

"Матрица совместимости оборудования шлюза голосовой связи (Cisco 7200, 7300, 7400, 7500)"

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Поддержка высокопроизводительного голосового шлюза и модуля](#)

[Поддерживаемые маршрутизаторы/шлюзы](#)

[Изначально поддерживаемое ПО](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ детализирует компоненты голосового оборудования, поддерживаемые на Cisco 7200, 7300, 7400, и 7500 высокопроизводительных платформах голосового шлюза. Это также дает представление о выпуске ПО и наборах функций, которые поддерживают эти аппаратные компоненты.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Реализация и требования к проектированию связаны с продуктами передачи голосовых данных Cisco.
- Расположение соответствующих платформ голосового шлюза и наборов функций программного обеспечения Cisco IOS с точки зрения самого соответствующего выбора для ваших требований.
- Как Процесс Cisco IOS Software Release работает в целом. В частности предупреждения связаны с использованием релизов раннего развертывания при необходимости определенной голосовой характеристикой или аппаратным компонентом.

Этот документ не предоставляет руководства в этих областях.

[Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе касаются диапазона версий программного и аппаратного обеспечения, поддерживаемых Cisco высокопроизводительные платформы голосового шлюза.

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.](#)

Поддержка высокопроизводительного голосового шлюза и модуля

Эта таблица показывает отношение между высокопроизводительными маршрутизаторами, их поддержкой модулей и их емкостью быть голосовыми шлюзами.

Модель	Поддерживаемый тип карты
Cisco 7600 и семейства Catalyst 6000 ¹	Cisco 7600 и Семейства Catalyst 6000 оба Маршрутизатора FlexWAN Module поддержки, которые заполнены с PAs. Оба семейства также поддерживают специализированные Оптические сервисные модули (OSM) s.
Серия Cisco 7500	Многоцелевые интерфейсные процессоры (VIP-х) заполнены с Адаптерами портов (PAs) .
Серия Cisco 7400 ²	PAs поддерживается непосредственно без VIP.
Серия Cisco 7300 ³	Специализированные Линейные карты для Cisco 7304. Никакая поддержка PAs или VIP. Cisco 7301 поддерживает PAs непосредственно без VIP.
Cisco 7200, серии 7200V XR	PAs поддерживается непосредственно без VIP.
Серия Cisco 7100 ⁴	PAs поддерживается непосредственно без VIP.

¹ Cisco 7600 не поддерживает голос, так как Маршрутизатор FlexWAN Module не

поддерживает голос, PAs и никакие карты OSM в настоящее время поддерживают голос. Существует Catalyst 6000 основанные на CatOS карты, которые действительно поддерживают голос. Они обсуждены в [Матрице совместимости оборудования для речевых данных \(Cisco 175x, 1760, 2600, 3600, 3700, Catalyst 4000, Catalyst 6000\)](#).

² Адаптера голосового порта поддерживаются на ASR-BB Cisco 7401 и 7401 ASR-CP. Адаптеры голосового порта не поддерживаются на ASR-GW Cisco 7401.

³ Только Cisco 7301 поддерживает голос.

⁴ семейства платформы Cisco 7100 не поддерживают голос.

Поддерживаемые маршрутизаторы/шлюзы

Эта таблица показывает поддержку голоса PAs и VIP моделями маршрутизатора или шлюзовыми моделями. Для получения дополнительной информации о модулях и картах выберите ссылку для модуля или рассматриваемой карты.

Модель	7202 , 7204 , 7206	7200V XR	7301	7401 ASR- BB , 7401 ASR- CP	750 5 , 750 7 , 751 3 , 757 6 ¹ , 2 , 3
Многоцелевые интерфейсные процессоры (VIP)	Не исполь зуется	Не исполь зуется	Не исполь зуется	Не исполь зуется	VIP 2 , 4 , VIP 4 или VIP 6
PAs					
PA-VXC-2TE1 ± расширенный РА с 2 портами, конфигурируе мый для T1 или E1 с 120/60 одновременны ми голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности.	Да ⁵	Да	Да	Да	Yes ⁶
PA-VXB-2TE1	Да ⁵	Да	Да	Да	Yes ⁶

<p><u>+</u> расширенный РА с 2 портами, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 48/24 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности.</p>					
<p>РА-VXA-1TE1-24/30 + 1 порт улучшил РА, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 28/32 сложностями кодека канала голосовых данных одновременных каналов.</p>	Да	Да	Нет	Нет	Да
<p>РА-VXC-2TE1 РА с 2 портами, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 120/60 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности.⁷</p>	Yes5	Да	Нет	Нет	Нет
<p>РА-VXB-2TE1 РА с 2 портами, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 48/24 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой</p>	Yes5	Да	Нет	Нет	Нет

сложности. ⁷					
РА-МСХ-2/4/8ТЕ1 2 , 4 и поддерживающий Соединение Адаптер порта Т1/Е1 с 8 портами для крупномасштабной агрегации речи и данных и соединение с голосовыми коммутаторами.	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
РА-МСХ-8ТЕ1-М поддерживающий Соединение Адаптер порта SS7 Т1/Е1 с 8 портами с пользовательским механизмом дополнительного оборудования для поддержки сигнализации SS7.	Нет	Да	Да	Нет	Да ⁸

Изначально поддерживаемое ПО

Эта таблица показывает уровни Cisco IOS Software Release на платформу для первой поддержки указанного речевого РА. Для обновленных данных на более свежих образах обратитесь к [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#). Все наборы функций IOS соответствующего уровня возвращенных ресурсов, за исключением Multimedia Conference Manager (MCM) Предприятия Имэджеса, оказывают поддержку для указанного РАs.

