

WS-X6624-FXS: 24-портовый модуль FXS Blade для Catalyst 6000 Series Switches

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Номер продукта](#)

[Функции](#)

[Спецификации: аналоговый интерфейс FXS](#)

[Физические спецификации](#)

[Условия среды](#)

[Соответствие безопасности](#)

[Электромагнитная совместимость \(EMC\)](#)

[Управление сетью](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Типичные ошибки](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает Cisco Catalyst 6000 Модулей аналогового интерфейса Станции внешнего обмена (FXS) с 24 портами (WS-X6624-FXS). Документ предоставляет информацию о продукте, спецификации, соответствие и сведения о конфигурации, а также известные неполадки.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

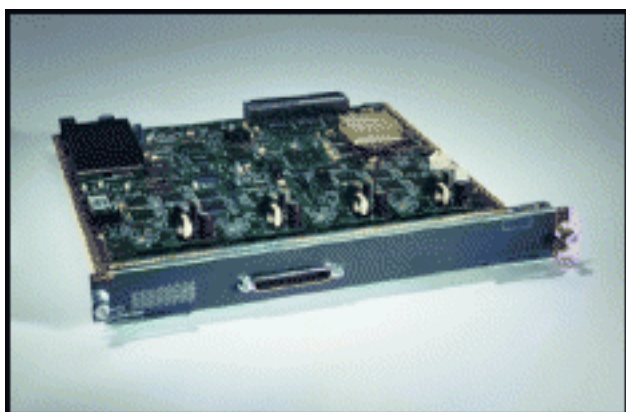
Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

Общие сведения

WS-X6624-FXS предоставляет 24 порта FXS для аналоговых телефонов, устройств громкой связи конференц-зала и факсов. Модуль FXS предоставляет устаревшим аналоговым устройствам подключение в IP - сеть. Это подключение позволяет устройствам использовать инфраструктуру IP-сети для приложений обхода междугородней АТС. Подключение также позволяет устройствам связаться с другими устройствами, такими как конечные станции H.323 и IP-телефоны.



Для полной информации обратитесь к [Модулю аналогового интерфейса FXS Семейства Catalyst 6000.](#)

Примечание: Cisco объявила [об окончании продаж и поддержке закончена для Cisco Catalyst 6000 Аналоговых модулей FXS с 24 портами.](#)

Модуль сред связи (СММ) Cisco является следующим поколением голосовых шлюзов и сервисного модуля для коммутаторов Cisco Catalyst серии 6500 и маршрутизаторов Cisco серии 7600. СММ Cisco является модульной линейной картой, которая предоставляет большую гибкость, лучшую производительность и большую плотность в одиночном слоте Catalyst 6500.

Номер продукта

Продукт	Описание	Версии программного обеспечения операционной системы Catalyst (CatOS)
<u>WS-X6624-FXS</u>	Аналоговый интерфейсный модуль Catalyst 6000 FXS	5.5 (1), 5.5 (3), 6.x, 7.x и 8. x

Примечание: Рекомендуемая Версия ПО Supervisor Engine для WS-X6624-FXS является CatOS 6.3 (7). WS-X6624-FXS не поддерживается с модулем управления Supervisor Engine 720 в CatOS 8.1 (x). Но WS-X6624-FXS поддерживается с модулем управления Supervisor Engine 720 в CatOS 8.2 (1) и позже.

Функции

- G.711, G.729 и шифрование голосовых данных G.729A
- Протокол SCCP / поддержка Протокола MGCP
- Подавление пауз и обнаружение активности речи (VAD)
- Генерация комфортного шума
- Двухтональный многочастотный набор (DTMF) обнаружение
- Подавление эха линии (32 мс)
- **Вызывное устройство** — Программно задаваемая частота и интонация, на основе страны
- Светодиод для активной петли, при снятой трубке, и ring cadence
- **Сигнализация** — Режим шлейфа
- **Impedance** — 600 Ом
- Программируемое аналоговое усиление и таймеры сигнализации
- Ретрансляция факсов Cisco и passthrough факса
- Modem Pass-Through (V.34)
- Коммутируемый анализатор для портов (SPAN) или поддержка зеркалирования порта
- Подключение с кабелем RJ-21 **Примечание:** Для спецификаций кабеля RJ-21 обратитесь к [RJ-21 \(Только WS-X6624-FXS\)](#) раздел [Спецификаций кабеля](#).

