

Понимание однопортовых сетевых модулей E1/PRI Fast Ethernet Plus с разделением каналов

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Общие сведения](#)

[Номера продуктов](#)

[Функции](#)

[Поддержка платформы](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ помогает вам понимать канализируемый E1/МОДУЛИ ПЕРВИЧНОГО ИНТЕРФЕЙСА ОБМЕНА ЧАСТНОЙ СЕТИ.

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.

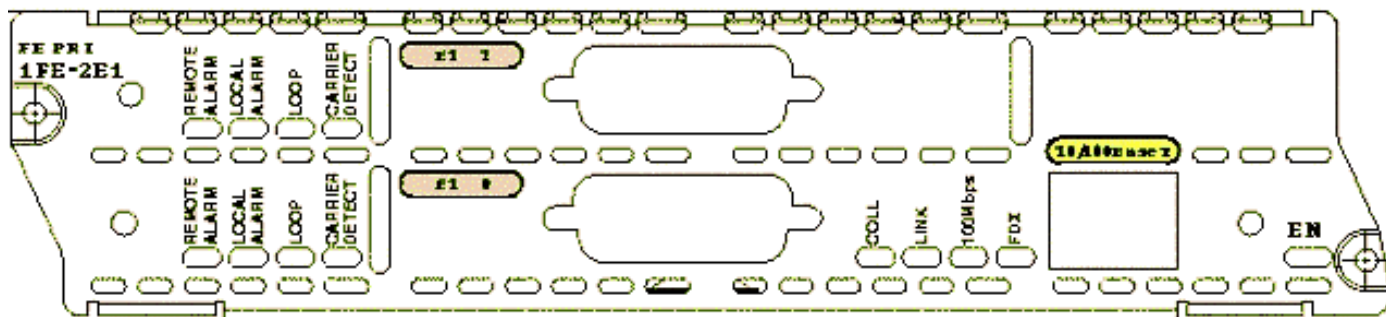
Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

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

Общие сведения

С разделением каналов модули E1/ISDN Primary Rate Interface (PRI) доступны с одним или двумя портами E1 DB-25 со сбалансированным или несимметричными интерфейсами. Модули Channelized E1/ISDN PRI могут получить и передать двухстороннюю передачу данных на скорости E1 2.048 Мбит/с и предоставить до 30 виртуальных каналов на порт E1. Сетевые модули также включают Порт Fast Ethernet RJ-45 для подключения по локальной сети.



Номера продуктов

Номер продукта	Описание
NM-1FE1CE1 B	Однопортовый 10/100 Стандарт Ethernet Base-TX с однопортовым Сбалансированным режимом PRI E1 (120 Омами) / С разделением каналов Сбалансированным режимом (120 Омами)
NM-1FE1CE1 U	Однопортовый 10/100 Стандарт Ethernet Base-TX с однопортовым Несбалансированным режимом PRI E1 (75 Омами) / С разделением каналов Несбалансированным режимом (75 Омами)
NM-1FE2CE1 B	Однопортовый 10/100 Стандарт Ethernet Base-TX со Сбалансированным режимом PRI E1 с двумя портами (120 Омами) / С разделением каналов Сбалансированным режимом (120 Омами)
NM-1FE2CE1 U	Однопортовый 10/100 Стандарт Ethernet Base-TX с Несбалансированным режимом PRI E1 с двумя портами (75 Омами) / С разделением каналов Несбалансированным режимом (75 Омами)

