

Общие сведения о голосовых сетевых модулях NM-1V и NM-2V

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Схема сети](#)

[Функции](#)

[Поддержка платформы](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Cisco Voice Network Module предоставляют предприятиям, поставщикам управляемых услуг и поставщикам услуг возможность напрямую соединять коммутируемую телефонную сеть общего пользования (PSTN) и старое телефонное оборудование с существующими маршрутизаторами Cisco 2600, Cisco 3600 и Cisco 3700. Модули носителя NM-1V и NM-2V поддерживают карты голосового интерфейса (VIC) для установки этого подключения.

Примечание: NM-1V и NM-2V несущие модули не поддерживают интерфейсные карты WAN (WIC), являющиеся интерфейсными платами только для данных. "V" в имени продукта указывает, что это модули звуковой несущей. Номера продукта высокочастотного модуля WIC являются NM-1W и NM-2W.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Сведения этого документа основаны на следующих версиях аппаратного обеспечения:

- Cisco NM-1V Один Слот интерфейсной ркарты сетевого модуля для передачи голосовых/факсовых сообщений (поддерживает два голосовых вызова),
- Cisco NM-2V Два Слота интерфейсной ркарты сетевого модуля для передачи голосовых/факсовых сообщений (поддерживает четыре голосовых вызова),

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.

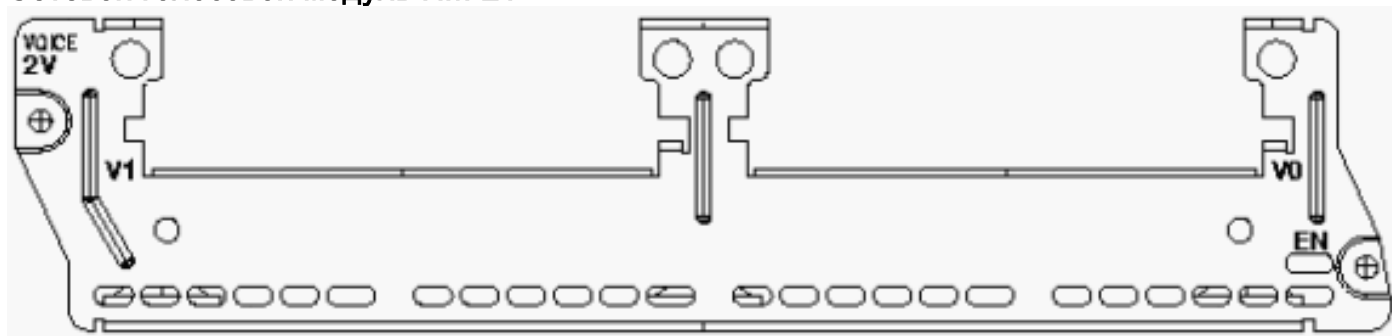
Условные обозначения

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

Схема сети

Следующая диаграмма показывает NM-2V несущий блок.

Сетевой голосовой модуль NM-2V



Функции

Следующие характеристики имеются в компонентах, перечисленных в этом документе:

- Голос и факс через IP
- Модульная структура на основе использования маршрутизатора
- Высокопроизводительная архитектура цифровой обработки сигналов (DSP)
- Функции качества обслуживания (QoS) Cisco IOS®: Протокол резервирования ресурсов (RSVP), взвешенная справедливая организация очереди с весами (WFQ), фрагментация и чередование
- Совместимый со Стандартом H.323 для звуковой конференцсвязи и видеоконференций
- Работает с существующим оборудованием телефона и факса
- Для голосовых возможностей требуется набор характеристик Cisco IOS Plus

Поддержка характеристик через 2600, 3600, и 3700 NM-1V VIC и NM-2V включает придерживающееся:

- Отделение междугородной телефонной связи (FXO) контроль ответа
- Управление отключениями FXO
- Подавление эха Cisco (ECAN)
- Магистраль
- Частный канал соединения, автоматический вызов по звонку (PLAR)
- Hoot и Holler Cisco
- Interactive Voice Response (IVR) версии 2.0 Tool Command Language (TCL) Cisco
- Прозрачная сигнализация общего канала (T-CCS)

- Busyout (local voice busyout [LVBO] и Advanced Voice Busyout [AVBO])
- Импульсный набор
- Входящий сигнал отбоя (Станция международного коммутатора [FXS])
- Исходящий хук-флеш (FXO)
- Идентификатор вызывающего абонента (FXS)
- Идентификатор вызывающего абонента (FXO) ¹
- Ретрансляция факсов Cisco
- T.38 Fax Relay
- Хранение и пересылка T. 37 факса (S&F)
- Сквозная передача факсов
- Транзитная модемная передача
- Двухтональное многочастотное (DTMF) реле

Примечание: ¹ Поддерживается только на картах VIC-2FXO-Mx.