Спецификации: аналоговый интерфейс FXS

- **Форматы адресной передачи сигналов** — Внутриполосный DTMF
- **Форматы передачи сигналов** — Режим шлейфа
- **Тональный сигнал вызова** — Программируемый
- **Напряжение звонка** — Программируемый, на основе страны
- **Вызывная частота** — Программируемый, на основе страны
- **Физический разъем** — RJ-21
- **Расстояние** — максимальная петля на 500 Ом

Физические спецификации

- Занимает один слот в платформе Семейства Catalyst 6000
- **Размерности (H x W x D)** — 1.2 x 14.4 x 16 дюймов (3.0 x 35.6 x 40.6 сантиметра [см])

Условия среды

- **Рабочая температура** — 32 к 104 ° Фаренгейт (F) (0 к 40 ° Цельсия [C])
- **Температура хранения** — -40 к 167 ° F (-40 к 75 ° C)
- **Относительная влажность** — 10 - 90 процентов, неуплотняя
- **Рабочая высота** — -60 к 4000 метров (м)

Соответствие безопасности

- Underwriters Laboratory — UL1950
- Канадское агентство по стандартизации — № 950 CSA C22.2
- Европейский стандарт — EN60950
- Международная электротехническая комиссия — IEC60950
- Стандарты Стандартов/Новой Зеландии Австралии — AS/NZS3260
- Технические спецификации — TS001

Электромагнитная совместимость (EMC)

- Европейская совместимость — маркировка CE
- Часть 15 FCC (Свод федеральных нормативных актов [CFR] 47) класс А
- Европейский стандарт — Класс А EN55022 с Неэкранированной витой парой (UTP); Класс В EN55022 с Foil Twisted Pair (FTP)
- Comite International Special des Perturbation Radioelectriques — CISPR22 класса А с неэкранированной витой парой (UTP); CISPR22 класса В с FTP
- Voluntary Control Council для оборудования информационных технологий — класс VCCI с UTP; класс В с FTP
- Стандарты Стандартов/Новой Зеландии Австралии — AS/NZS 3548 класса А с неэкранированной витой парой (UTP); AZ/NZS 3548 класса В с FTP

Управление сетью

- Набираемый MIB контроля **Примечание:** См. [RFC 2128](#).
- База управляющей информации (MIB) Cisco для управления соединениями **Примечание:** Это - расширение [RFC 2128](#).
- CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB: база управляющей информации для управления голосовым набором
- База данных MIB голосового интерфейса CISCO-VOICE-IF-MIB
- База управляющей информации (MIB) речевого аналогового интерфейса CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB
- CISCO-DSP-MGMT-MIB: база управляющей информации для управления цифровой обработкой сигналов
- Базы управляющих данных Ethernet [RFC 1157](#) [RFC 1643](#) [RFC 1493](#) [RFC 1213](#) [RFC 1573](#) [RFC 1757](#) MIB стека Cisco

!--- конфигурацию

- Для настройки Сети VoIP с Catalyst 6000 Switches обратитесь к [Настройке Сеть Передачи голоса по IP](#).
- Для установки WS-X6624-FXS обратитесь к [Семейству Catalyst 6000 Примечание к установке Модуля аналогового интерфейса FXS с 24 портами](#).
- Для настройки панели FXS WS-X6624 с Cisco CallManager 3.x, обратитесь к [Настройке Панель FXS WS-X6624 Catalyst 6000/6500 с Cisco CallManager 3.0](#). Панель FXS WS-

X6624 получает конфигурацию через TFTP. WS-X6624-FXS использует SCCP (3.0) / MGCP (3.1, 3.2, 3.3) для передачи с Cisco CallManager server для настройки и разрушения вызовов.

- Для конфигурации факса на Cisco WS-X6624 со шлюзом H.323 обратитесь к [Конфигурации Факса на Cisco WS-X6624 со Шлюзом H.323](#).

Типичные ошибки

- На модуле аналогового интерфейса WS-X6624-FXS [команда show spantree](#) отображает состояние порта как `not-connected`. Эта ошибка не влияет на операцию. Проблема решена в CatOS 7.3 (1). Для получения дополнительной информации обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCds00575 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).
- Аналоговый голосовой модуль WS-X6624-FXS не в состоянии подключаться к сети и регистрироваться в Cisco CallManager при использовании Supervisor Engine CatOS 7.2 (2). Эта проблема решена в CatOS 7.3 (1). Для получения дополнительной информации обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCdx30559 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).
- Голосовые модули, такие как WS-X6624-FXS и WS-X6608-T1/E1, не в состоянии регистрироваться в Cisco CallManager при использовании WS-X6148-GE-TX для подключения CallManager. Используйте другой тип модуля, такого как WS-X6148-RJ45V, для соединения Cisco CallManager. Эта проблема решена в Cisco CallManager версии 3.3 (3) sr1. Для получения дополнительной информации обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCeb38168 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).
- При запуске [команды show port](#) на коммутаторе с голосовыми модулями, такими как WS-X6624-FXS и WS-X6608-T1, команда `show port`, кажется, "зависает". Кроме того, сведения о портах для голосового модуля не распечатываются. И время от времени цифровой процессор сигналов (DSP) на голосовом модуле может перезагрузиться. Эта проблема решена в CatOS 8.3 (3). Для получения дополнительной информации обратитесь к идентификатору ошибки Cisco [CSCec01126 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).

Дополнительные сведения

- [Настройка факса на Cisco WS-X6624 со шлюзом H.323](#)
- [Поддержка ретрансляции и сквозной передачи факсов в шлюзах Cisco AVVID](#)
- [Таблица совместимости голосового аппаратного обеспечения \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Окончание продаж и поддержка закончена для Cisco Catalyst 6000 аналоговых модулей FXS с 24 портами](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов голосовой и IP-связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)