Функции

Функция	Описание
Разъём Fast Ethernet	Интерфейс RJ-45 100 BaseT (никакой порт MII, никакой параметр оптоволоконного соединения).
Разъём e1	Разъём DB 15.
Режим e1	Эти сетевые модули могут быть полем, настроенным к сбалансированному (120 Ом), или разбалансировали операцию (на 75 Ом) путем изменения перемычек на сетевом модуле.
Скорость Fast Ethernet	Скорость на 10 или 100 Мбит/с, автоматически определяя.
Fast Ethernet дуплекс	<p>Полный - или полудуплекс, автоматическое согласование (в 10 Мбит/с и 100 Мбит/с).</p> <ul style="list-style-type: none"> • По умолчанию является автосогласованием. • Если узел не выполняет согласование, выполнения в полудуплексе. • Может вызвать полнодуплексный с командой настройки полнодуплексного интерфейса. <p>Команда no full-duplex возвращается к режиму по умолчанию, автосогласованию.</p> <p>Команда no full-duplex не настраивает интерфейс для полудуплекса.</p>
ISL	Поддерживаемый в аппаратных средствах, требует Cisco "IOS® Плюс" Набор функций.
Каналы Fast EtherChannel	Не поддерживается.
Поддержка e1	<ul style="list-style-type: none"> • Те же функции и функциональность как NM-1CE1B, NM-1CE1U, NM-2CE1B, NM-2CE1U (с дополнением к настраиваемому сопротивлению). • Каждый порт настраивается независимо. Можно настроить один порт для ISDN, а другой порт — для Channelized E1. • Поддерживает G.704 с разбивкой на фреймы. Поскольку некадрированные G.703 видят VVIC-1MFT-G703.

Поддержка платформы

Product Name	Cisco 2600, 2600 XM	Cisco 3620,3640	Cisco 3631	Cisco 3660	Cisco 2691, 3725, 3745
NM-1FE1CE1B	не поддерживается	Версии Cisco IOS 11.3 (4) T1, 12.0 (1) T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается	Версии Cisco IOS 12.0 (7) XK, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается
NM-1FE1CE1U	не поддерживается	Версии Cisco IOS 11.3 (4) T1, 12.0 (1) T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается	Версии Cisco IOS 12.0 (7) XK, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается
NM-1FE2CE1B	не поддерживается	Версии Cisco IOS 11.3 (4) T1, 12.0 (1) T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается	Версии Cisco IOS 12.0 (7) XK, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается
NM-1FE2CE1U	не поддерживается	Версии Cisco IOS 11.3 (4) T1, 12.0 (1) T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается	Версии Cisco IOS 12.0 (7) XK, 12.1T, 12.2, 12.2T	не поддерживается

Нет никакого ограничения на количество этих модулей, которые могут работать в шасси.

Примечание: Указанные Cisco IOS Software releases обычно являются минимальной версией, необходимой для поддержания платформы, модуля или рассматриваемой функции. Используйте [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для выбора соответствующего программного обеспечения для сетевого устройства: сопоставьте функции программного обеспечения с выпусками Cisco IOS и CatOS, сравните выпуски IOS или выясните, какие выпуски программного обеспечения поддерживают ваше оборудование. Software Advisor и другие программные средства доступны в [Инструментах TAC и Утилитах](#).

!--- конфигурацию

Каждый интерфейс на серии Cisco 3600 настроен как слот/номер модуля. На 1-или Сетевом модуле E1 PRI ISDN с 2 портами / С разделением каналов Сетевом модуле E1, Интерфейс Fast Ethernet обращен как **interface fastethernet <слот> / <port>** и интерфейсы E1 обращены как **контроллер <слот> / <модуль>**. Параллельная поддержка ISDN BRI и модуля PRI требует Cisco IOS 11.3 (3) T.

См. [Настройку С разделением каналов E1 и С разделением каналов T1](#) для помощи по конфигурации.

Настройте интерфейс, как вы обычно настраивали бы С разделением каналов интерфейс E1/PRI на любом другом маршрутизаторе.

[Дополнительные сведения](#)

- [Настройка устройств с разделением каналов: E1 и T1](#)
- [Соединение МОДУЛЕЙ ПЕРВИЧНОГО ИНТЕРФЕЙСА ОБМЕНА ЧАСТНОЙ СЕТИ FAST ETHERNET](#)
- [Обзор Cisco Network Modules](#)
- [Страница поддержки технологии доступа](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)