantree](#) affiche l'état du port comme `non connecté`. Cette erreur n'affecte pas le fonctionnement. Le problème

est résolu dans CatOS 7.3(1). Pour plus d'informations, référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCds00575](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).

- Le module vocal analogique WS-X6624-FXS ne parvient pas à se connecter et à s'enregistrer auprès de Cisco CallManager lorsque vous utilisez Supervisor Engine CatOS 7.2(2). Ce problème est résolu dans CatOS 7.3(1). Pour plus d'informations, référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCdx30559](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).
- Les modules vocaux, tels qu'un WS-X6624-FXS et un WS-X6608-T1/E1, ne peuvent pas s'enregistrer auprès de Cisco CallManager si vous utilisez un WS-X6148-GE-TX pour la connexion CallManager. Utilisez un autre type de module, tel qu'un WS-X6148-RJ45V, pour la connexion Cisco CallManager. Ce problème est résolu dans Cisco CallManager Version 3.3(3)sr1. Pour plus d'informations, référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCeb38168](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).
- Si vous émettez la commande [show port](#) sur un commutateur avec des modules vocaux, tels que WS-X6624-FXS et WS-X6608-T1, la commande **show port** semble être suspendue. En outre, les informations de port du module vocal ne s'impriment pas. Et parfois, le processeur de signal numérique (DSP) du module vocal peut se réinitialiser. Ce problème est résolu dans CatOS 8.3(3). Pour plus d'informations, référez-vous à l'ID de bogue Cisco [CSCec01126](#) (clients [enregistrés](#) uniquement).

## [Informations connexes](#)

- [Configuration de la télécopie sur un Cisco WS-X6624 avec une passerelle H.323](#)
- [Prise en charge de la passerelle Cisco AVVID pour le relais de télécopie et la télécopie par transmission directe](#)
- [Matrice de compatibilité des matériels voix \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Fin de commercialisation et fin de vie du module analogique FXS 24 ports Cisco Catalyst 6000](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Support produit pour Voix et Communications IP](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)