Модель	7202 , 7204 , 7206	7200 VXR	7301	7401 ASR- BB , 7401 ASR-CP	7505 , 7507 , 7513 , 7576 ^{1 2} ³
РА-VXC-2TE1 +	12.1 (3) Т, 12.2	12.1 (3)	12.2 (11) YZ,	12.2 (2) DD, 12.2	12.1 (3) Т, 12.2

<p>расширенный РА с 2 портами, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 120/60 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности.</p>	<p>(1), 12.2 (2) Т, 12.2 (4) В¹⁰</p>	<p>Т, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.2 (4) В¹⁰</p>	<p>12.2 (13) В, 12.3 (3), 12.3 (4) Т</p>	<p>(4) В</p>	<p>(1), 12.2 (2) Т¹⁰</p>
<p>РА-VXB-2TE1 + расширенный РА с 2 портами, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 48/24 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности.</p>	<p>12.1 (3) Т, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.2 (4) В¹⁰</p>	<p>12.1 (3) Т, 12.2 (1), 12.2 (2) Т, 12.2 (4) В¹⁰</p>	<p>12.2 (11) YZ, 12.2 (13) В, 12.3 (3), 12.3 (4) Т</p>	<p>12.2 (2) DD, 12.2 (4) В</p>	<p>12.1 (3) Т, 12.2 (1), 12.2 (2) Т¹⁰</p>
<p>РА-VXA-1TE1-24/30 + 1 порт улучшил РА, конфигурируемый для Т1 или Е1 с 28/32 сложность</p>	<p>12.2 (4) Т, 12.2 (4) В</p>	<p>12.2 (4) Т, 12.2 (4) В</p>	<p>Не поддерживается.</p>	<p>Не поддерживается.</p>	<p>12.2 (4) Т</p>

ями кодека канала голосовы х данных одновременных каналов.					
PA-VXC-2TE1 PA с 2 портами, конфигурируемый для T1 или E1 с 120/60 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности. ⁷	2.1 (3) T и ниже в 12.1T обучаются ⁹	12.1 (3) T и ниже в 12.1 T обучаются ⁹	Не поддерживается.	Не поддерживается.	Не поддерживается.
PA-VXB-2TE1 PA с 2 портами, конфигурируемый для T1 или E1 с 48/24 одновременными голосовыми каналами кодека среды/высокой сложности. ⁷	12.1 (3) T и ниже в 12.1T обучаются ⁹	12.1 (3) T и ниже в 12.1 T обучаются ⁹	Не поддерживается.	Не поддерживается.	Не поддерживается.
PA-MCX-2/4/8TE1 2, 4 и поддерживающий Соедине	Не поддерживается.	12.1 (5) T	Не поддерживается.	Не поддерживается.	Не поддерживается.

<p>ние Адаптер порта T1/E1 с 8 портами для крупнома сштабной агрегаци и речи и данных и соединен ие с голосовы ми коммутат орами.</p>					
<p>РА-МСХ-8ТЕ1-М поддерж ивающий Соедине ние Адаптер порта SS7 T1/E1 с 8 портами с пользова тельским механизм ом дополнит ельного оборудов ания для поддержк и сигнализ ации SS7.</p>	<p>Не поддер живаетс я.</p>	<p>12.2 (4) MB9</p>	<p>12.2 (11) YZ, 12.2 (13) B, 12.3 (3), 12.3 (4) T</p>	<p>12.2 (4) MB3</p>	<p>12.2 (4) MB3</p>

¹ Требуется Процессор переключателей маршрута (RSP) 2, RSP4 (который является теперь Концом продажи [EOS]), RSP4 + или RSP8.

² Голоса по Frame Relay поддерживаются на маршрутизаторе Cisco серии 7500 от Cisco IOS Software Release 12.1 (5) T и позднее.

³ Cisco 7576 является теперь EOS. См. [Информационный листок продукта 1291](#) для получения дополнительной информации.

⁴ VIP2-40 и VIP2-50 является теперь EOS. См. [Информационные листки продукта 2340 и](#)

[1868](#) для получения дополнительной информации.

⁵ PA-VXC и адаптеры портов PA-VXB не поддерживаются в Маршрутизаторах Cisco 7200 с Network Processor Engine (NPE) 100 установленных.

⁶ Не поддерживаемый на версиях аппаратного обеспечения 2.02 и ранее VIP2-50. См. [Уведомление о дефекте 13098](#) для получения дополнительной информации.

⁷ Нерасширенными PAs (без "+") является теперь EOS. См. [Информационный листок продукта 1175](#) для получения дополнительной информации.

⁸ требует VIP4-80 или VIP6-80.

⁹ Не поддерживаемый в более поздних версиях.

¹⁰ программного обеспечения Cisco IOS версии 12.1(2)T также поддерживается, чтобы позволить клиентам обновлять в расширенные карты, но первичная поддержка для программного обеспечения Cisco IOS 12.1T последовательность релизов была в программном обеспечении Cisco IOS версии 12.1(3)T.

[Дополнительные сведения](#)

- [Понимание адаптеров портов голосовой связи PA-VXA/VXB/VXC для шлюзов голосовой связи Cisco 7200/7300/7400/7500](#)
- [Устранение неисправностей DSP на адаптерах портов передачи голоса типа PA-VXA/PA-VXB/PA-VXC и на адаптерах портов PA-MCX со включенной мультисканальностью MIX T1/E1 для маршрутизаторов Cisco серий 7200/7400/7500](#)
- [Описание технологических решений: Справочное руководство по Cisco IOS](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)