

# Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Устройства рабочей группы, которые поддерживают FDDI](#)

[Концентраторы модульного распределительного интерфейса передачи данных](#)

[Коммутатор 10baseT](#)

[Модульные коммутаторы](#)

[Обычные топологии \(что подключается к чему?\)?\)](#)

[Подключение оптического обходного коммутатора](#)

[Обычные типы соединителей интерфейса FDDI и CDDI](#)

[MIC - дуплекс](#)

[RJ45 - Дуплекс](#)

[ST - Симплекс](#)

[Расположение контактов RJ45 - CDDI](#)

[Общие типы кабелей FDDI и CDDI](#)

[Типы оптоволоконного кабеля](#)

[Кабели UTP RJ45 для модулей CDDI Catalyst 5000](#)

[Использование перекодировщика CDDI-FDDI](#)

[Создание простого кольца FDDI с помощью портов А и В на WS-C1201 и WS-C1100](#)

[Общие сведения](#)

[WS-C1100](#)

[WS-C1201](#)

[Подключение WS-C2820 SAS к WS-C1100](#)

[Общие сведения](#)

[Конфигурация WS-C2820](#)

[Создание сценария маршрутизатора с двумя интерфейсами для Catalyst 5505, WS-C1100 и WS-C1400](#)

[Общие сведения](#)

[WS-C5000](#)

[Команды для проверки работы конфигурации](#)

[Команды для устранения неисправностей настройки](#)

[Перечень команд](#)

[Приложение А: Описание полей в выходных данных команды show port на интерфейсах FDDI](#)

[WS-C1100 / WS-C1201](#)

[\\*\\*\\* WS-C1400](#)

[\\*\\* WS-C5500](#)

[Приложение Б: Объяснения полей команды "show mac" для интерфейсов FDDI](#)

[Приложение В: LED модулей FDDI и CDDI  
WS-C1100/WS-C1400/WS-C1201/WS-C5500](#)

[Приложение D: Упражняться на восстановление структурной схемы и алгоритма работы по исходным текстам топологии сети распределенного интерфейса передачи данных по волоконно-оптическим каналам](#)

[Задачи](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает некоторые общие проблемы, отнесенные к соединяющимся Коммутаторам Catalyst и Концентраторам рабочей группы к сетям Интерфейса для передачи распределенных данных по волоконно-оптическим каналам (FDDI). Это включает информацию о поддерживаемой топологии (что подключения к какой), а также единый интерфейс и типы кабеля. Здесь показано, как включать и отключать порты FDDI и как проверить состояние работоспособности кольца FDDI.

## Перед началом работы

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

### Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

### Используемые компоненты

Для создания сценариев в этом документе использовалось следующее оборудование в лабораторных условиях эксплуатации:

- Терминал
- Консольный кабель подходит для всех приведенных выше устройств
- Один концентратор WS-C1100\* FDDI Одна Карта a/b мм WS-C1531 Одна карта MM MIC порта WS-C1143 8 М
- [Один коммутатор Ethernet WS-C1201](#) Одна Карта a/b мм WS-C1511
- Один FDDI-концентратор WS-C1400 Один модуль WS-X5101 A/B MM MIC
- Один Catalyst WS-C5505 Один A/B WS-X1441 и карта MIC MM порта на 6 М
- Один Catalyst WS-C2820 Один модуль WS-X2842 B MM MIC SAS
- Один Catalyst WS-C5505 Один модуль WS-X5101 A/B MM MIC

\* WS-C1400 заменил WS-C1100. Сведения о WS-C1100 больше не включаются в каталог продуктов.

Сведения, содержащиеся в данном документе, были получены с устройств в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в данном документе, были запущены с конфигурацией по умолчанию. При работе с реальной сетью необходимо полностью

осознавать возможные результаты использования всех команд.

## Общие сведения

Большая часть информации о топологии в этом документе также применима к маршрутизаторам, серверам и другим устройствам, поддерживающим FDDI.

Приложение D содержит упражнение по восстановлению топологии сети FDDI с помощью команд, доступных на коммутаторах и концентраторах. Это осуществление предоставляет примеры основных команд, необходимых для управления сетью FDDI, состоявшей из коммутаторов и концентраторов.

Когда изменения в топологии происходят в сети, этот документ фокусируется на поведении FDDI. Это не учебное руководство на спецификациях сети FDDI. Несмотря на полное понимание того, что стандарты ANSI FDDI полезны в управлении сетью FDDI, это не является требованием для разрешения многих распространенных проблем.

Этот документ не содержит информации по уровню 2 и подобным проблемам, таким как сети VLAN, трансляции кадров FDDI в Ethernet, FDDI в Token Ring или прозрачные мосты (802.1d STD).

## Дополнительные сведения