Поддержка платформы

В следующей таблице приводятся сведения о поддержке платформ NM-1V и NM-2V.

Поддержка программного обеспечения Cisco IOS	VG 200	2600	2600 XM, 2650 XM	2691	3620, 3640	3660	3725/3745
NM-1V	12.1(1)XE, 12.1(3)T, 12.1(5)XM, 12.2(1)T, 12.2(1)Y, 12.2(5)XK, 12.2(7)T, 12.2(1)T, 12.2(2)T, 12.2(5)YB, 12.2(5)YD, 12.2(11.3(2)XA, 11.3(3)T, 12.0(1)T, 12.0(1)Y, 12.0(3)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.1(1)T, 12.1(1)Y, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(12.1(14), 12.2(8)T1, 12.2(11)T, 12.2(11)Y, 12.2(12), 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	12.2(8)T1, 12.2(11)Y, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T	11.3(1)T, 12.0(1)T, 12.0(1), 12.0(2)T, 12.0(2)XC, 12.0(2)XD, 12.0(3)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)T, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1)Y, 12.1(5)XK, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(12.0(5)T, 12.0(5)XK, 12.0(7)XK, 12.1(1)T, 12.1(1)Y, 12.1(5)XK, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(12.2(8)T1, 12.2(11)Y, 12.2(15)ZJ, 12.3(1), 12.3(2)T

	3 (1)	1), 12.2(2)Т, 12.2(2)ХТ, 12.2(11)Y Т, 12.3(1)			1), 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)Т, 12.2(2)ХТ, 12.2(11)Y Т, 12.2(15)ZJ , 12.3(1)	12.2 (8) Т, 12.2 (11) YТ, 12.2 (15) ZJ, 12.3 (1), 12.3 (2) Т	
NM-2V	12.1 (3) Т 12.1 (5) X M, 12.2 (1) , 12.2 (2) Т, 12.3 (1)	11.3(2)XA, 11.3(3)Т, 12.0(1)Т, 12.0(1), 12.0(3)Т, 12.1(1)Т, 12.1(1)Y Т, 12.1(5)YB, 12.1(5)YD, 12.2(1), 12.2(2)Т, 12.2(2)ХТ, 12.2(11)Y Т, 12.3(1)	12.1(14), 12.2(8)Т1, 12.2(11)Т, 12.2(11)Y Т, 12.2(12), 12.2(15)ZJ , 12.3(1), 12.3(2)Т	12.2(8)Т1, 12.2(11)Y Т, 12.2(15)ZJ , 12.3(1), 12.3(2)Т	11.3(1)Т, 12.0(1)Т, 12.0(1), 12.0(2)Т, 12.0(2)XC, 12.0(2)XD, 12.0(3)Т, 12.0(5)XK, 12.0(7)Т, 12.0(7)XK, 12.0(7)Т, 12.1(1)Т, 12.1(1), 12.1(5)СЕПТ ИБАЙ Т, 12.1 (5) ЯРД, 12.2 (1), 12.2 (2)Т, 12.3 (1), 12.3 (2)Т	12.0 (5) Т, 12.0 (5) ХК, 12.0 (7) ХК, 12.1 (1) Т, 12.1 (1), 12.1 (5) СЕПТ ИБАЙ Т, 12.1 (5) ЯРД, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.3 (1), 12.3 (2) Т	12.2(8)Т1, 12.2(11)Y Т, 12.2(15)ZJ , 12.3(1), 12.3(2)Т

					12.2(11)Y T, 12.2(15)ZJ ,		
--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--

Примечание: Предоставленные версии Cisco IOS, как правило, являются минимальными необходимыми версиями для поддержки платформы, модуля или рассматриваемой функции. [Чтобы найти полный список версий программного обеспечения Cisco IOS, в которых поддерживается каждая функция, модуль, интерфейсная карта или шасси, обратитесь к средству Software Advisor \(только для зарегистрированных клиентов\).](#)

[Дополнительные сведения](#)

- [Матрица совместимости речевых аппаратных средств \(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, VG200, Catalyst 4000, 6500/6000\)](#)
- [Передача голоса по IP для обзора серии Cisco 3600](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)