

Общие сведения о речевой интерфейсной карте ISDN BRI

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Номера продуктов](#)

[Функции](#)

[Не поддерживаемые возможности](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Поддержка платформы](#)

[Типичные ошибки](#)

[Приложение](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Карты речевого интерфейса ISDN, такие как VIC-2BRI-S/T-TE, подключаются непосредственно к коммутируемым телефонным сетям общего пользования, PBX и PABX, поддерживающим как местные, так и внешние соединения.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

В документе рассматриваются следующие ISDN BRI VIC:

- VIC-2BRI-S/T-TE
- VIC-2BRI-NT/TE
- VIC2-2BRI- NT/TE

Условные обозначения

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

Номера продуктов

| Номер продукта | Описание |
|-----------------|--|
| VIC-2BRI-S/T-TE | Двухпортовый интерфейс ISDN BRI VIC, S/T, терминальное оборудование (TE) |
| VIC-2BRI-NT/TE | Двухпортовый ISDN BRI VIC, интерфейс S/T, NT или TE |
| VIC2-2BRI-NT/TE | VIC ISDN BRI с двумя портами, интерфейс S/T, NT или TE |

Функции

Эта таблица перечисляет характеристики, которые поддерживаются на ISDN BRI VIC:

| Функция | Описание |
|--------------------------|--|
| Voice Ports | 2 ISDN BRI, всего 4 канала B, таким образом, 4 голосовых вызова на VIC. |
| Интерфейс ISDN | ISDN BRI RJ-45 S/T |
| Соединения | VIC-2BRI-S/T-TE — Предоставляет интерфейс ISDN TE. Подключается к коммутатору центрального офиса telco или PBX, предоставляющему NT. Нельзя подключить ISDN-телефоны или факсы к этому VIC (это потребует внедрения NT). VIC-2BRI-NT/TE — Предоставляет TE или NT. VIC2-2BRI-NT/TE — Предоставляет TE или NT. Подключения как сетевая сторона или сторона пользователя к УАТС или системному системному как соединения вне помещения (речевой BRI ISDN). Поддерживает ожидающий патент гибкий Уровень 2 (L2) и Уровень 3 (L3) конфигурации. |
| Типы коммутаторов в ISDN | Поддерживаются все типы коммутаторов ISDN BRI на основе программного обеспечения Cisco IOS®. |

Платы VIC2-2BRI-NT/TE - это VIC нового поколения, которые являются модернизацией более старых плат с теми же функциями и для которых решены проблемы производства компонентов. Новая функциональность также представлена на этих платах BRI (который

сокращает количество Заготовки, Поддерживающей Модули требуемый (SKUs)).

VIC2-2BRI-NT/TE поддерживается на NM-HD-1V, NM-HD-2V и NM-HD-2VE, где, поскольку VIC-2BRI-S/T-TE и VIC-2BRI-NT/TE в настоящее время поддерживаются на NM-1V/2V.

Не поддерживаемые возможности

Это список характеристик, которые не поддерживаются на VIC ISDN BRI:

- Дополнительное обслуживание ISDN
- Вызовы данных на каналах В
- Группа 4 факса (цифровой факс ISDN)
- Вызовы по D-каналу ISDN
- Когда вы используете VIC-2BRI-S/T-TE с NM-1V, вы можете установить только 2 звонка. Второй порт BRI отключается.
- При использовании VIC-2BRI-S/T-TE с NM-2V можно разместить четыре вызова. Если во втором слоте есть другой VIC, второй порт BRI на VIC-2BRI-S/T-TE отключен.
- ISDN BRI VIC поддерживаются только для возможности подключения к другим системам коммутации (например: УАТС или к PSTN). Подключение к телефонам ISDN BRI не поддерживается.

!--- конфигурацию

Параметры ISDN настроены подобные интерфейсу ISDN BRI данных.

Примечание: Команда `isdn incoming-voice modem` необходима для направления голосового вызова на цифровой процессор сигналов на голосовом сетевом модуле. Для дополнительных сведений об этой команде обратитесь к [модему isdn incoming-voice](#).

Для конфигурации голосовых функций в программном обеспечении Cisco IOS обратитесь к [Передаче голоса по IP для Серии Cisco 3600](#).

Примечание: В программном обеспечении Cisco IOS, выполняют **голосовой порт** `<слот> / <слот VIC> / <модуль>` команда глобальной кофигурации для настройки параметров голосового порта.

Команды, используемые для того, чтобы установить VoIP на маршрутизаторах Cisco, очень похожи для всех платформ маршрутизатора, показанных в этой таблице.

Для функций конфигурации голосовых в операционной системе Catalyst (CatOS) на Catalyst 4000 обратитесь к [Настройке Голосовые интерфейсы](#).

