

Общие сведения о картах голосового интерфейса E & M

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Номера продуктов](#)

[Функции](#)

[VIC-2E/M](#)

[VIC2-2E/M](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Поддержка платформы](#)

[VIC-2E/M](#)

[VIC2-2E/M](#)

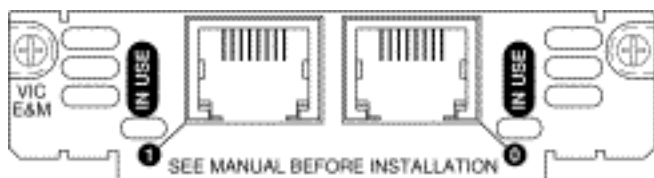
[Типичные ошибки](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Аналоговый интерфейс E&M поддерживает межсистемные соединения или обмен сигналами между телефонными коммутаторами (АТС). Карту голосового интерфейса (VIC) E&M можно использовать для интеграции VoIP с решением для традиционных голосовых устройств. VIC E&M соединяет маршрутизатор Cisco с УАТС.

Для устранения проблем обратитесь к [Собранию кейсов ТАС \(только зарегистрированные клиенты\)](#) программное средство.



Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на этих VIC E&M:

- VIC-2E/M
- VIC2-2E/M

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 Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Номера продуктов

- VIC-2E/M — VIC E&M C двумя портами
- VIC2-2E/M — VIC E&M C двумя портами*

Примечание: * “VIC2” указывает на VIC следующего поколения с обновлением компонента. VIC-2E/M не поддерживается в Cisco IP Communications Voice/Fax Network Modules (NM-HD-1V, NM-HD-2V и NM-HD-2VE). VIC2-2E/M должен использоваться с ними. См. [Матрицу совместимости оборудования для речевых данных](#) для получения дополнительной информации.

Функции

VIC-2E/M

Функция	Описание
Voice Ports	Два порта E&M
Соединения	Поддерживает двухпроводные и четырехпроводные типы сигнализации E&M i, II, III, и V через разъемы RJ-45/RJ48S. Оба порта должны использовать тот же тип передачи сигналов. Для расположений выводов VIC E&M обратитесь к <u>VIC-2E&M</u> разделу <u>схемы контактов</u> документа <u>Кабельные выводы E&M Подключить Cisco 1750/2600/3600 VIC E&M с параметром Nortel PBX 11 Транков E&M.</u>
Выпуск программного обеспечения	Требует программного обеспечения Cisco IOS версии 11.3(1)T или позже Для Австралии, требует, чтобы программное обеспечение Cisco IOS версии 15.1(1)T

чения Cisco IOS	Потребовало набора Средства "Plus"
-----------------------	------------------------------------

VIC2-2E/M

Функция	Описание
Voice Ports	Два порта E&M
Соединения	Поддерживает двухпроводный и четырехпроводной, типы передачи сигналов E&M I, II, III, V через разъёмы RJ-45/RJ48S. Оба порта должны использовать тот же тип передачи сигналов. Для расположений выводов VIC E&M обратитесь к VIC-2E&M разделу схемы контактов Кабельных выводов E&M для Подключения Cisco 1750/2600/3600 VIC E&M с параметром Nortel PBX 11 Транков E&M.
Cisco IOS Software Release	Требует программного обеспечения Cisco IOS версии 12.2(15)Zl, 12.3 (4) T, и позже Требует набора Средства "Plus"

!--- конфигурацию

[См. передача голоса через IP для Cisco 3600 Series для конфигурации голосовой характеристики в программном обеспечении Cisco IOS.](#)

Примечание: В программном обеспечении Cisco IOS используйте *slot/VIC* команды глобальной конфигурации голосового порта, *slot/unit* для настройки параметров голосового порта.

