

WS-X6624-FXS:Catalyst 6000 Series 스위치용 24포트 FXS 블레이드

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[제품 번호](#)

[기능](#)

[사양:아날로그 FXS 인터페이스](#)

[물리적 사양](#)

[환경 조건](#)

[안전 규정 준수](#)

[전자기 규정 준수\(EMC\)](#)

[네트워크 관리](#)

[구성](#)

[알려진 문제](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Catalyst 6000 24-Port FXS(Foreign Exchange Station) Analog Interface Module(WS-X6624-FXS)에 대해 설명합니다. 이 문서에서는 제품 정보, 사양, 규정 준수 및 구성 정보와 알려진 문제를 제공합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

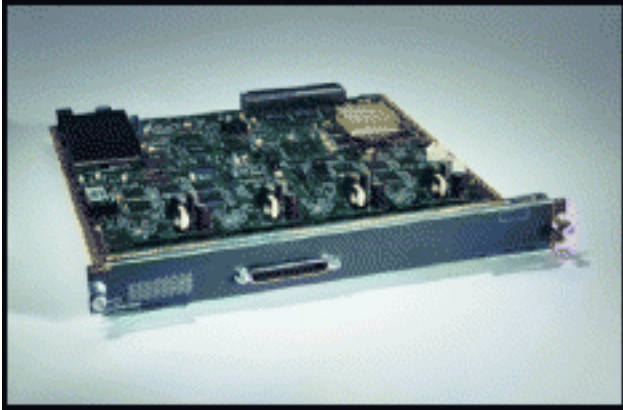
이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

배경 정보

WS-X6624-FXS는 아날로그 전화, 회의실 스피커 폰 및 팩스 장치에 24개의 FXS 포트를 제공합니다. FXS 모듈은 IP 네트워크에 연결되는 레거시 아날로그 디바이스를 제공합니다. 이러한 연결을 통해 디바이스는 유료 바이패스 애플리케이션에 IP 네트워크 인프라를 사용할 수 있습니다. 또한 이 연결을 통해 디바이스는 IP 전화 및 H.323 엔드스테이션 같은 다른 디바이스와 통신할 수 있습니다.



자세한 내용은 [Catalyst 6000 제품군 FXS Analog Interface Module](#)을 참조하십시오.

참고: Cisco는 [Cisco Catalyst 6000 24-Port FXS Analog Module의 End-of-Sale 및 End-of-Life](#)를 발표했습니다.

Cisco CMM(Communication Media Module)은 Cisco Catalyst 6500 Series 스위치 및 Cisco 7600 Series 라우터를 위한 차세대 음성 게이트웨이 및 서비스 모듈입니다. Cisco CMM은 단일 Catalyst 6500 슬롯에서 더 뛰어난 유연성, 더 나은 성능, 더 높은 집적도를 제공하는 모듈식 라인 카드입니다.

제품 번호

제품	설명	Catalyst OS(CatOS) 소프트웨어 버전
WS-X6624-FXS	Catalyst 6000 FXS Analog Interface Module	5.5(1), 5.5(3), 6.x, 7.x 및 8.x

참고: WS-X6624-FXS에 권장되는 Supervisor Engine 소프트웨어 버전은 CatOS 6.3(7)입니다. WS-X6624-FXS는 CatOS 8.1(x)의 Supervisor Engine 720에서 지원되지 않습니다. 그러나 WS-X6624-FXS는 CatOS 8.2(1) 이상에서 Supervisor Engine 720에서 지원됩니다.

기능

- G.711, G.729 및 G.729A 음성 인코딩
- SCCP(Skinny Call Control Protocol)/MGCP(Media Gateway Control Protocol) 지원
- VAD(Silence Suppression and Voice Activity Detection)

- 소음 발생
- DTMF(Dual Tone Multifrequency) 탐지
- 회선 에코 취소(32ms)
- 벨소리 - 국가를 기반으로 하는 소프트웨어 프로그래밍 가능 주파수 및 신호음
- 루프 활성화, 오프 후크 및 링 케이드용 LED
- 신호 처리 - 루프 시작
- 임피던스—600옴
- 프로그래밍 가능한 아날로그 게인 및 신호 타이머
- Cisco 팩스 릴레이 및 팩스 패스쓰루
- 모뎀 패스쓰루(V.34)
- SPAN(Switched Port Analyzer) 또는 포트 미러링 지원
- RJ-21 케이블을 통한 연결참고: RJ-21 케이블 사양은 [케이블 사양의 RJ-21\(WS-X624-FXS만 해당\) 섹션을](#) 참조하십시오.

사양:아날로그 FXS 인터페이스

- Address signaling formats(주소 신호 형식) - 대역 내 DTMF
- 신호 처리 형식 - 루프 시작
- 신호음 - 프로그래밍 가능
- 벨소리 전압 - 국가 기반 프로그래밍 가능
- 벨울림 주파수 - 국가 기반 프로그래밍 가능
- 물리적 커넥터 - RJ-21
- 거리 - 최대 루프 500ohms

물리적 사양

- Catalyst 6000 제품군 플랫폼에서 하나의 슬롯을 차지합니다.
- 크기(H x W x D) - 3.0 x 35.6 x 40.6cm(1.2 x 14.4 x 16인치)

환경 조건

- 작동 온도 - 화씨 32° ~ 104°(F)(0 ~ 섭씨 40°[C])
- 보관 온도 - -40~167°F(-40~75°C)
- 상대 습도 - 10~90%, 결로 현상 없음
- 작동 고도 - -60~4,000m(m)