Поддержка платформы

| | | | | | | | |
|--|-----------------|------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-----------|
| Поддержка 1 программ много обеспечения | 1751, 17603' | 2600 | 2600 XM, 2650 XM | 36204, 3640 ² | 3660 ² | 2 6 9 1, 3 | VG20 0 |
|--|-----------------|------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-----------|

| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---|--|--|---|---|
| Cisco IOS | | | | | | 7 2 5, 3 7 4 5 | |
| VIC-2BRI-S/T-TE 2-Port ISDN BRI VIC, интерфейс S/T, TE | Не поддерживается | 12.0 (2) XD, 12.0 (3) Т, 12.0X К, 12.1 (1), 12.1 (1) Т, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.2 (2) ХТ, 12.2 (11) УТ, 12.3 (1) | Все версии программного обеспечения Cisco IOS | | 12.0 (7) ХК, 12.1 (1) Т, 12.1 (5) СЕП ТИБ АЙТ, 12.1 (5) ЯРД, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.2 (2) ХТ, 12.2 (11) УТ, 12.2 (15) ZJ, 12.3 (1), 12.3 (2) Т | Все версии | Все версии программного обеспечения Cisco IOS |
| VIC-2BRI-NT-TE VIC ISDN BRI с 2 портами, интерфейс S/T, NT, TE | Все версии | 12.1 (3) КСИ, 12.1 (5) Т, 12.1 (5) СЕПТ ИБАЙ Т, 12.1 (5) ЯРД, 12.2 (1), | 12.2 (8) Т1,1 2.2 (11) Т, 12.2 (11) УТ, 12.2 (12), 12.2 (15) ZJ, 12.3 | 12.1 (3) КСИ, 12.1 (5) Т, 12.1 (5) СЕПТ ИБАЙ Т, 12.1 (5) ЯРД, 12.2 (1), 12.2 | 12.1 (3) КСИ, 12.1 (5) Т, 12.1 (5) СЕП ТИБ АЙТ, 12.1 (5) ЯРД, 12.2 (1), | 1 2. 2 (1) 1) У Т, 1 2. 2 (1 3) Т, 1 2. | 12.1 (5) Т, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.3 (1) |

| | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------------------|---|---|---|---------------------------|
| | | | | | | 2 (1 5) Z J, 1 2. 3 (1) 1 2. 3 (2) T, 1 2. 3 (4) X D | |
| | | 12.2 (2) T, 12.2 (2) XT, 12.2 (11) YT, 12.3 (1) | (1), 12.3 (2) T | (2) T, 12.2 (2) XT, 12.2 (11) YT, 12.2 (15) ZJ, 12.3 (1) | 12.2 (2) T, 12.2 (2) XT, 12.2 (11) YT, 12.2 (15) ZJ, 12.3 (1) | | |
| VIC2-2BRI-NT-TE VIC ISDN BRI с 2 порта ми, интер фейс S/T, NT, TE | 12.2 (15) ZL, 12.3 (2) XA, 12.3 (2) XC, 12.3 (2) XE, 12.3 (4) T, 12.3 (5) | Не подде ржива ется | 12.2(15)Z J, 12.3(4)T | 12.2 (15) ZJ, 12.3 (4) T (Не подде ржива емый для Cisco 3620.4) | 12.2(15)Z J, 12.3(4)T | 1 2. 2 (1 5) Z J, 1 2. 3 (4) T, 1 2. 3 (4) X D | Не подде ржива ется |

1 Для речевых данных требуется настроить голосовую функцию программного обеспечения Cisco IOS на маршрутизаторах серии 1700, а функцию Plus программного обеспечения Cisco IOS на маршрутизаторах серии 2600 и 3600.

Голос 2 не поддерживается на маршрутизаторе 3631.

³Cisco 1750 платформ маршрутизатора не поддерживают VIC BRI.

⁴Cisco маршрутизаторы серии 3620 не поддерживают карты VIC2-2BRI-NT-TE.

Типичные ошибки

Некоторые известные неполадки с VIC BRI обсуждены в этом разделе.

Когда голосовые интерфейсы BRI настроены, это сообщение об ошибках получено:

```
%C542-1-INSUFFICIENT_DSPS: VNM(1), cannot support all voice channels on VICs.
```

Это вызвано тем, что VIC-2BRI-S/T-TE может иметь больше каналов В, чем Сетевой голосовой модуль может обработать. NM-1V может обработать два голосовых вызова (имеет два DSP). NM-2V может поддерживать четыре голосовых вызова (четыре DSP). Для получения дополнительной информации об этом обратитесь к [сообщению об ошибках %C542-1-INSUFFICIENT_DSPS \(только зарегистрированные клиенты\)](#) в [Декодере сообщений об ошибках \(только зарегистрированные клиенты\)](#)

Другие известные неполадки происходят из-за идентификатора ошибки Cisco [CSCdv00152 \(только зарегистрированные клиенты\)](#).

Команда `comprand-type a-law` не существует на CLI для порта BRI.

Этот дефект ограничил использование в Северную Америку, поскольку это закончилось в заблуждении `comprand` декодирующий быть примененным и вызвало искаженный голос. Это было представлено в программном обеспечении Cisco IOS Releases 12.2 (2) и 12.2 (3) T и исправлено в 12.2 (5) и 12.2 (8) версии T.

Приложение

Одно из приложений VIC BRI показывают в данном примере. Заметьте, что VIC BRI может напрямую подключиться к PSTN или УАТС ISDN.

Примечание: Указанные Cisco IOS Software releases обычно являются минимальной версией, необходимой для поддержания платформы, модуля или рассматриваемой функции. Для обнаружения полного списка Cisco IOS Software Release, функция, модуль, интерфейсная карта или шасси поддерживаются в, обратитесь к [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#) программное средство.

Примечание: См. [Средство поиска команд Command Lookup Tool \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для получения дополнительной информации о командах, данных в этом документе.

Дополнительные сведения

- [Настройка интерфейса ISDN BRI NT/TE на картах голосовых интерфейсов и в голосовых модулях ISDN BRI](#)
- [Настройка карт голосового интерфейса ISDN BRI на стороне сети](#)
- [Использование команды show isdn status при устранении неполадок BRI \(интерфейса базового уровня\)](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)