Прежде чем вы приступите к конфигурации VIC E&M, убедитесь, что вы понимаете различные типы интерфейса и схемы распайки, которые может иметь порт E&M. E&M интерфейс может быть типа I, II, III или V. Платформы Cisco не поддерживают тип IV. Проводное соединение расположений может быть двумя или четырьмя проводами. [См. понимание и устранение неполадок в типах аналогового E&M интерфейса и схемах распайки для более подробной информации.](#)

Кроме того, необходимо понять различные типы Набираемого Контроля Запуском, сигнализирующего, что порт E&M может иметь. Запустите Набираемый Контроль является протоколом линии связи, который определяет, как оборудование захватывает транк E&M и передает сигнальную информацию адреса. Оборудование передает двухтональный многочастотный набор (DTMF) цифры для передачи адресной информации. На каналах E&M три основных Набираемых Протокола наблюдения Запуска:

- Мгновенный старт
- Импульсный старт
- Вызов с задержкой

См. [Понимание и Устранение проблем Аналогового E&M Запускают Набираемый Контроль, Сигнализирующий](#) для получения дополнительной информации.

Команды настройки голосового порта таковы:

```
Router(config-voiceport)# ? busyout Configure busyout monitoring parameters comfort-noise Use
fill-silence option connection Specify Trunking Parameters cptone Configure voice call progress
tone locale dial-type Configure type of dialer for voice echo-cancel Echo-cancellation option
impedance Specifies the terminating impedance of the interface input Configure input gain for
voice music-threshold Threshold for Music on Hold non-linear Use non-linear processing during
echo cancellation operation Specify the operation of the E&M signal output Configure output
attenuation for voice shutdown Take voice-port offline signal Configure signal parameters snmp
Modify SNMP voice port parameters timeouts Configure voice timeout parameters timing Configure
voice timing parameters type Specifies the E&M interface type
```

Самые важные параметры таковы:

- cptone
- dial Type dtmf — сенсорный номеронабиратель импульс — импульсный номеронабиратель
- impedance 600c600r900scomplex1complex2
- operation двухпроводная операция работа с четырехжильным кабелем
- signal вызов с задержкой непосредственный импульсный старт
- введите Тип I E&M Тип II E&M Тип III E&M Тип V E&M

Команды для настройки VoIP на маршрутизаторах Cisco подобны на всех платформах маршрутизатора, которые показывает раздел [Поддержки платформ](#) этого документа. См. [Средство поиска команд Command Lookup Tool \(только зарегистрированные клиенты\)](#) для получения дополнительной информации о командах в этом документе.

См. [Подстройку](#) раздел [Голосовых портов E&M Голосовых портов Настройки для Передачи голоса по IP](#) для подстраивания голосовых портов E&M.

См. [Аналоговые Руководства по поиску и устранению проблем E&M \(платформы Cisco IOS\)](#) для устранения проблем.

[Поддержка платформы](#)

[VIC-2E/M](#)

Таблица в этом разделе показывает платформы, которые поддерживают различные VIC E&M. Таблица включает выбор поддержки Cisco IOS Software Release.

Примечание: Исходный VIC работает в сетевых модулях Cisco NM-1V и NM-2V, а VIC2 работает в NM-HD-1V, NM-HD-2V, NM-HD-2VE и NM-HDV2. Они не взаимозаменяемы.

Подде ржка1 прогр аммно го	1750 , 1751 ,	ICS 7700 /775 0	VG2 00	2600 , 2600 XM,	3620, 36402	36602	372 5, 374 5
--	------------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	----------------	-------	-----------------------

обеспечены Cisco IOS	1760			2650 XM, 2691			
Модуль несущей звукового сопровождения	Необязательно	Необязательно	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V	NM-1V NM-2V
VIC-2E/M1,2	Все выпуски программного обеспечения Cisco IOS	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(8)YL, 12.2(8)септ, 12.2(8)YN, 12.2(11)YU, 12.2(11)YV, 12.2(13)ZH, 12.2(15)ZL, 12.3(2)XA	Все выпуски программного обеспечения Cisco IOS	Все выпуски программного обеспечения Cisco IOS	Программное обеспечение Cisco IOS версии 11.3(1)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.0(2)T, 12.0(3)T, 12.0(7)T, 12.1(1)T, 12.1(1), 12.1(5)септибайт, 12.2(1), 12.2(2)T, 12.2(15)ZJ, 12.3(1)	Все выпуски программного обеспечения Cisco IOS	Все выпуски программного обеспечения Cisco IOS

Для 1Voice требуется набор характеристик Cisco IOS Voice на оборудовании Cisco серии 1700, а также набор

характеристик Plus на оборудовании Cisco серий 2600/3600/3700.

