

WS-X624-FXS: Blade FXS a 24 porte per switch Catalyst serie 6000

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Premesse](#)

[Numero prodotto](#)

[Caratteristiche](#)

[Specifiche: Interfaccia FXS analogica](#)

[Specifiche fisiche](#)

[Condizioni ambientali](#)

[Conformità alle norme di sicurezza](#)

[Conformità elettromagnetica \(EMC\)](#)

[Gestione della rete](#)

[Configurazione](#)

[Problemi noti](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento descrive Cisco Catalyst 6000 Foreign Exchange Station (FXS) Analog Interface Module (WS-X624-FXS) a 24 porte. Il documento fornisce informazioni sui prodotti, specifiche, informazioni sulla conformità e sulla configurazione, oltre a problemi noti.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

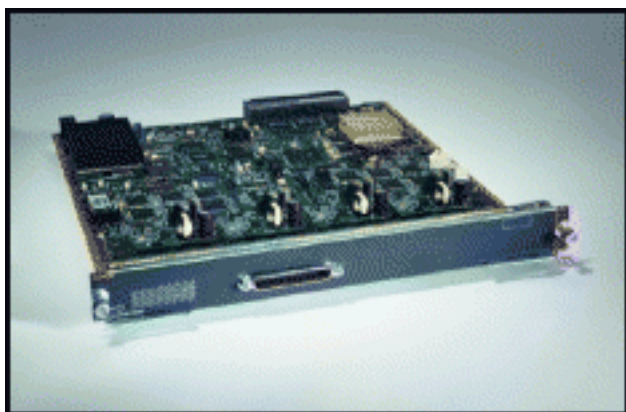
Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Premesse

WS-X624-FXS fornisce 24 porte FXS per telefoni analogici, telefoni con altoparlanti per sale conferenze e fax. Il modulo FXS permette di collegare dispositivi analogici preesistenti alla rete IP. Questa connettività consente ai dispositivi di utilizzare l'infrastruttura di rete IP per le applicazioni di toll-bypass. La connettività permette inoltre ai dispositivi di comunicare con altri dispositivi, quali telefoni IP e stazioni terminali H.323.



Per informazioni complete, consultare il documento sul [modulo di interfaccia analogica della famiglia Catalyst 6000 FXS](#).

Nota: Cisco ha annunciato [la fine del ciclo di vita utile e di vendita del modulo analogico FXS a 24 porte Cisco Catalyst 6000](#).

Cisco Communication Media Module (CMM) è la nuova generazione di gateway voce e moduli di servizi per switch Cisco Catalyst serie 6500 e router Cisco serie 7600. Cisco CMM è una scheda di linea modulare che offre maggiore flessibilità, prestazioni migliori e maggiore densità in un singolo slot Catalyst 6500.

Numero prodotto

Prodotto	Descrizione	Versioni del software Catalyst OS (CatOS)
WS-X624-FXS	Catalyst 6000 FXS Analog Interface Module	5.5(1), 5.5(3), 6.x, 7.x e 8.x

Nota: la versione consigliata del software Supervisor Engine per WS-X624-FXS è CatOS 6.3(7). Il WS-X624-FXS non è supportato con Supervisor Engine 720 in CatOS 8.1(x). Tuttavia, il WS-X624-FXS è supportato con Supervisor Engine 720 in CatOS 8.2(1) e versioni successive.

Caratteristiche

- Codifica vocale G.711, G.729 e G.729A

- Supporto SCCP (Skinny Call Control Protocol)/MGCP (Media Gateway Control Protocol)
- Soppressione del silenzio e rilevamento dell'attività vocale (VAD)
- Generazione di rumore
- Rilevamento multifrequenza (DTMF) a doppio tono
- Cancellazione dell'eco di linea (32 ms)
- **Ringer**—Frequenza e cadenza programmabili dal software, in base al paese
- LED per loop attivo, off-hook e cadenza ad anello
- **Segnalazione** - Inizio ciclo
- **Impedenza**—600 ohm
- Timer analogici programmabili per segnali e guadagni
- Cisco Fax Relay e Fax Pass-Through
- Pass-through modem (V.34)
- Supporto SPAN (Switched Port Analyzer) o mirroring delle porte
- Connettività con cavo RJ-21 **Nota:** per le specifiche dei cavi RJ-21, fare riferimento alla sezione [RJ-21 \(solo WS-X624-FXS\) delle specifiche dei cavi](#).