안전 규정 준수

- 언더라이터 실험실—UL1950
- 캐나다 표준 연계—CSA C22.2 No. 950
- European Norm—EN60950
- 국제 전기 기술 위원회 - IEC60950
- 호주 표준/뉴질랜드 표준—AS/NZS3260
- 기술 사양 - TS001

전자기 규정 준수(EMC)

- 유럽 규정 준수—CE 마킹
- FCC Part 15 (CFR[Code of Federal Regulations] 47) Class A
- European Norm—EN55022 Class A with unshielded twisted-pair (UTP);EN55022 Class B with foil twisted-pair(FTP)
- Comite International Special des Surrusation Radio Curricques - CISPR22 Class A with UTP;CISPR22 Class B with FTP
- UTP(Voluntary Control Council for Information Technology Equipment)—VCCI Class A with UTP;클래스 B(FTP 포함)
- 호주 표준/뉴질랜드 표준—AS/NZS 3548 Class A with UTP;AZ/NZS 3548 Class B with FTP

네트워크 관리

- 다이얼 제어 MIB참고: [RFC 2128](#)을 참조하십시오.
- Cisco 다이얼 제어 MIB참고: 이것은 [RFC 2128](#)의 확장입니다 .
- CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB 음성 다이얼 제어 MIB
- CISCO-VOICE-IF-MIB 음성 인터페이스 MIB
- CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB Voice Analog Interface MIB
- CISCO-DSP-MGMT-MIB 디지털 신호 처리 관리 MIB
- 이더넷 MIB[RFC 1157RFC 1643RFC 1493RFC 1213RFC 1573RFC 1757](#)Cisco 스택 MIB

구성

- Catalyst 6000 스위치로 VoIP 네트워크를 구성하려면 [Voice-Over-IP 네트워크 구성](#)을 참조하십시오.
- WS-X6624-FXS 설치에 대해서는 [Catalyst 6000 제품군 24-Port FXS Analog Interface Module 설치 참고 사항](#)을 참조하십시오.
- Cisco CallManager 3.x를 사용하여 WS-X6624 FXS 블레이드를 구성하려면 [Cisco CallManager 3.0을 사용하여 Catalyst 600/6500 WS-X6624 FXS 블레이드 구성](#)을 참조하십시오. WS-X6624 FXS 블레이드는 TFTP 를 통해 구성을 수신합니다.WS-X6624-FXS는 통화 설정 및 해제를 위해 Cisco CallManager 서버와 통신하기 위해 SCCP(3.0)/MGCP(3.1, 3.2, 3.3)를 사용합니다.
- H.323 게이트웨이가 있는 Cisco WS-X6624의 팩스 컨피그레이션은 [H.323 게이트웨이가 있는 Cisco WS-X6624의 팩스 컨피그레이션](#)을 참조하십시오.

알려진 문제

- WS-X6624-FXS 아날로그 인터페이스 모듈에서 [show spantree](#) 명령은 포트 상태를 으로 .이 오류는 작업에 영향을 주지 않습니다.이 문제는 CatOS 7.3(1)에서 해결되었습니다. 자세한 내용은 Cisco 버그 ID CSCds00575를 참조하십시오([등록된](#) 고객만 해당).
- Supervisor Engine CatOS 7.2(2)를 사용할 때 WS-X6624-FXS 아날로그 음성 모듈이 온라인 상태로 전환되지 않고 Cisco CallManager에 등록하지 못합니다. 이 문제는 CatOS 7.3(1)에서 해결되었습니다. 자세한 내용은 Cisco 버그 ID CSCdx30559([등록된](#) 고객만 해당)를 참조하십시오.

- WS-X6624-FXS 및 WS-X6608-T1/E1과 같은 음성 모듈은 CallManager 연결에 WS-X6148-GE-TX를 사용하는 경우 Cisco CallManager에 등록하지 못합니다. Cisco CallManager 연결에 WS-X6148-RJ45V와 같은 다른 유형의 모듈을 사용합니다. 이 문제는 Cisco CallManager 버전 3.3(3)sr1에서 해결되었습니다. 자세한 내용은 Cisco 버그 ID [CSCeb38168](#)([등록된](#) 고객만 해당)을 참조하십시오.
- 음성 모듈(예: WS-X6624-FXS 및 WS-X6608-T1)이 있는 스위치에서 [show port](#) 명령을 실행하면 [show port](#) 명령이 정지되는 것으로 나타납니다. 또한 음성 모듈에 대한 포트 정보가 인쇄되지 않습니다. 음성 모듈의 DSP(디지털 신호 프로세서)가 재설정되는 경우도 있습니다. 이 문제는 CatOS 8.3(3)에서 해결되었습니다. 자세한 내용은 Cisco 버그 ID CSCec01126([등록된](#) 고객만 해당)을 참조하십시오.

[관련 정보](#)

- [H.323 게이트웨이가 있는 Cisco WS-X6624의 팩스 구성](#)
- [Cisco AVVID Gateway Support for Fax Relay and Fax Pass-Through](#)
- [음성 하드웨어 호환성 매트릭스\(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Cisco Catalyst 6000 24-Port FXS Analog Module의 End-of-Sale 및 End-of-Life](#)
- [음성 기술 지원](#)
- [음성 및 IP 커뮤니케이션 제품 지원](#)
- [Cisco IP 텔레포니 문제 해결](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)