2The 3631 не поддерживает голос. Ни один Cisco Catalyst 4500/4000 или Коммутаторы серии Catalyst 6500/6000 не поддерживает VIC-2E/M.

Примечание: На 175х/1760 вам нужен пакет речевых сигналов / модуль цифрового процессора сигналов (DSP) факса (PVDM) для поддержки VIC-2E/M. PVDM хранят DSP, делающие плату полностью функциональной. Вы устанавливаете эти PVDM на материнской плате в 175х/1760. Модели 1750 требуется PVDM-4 для одного VIC-2E/M и PVDM-8 для двух VIC-2E/M. На 1751/1760 платформах вам нужно второе поколение PVDM:

- PVDM-256K-4 для одного VIC-2E/M или VIC2-2E/M
- PVDM-256K-8 для двух VIC-2E/M или VIC2-2E/M

Платформы 1750 года не поддерживают PVDM-256K-хх. См. [Устранение проблем Неопознанных Карт голосового интерфейса на маршрутизаторах Cisco 1750, 1751 и 1760](#) для получения дополнительной информации о требованиях ресурса DSP голосового шлюза серии 1700.

В шлюзах Cisco VG200, 2600 и 3600 NM-1V и NM-2V поставляются с DSP уже установленными в модуле.

Примечание: Cisco IOS Software Release, которые предоставляет таблица, как правило, являются минимальным номером версии, что необходимо поддержать платформу, модуль или рассматриваемую функцию. [Чтобы найти полный список выпусков программного обеспечения Cisco IOS, в которых поддерживается каждая функция, модуль, интерфейсная плата или шасси, используйте средство Software Advisor \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

VIC2-2E/M

Поддержка программного обеспечения Cisco IOS	1751, 1760	ICS 7700/7750	2600XM, 2650XM	2691	3640, 3640 A, 3660	3725, 3745
Модуль несущей звукового сопровождения	Необязательно	Необязательно	NM-HD-1V/NM-HD-2V , NM-HD-2VE , NM-HDV2 1	NM-HD-1V/NM-HD-2V , NM-HD-2VE , NM-HDV2 1	NM-HD-1V , NM-HD-2V , NM-HD-2VE	NM-HD-1V , NM-HD-2V , NM-HD-2VE , NM-HDV2 1

VIC2-2E/M	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(15)ZL, 12.3(2)XC, 12.3(4)T, 12.3(5)	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(15)ZL, 12.3(2)XA	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(15)ZI, 12.3(4)T	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(15)ZI, 12.3(4)T, 12.3(4)XD	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(15)ZI, 12.3(4)T	Программное обеспечение Cisco IOS версии 12.2(15)ZI, 12.3(4)T, 12.3(4)XD
-----------	---	--	---	--	---	--

¹For NM-HDV2, существует поддержка в программном обеспечении Cisco IOS версии 12.3(7)T и позже.

Примечание: Эти платформы не поддерживают новый VIC2-2E/M ни в каком специальном Cisco IOS Software Release:

- 1750
- VG200
- 2600 (не-XM)
- 3620
- Catalyst 4500/4000 Series
- Catalyst серии 6500/6000

Кроме того, Cisco IOS Software Release 12.3T не поддерживает новый VIC2-2E/M.

Типичные ошибки

Известные неполадки являются результатом идентификатора ошибки Cisco [CSCdj82747](#) ([только зарегистрированные клиенты](#)). Модуль VIC-2E/M изменяет назначение порта самостоятельно после конфигурации параметра порта. Разрешение этого дефекта находится в программном обеспечении Cisco IOS версии 11.3 (2.2) T и более поздние версии.

Дополнительные сведения

- [Таблица совместимости голосового аппаратного обеспечения \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx, VG200, Catalyst 4500/4000, Catalyst 6xxx\)](#)
- [Кабельные выводы E&M для соединения VIC Cisco 1750/2600/3600 E&M с параметром Nortel PBX 11 транка E&M](#)
- [Схема расположения выводов кабеля E & M для соединения Cisco 1750/2600/3600](#)

E & M VIC с транком Lucent PBX G3R E & M

- Общие сведения и устранение проблем интерфейсов Analog E & M и схем проводки
- Поддержка голосовых технологий
- Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи
- Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco
- Cisco Systems – техническая поддержка и документация