Specifiche: Interfaccia FXS analogica

- **Formati di segnalazione degli indirizzi:** DTMF in banda
- **Formati di segnalazione** - Inizio ciclo
- **Suoneria** - Programmabile
- **Tensione ad anello** - Programmabile, in base al paese
- **Frequenza squillo**—Programmabile, in base al paese
- **Connettore fisico** - RJ-21
- **Distanza**—Ciclo massimo 500 ohm

Specifiche fisiche

- Occupa uno slot della piattaforma della famiglia Catalyst 6000
- **Dimensioni (A x L x P)**—3,0 x 35,6 x 40,6 centimetri (cm)

Condizioni ambientali

- **Temperatura di esercizio**—da 32 a 104° Fahrenheit (F) (da 0 a 40° Celsius [C])
- **Temperatura di stoccaggio**— da -40 a 75°C
- **Umidità relativa**—10-90%, senza condensa
- **Altitudine di esercizio**— da -60 a 4000 metri (m)

Conformità alle norme di sicurezza

- Laboratorio per sottoscrittori - UL1950
- Canadian Standards Association - CSA C22.2 No. 950
- Norma europea—EN60950
- Commissione elettrotecnica internazionale — IEC60950
- Standard Australia/Standard Nuova Zelanda—AS/NZS3260

- Specifiche tecniche - TS001

Conformità elettromagnetica (EMC)

- Conformità europea - Marchio CE
- FCC Parte 15 (Code of Federal Regulations [CFR] 47) Classe A
- Norma europea—EN55022 Classe A con doppino intrecciato non schermato (UTP); EN55022 Classe B con protezione a doppino intrecciato (FTP)
- Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques — CISPR22 Classe A con UTP; CISPR22 Classe B con FTP
- Voluntary Control Council for Information Technology Equipment - VCCI Classe A con UTP; Classe B con FTP
- Standard Australia/Standard Nuova Zelanda—AS/NZS 3548 Classe A con UTP; AZ/NZS 3548 Classe B con FTP

Gestione della rete

- MIB Dial Control **Nota:** fare riferimento alla [RFC 2128](#) .
- MIB Cisco Dial Control **Nota:** questa è un'estensione della [RFC 2128](#) .
- CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB Voice Dial Control MIB
- CISCO-VOICE-IF-MIB Voice Interface MIB
- CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB Voice Analog Interface MIB
- MIB di gestione dell'elaborazione digitale dei segnali CISCO-DSP-MGMT-MIB
- **MIB Ethernet** [RFC 1157](#) [RFC 1643](#) [RFC 1493](#) [RFC 1213](#) [RFC 1573](#) [RFC 1757](#) Cisco Stack MIB

Configurazione

- Per configurare una rete VoIP con switch Catalyst 6000, fare riferimento alla [configurazione di una rete Voice-Over-IP](#).
- Per l'installazione di WS-X624-FXS, fare riferimento alla [nota sull'installazione del modulo di interfaccia analogica FXS della famiglia Catalyst 6000 a 24 porte](#).
- Per configurare un blade WS-X624 FXS con Cisco CallManager 3.x, fare riferimento alla [configurazione del blade Catalyst 6000/6500 WS-X6624 FXS con Cisco CallManager 3.0](#). Il blade WS-X6624 FXS riceve la configurazione tramite TFTP. WS-X624-FXS utilizza SCCP (3.0)/MGCP (3.1, 3.2, 3.3) per comunicare con il server Cisco CallManager per la configurazione e la disinstallazione delle chiamate.
- Per la configurazione fax su un Cisco WS-X6624 con gateway H.323, fare riferimento alla [configurazione fax su un Cisco WS-X6624 con gateway H.323](#).

Problemi noti

- Sul modulo di interfaccia analogica WS-X624-FXS, il comando [show spantree](#) visualizza lo stato della porta come `non connessa`. Questo errore non influisce sul funzionamento. Il problema è stato risolto in CatOS 7.3(1). Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'ID bug Cisco [CSCds00575](#) (solo utenti [registrati](#)).

- Il modulo vocale analogico WS-X624-FXS non riesce a collegarsi e a registrarsi su Cisco CallManager quando si usa Supervisor Engine CatOS 7.2(2). Questo problema è stato risolto in CatOS 7.3(1). Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'ID bug Cisco [CSCdx30559](#) (solo utenti [registrati](#)).
- I moduli voce, come WS-X6624-FXS e WS-X6608-T1/E1, non possono registrarsi su Cisco CallManager se si utilizza un WS-X6148-GE-TX per la connessione CallManager. Utilizzare un altro tipo di modulo, ad esempio WS-X6148-RJ45V, per la connessione Cisco CallManager. Il problema è stato risolto in Cisco CallManager versione 3.3(3)sr1. Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'ID bug Cisco [CSCeb38168](#) (solo utenti [registrati](#)).
- Se si esegue il comando [show port](#) su uno switch con moduli voce, ad esempio WS-X6624-FXS e WS-X6608-T1, il comando **show port** sembra bloccarsi. Inoltre, le informazioni sulla porta del modulo vocale non vengono stampate. E, a volte, il DSP (Digital Signal Processor) sul modulo vocale può essere ripristinato. Il problema è stato risolto in CatOS 8.3(3). Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'ID bug Cisco [CSCec01126](#) (solo utenti [registrati](#)).

[Informazioni correlate](#)

- [Configurazione fax su Cisco WS-X6624 con gateway H.323](#)
- [Supporto Cisco AVVID Gateway per Fax Relay e Fax Pass-Through](#)
- [Matrici di compatibilità hardware voce \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Termine del ciclo di vita utile e di vendita per Cisco Catalyst 6000 FXS Analog Module a 24 porte](#)
- [Supporto alla tecnologia vocale](#)
- [Supporto dei prodotti per le comunicazioni voce e IP](#)
- [Risoluzione dei problemi di Cisco IP Telephony](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)