

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройка тип коммутатора](#)

[ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ](#)

[Настройки параметра](#)

[Типы коммутаторов BRI](#)

[Аппаратное обеспечение коммутатора: 5ess; вариант ПО: Специальный коммутатор](#)

[Аппаратное обеспечение коммутатора: 5ess; вариант ПО: национальный \(весь НИС\)](#)

[Программное обеспечение коммутатора: DMS-100; вариант ПО: Специальный коммутатор](#)

[PRI \(5ESS, DMS-100, и 4ESS\)](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет возможности общих североамериканских типов коммутатора. Можно использовать эту информацию при заказе линии ISDN. Как только линия настроена, необходимо задать соответствующий тип коммутатора на маршрутизаторе.

Предварительные условия

Требования

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основаны на версиях оборудования и программного обеспечения, указанных ниже.

- Нет никаких ограничений программного обеспечения Cisco IOS на настройку типов коммутатора ISDN. Однако, если вы хотите использовать несколько типов коммутаторов на том же шасси, вам нужен Cisco IOS Software Release 11.3T или позже.
- Вам нужен маршрутизатор с интерфейсом ISDN (BRI или PRI как соответствующий). Это может быть маршрутизатором со встроенным интерфейсом или один с Сетевым модулем или WIC.

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.

Условные обозначения

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

Настройка тип коммутатора

Для настройки типа коммутатора используйте *isdn switch-type switch-type* команды в глобальном или режиме конфигурации интерфейса. [Пример см. в документе Устранение неполадок интерфейса ISDN BRI на 1-м уровне.](#)

[Тип коммутации для ISDN можно проверить с помощью команды show isdn status.](#)

Телефонная компания должна четко указать тип коммутатора, который нужно настроить. В некоторых случаях (особенно в Северной Америке) телефонная компания может указать тип коммутатора Custom (специальный) или National (национальный). В таких случаях для определения конфигурации типа коммутатора используйте следующие правила:

- Специальный коммутатор: Если телефонная компания указывает, что значение switch-type равно Custom, то задайте значение switchtype маршрутизатора равное basic-5ess (для BRI с коммутатором 5ess), primary-5ess (для PRI с 5ess), basic-dms (для BRI с коммутатором DMS) или primary-dms (для PRI с DMS).
- Национальный коммутатор: соответствие типа коммутатора стандарту NI-1 для BRI и стандарту NI-2 для PRI (стандарта NI-1 для PRI не существует). Если телефонная компания сообщает, что тип коммутатора "Национальный", то конфигурация маршрутизатора Cisco должна быть "basic-ni" (для BRI) или "primary-ni" (для PRI).

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Цифровая абонентская линия: точка-к-точке
- Switch Type (Тип коммутатора): #5ESS (настоятельно рекомендован)
- «Service Level» (Уровень обслуживания): Пользовательский 5ESS/National (NI)
- Скорость ДАННЫХ ISDN: 64 Кбит/с (не 56 Кбит/с)
- NT-1: пользователь предоставлен
- SPID: ни один для Пользовательского 5ESS/yes для NI

Настройки параметра

1. 2B1Q код линии
2. 2B плюс 1D линия
3. CSD B1 (или CSV/D для голоса или данных)
4. CSD B2 (или CSV/D для голоса или данных)
5. Канал D, сигнализирующий только
6. MTERM набора к 1 (касается 1 DN),
7. Набор MAXB CHNL к 2; USR ACT к Y
8. Набор Csd (CSV/D) к 2; CSD (CSV/D) CHL к ANY
9. TERMTYP набора к TYPEE; ОТОБРАЗИТЕСЬ к Y
10. Набор CA PREF к 1 - набор опции для бездействия (или вызов, если CSV/D выбран),

11. Инициализация коммутатора: неинициализация
12. Номера каталога (DN): 1 для обоих каналов В
13. Динамический TEI

Типы коммутаторов BRI

Аппаратное обеспечение коммутатора: 5ess; вариант ПО: Специальный коммутатор

Команда Конфигурации Cisco IOS: `isdn switch-type basic-5ess`

Только данные

- Два В-канала для данных
- Точка-к-точке
- Тип "терминал" = E
- Один номер каталога назначен поставщиком услуг
- MTERM = 1
- Предоставление запроса ID Вызывающей линии на каналах Centrex

Voice/Data

- Только используйте это, если вам подключили голосовое устройство, т.е. телефон ISDN
- Два В-канала для голоса или данных
- Многоточечный тип "терминал" = D
- Два номера каталога, назначенные поставщиком услуг
- Два SPID, требуемые, назначенные поставщиком услуг, отформатируйте = 01xxxxxxx0, где x заменен семизначным номером телефона, никаким кодом зоны
- MTERM = 2
- Количество видов вызова = 1
- Показ = нет
- Звонить/Лишать на Виды вызова работы = Простаивающий
- Onetouch = нет
- Автодержитесь = Никакое предоставление Запроса ID Вызывающей линии на каналах Centrex
- Может иметь номер каталога 1 поиск к номеру каталога 2, это действительно стоит небольших дополнительных денег

Аппаратное обеспечение коммутатора: 5ess; вариант ПО: национальный (весь НИС)

Команда Конфигурации Cisco IOS: `основной-ni` тип коммутатора ISDN

- Тип "терминал" = A
- Два В-канала для речи и данных
- Два Номера каталога, назначенные поставщиком услуг
- Два SPID требуются, назначаются поставщиком услуг; формат будет варьироваться

- Может иметь номер каталога 1 поиск к номеру каталога 2, это действительно стоит небольших дополнительных денег

Программное обеспечение коммутатора: DMS-100; вариант ПО: Специальный коммутатор

Команда Конфигурации Cisco IOS: **isdn switch-type basic-dms100**

- Два В-канала с обеими речью и данными
- Два номера каталога, назначенные поставщиком услуг
- Два SPID, назначенные поставщиком услуг
- Функциональная сигнализация
- Динамическое назначение TEI
- Максимальное число ключей = 64
- Ключ разъединения = нет, или ключевой номер = нет
- Индикатор звонка = нет
- ЕКТС = нет
- PVC = 1, для всего BCS загружается до BCS 34, PVC = 2 NI1 средств. Это вызывает проблему, потому что тогда двухразрядный TID добавлен к spid. Используйте PVC=1
- Предоставление запроса ID Вызывающей линии на каналах Centrex
- Может иметь номер каталога 1 поиск к номеру каталога 2, это действительно стоит небольших дополнительных денег

PRI (5ESS, DMS-100, и 4ESS)

Команда Конфигурации Cisco IOS:

5ess: primary-5ess типа коммутатора ISDN

dms100: основной dms100 типа коммутатора ISDN

4ess: основной-4ess switch-type ISDN

- Формат линии = ESF
- Код линии = B8ZS
- Тип вызова = 23 входящих канала и 23 исходящих канала
- Скорость = скорость на 64 кбит/с
- Вызов возможности Вызова 23B+D
- Последовательность выбора транка = убывание (23-1)
- Набор блик В+D = урожай
- Только один номер каталога, назначенный поставщиком услуг
- *никакие SPID, требуемые*

Дополнительные сведения

- [Страницы поддержки технологии доступа](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)