

Содержание

[Введение](#)

[Что такое Адаптеры портов расширенной сети ATM?](#)

[Каковы другие интерфейсы карт PA-A3?](#)

[Поддержка Маршрутизатора FlexWAN Module FlexWAN / Расширенная поддержка Маршрутизатора FlexWAN Module все модули PA-A3?](#)

[Какие функции не поддерживаются при использовании адаптера для порта ATM PA-A3 с FlexWAN FlexWAN / Расширенным FlexWAN?](#)

[Каков план относительно Оптической несущей \(OC\)-12с ATM на Cisco 7200/7500 и FlexWAN FlexWAN / Расширенном FlexWAN?](#)

[PA-A3 поддерживает эмуляцию LAN \(LANE\)?](#)

[Действительно ли PA-A3 является возможностью горячего подключения без перезагрузки?](#)

[Каково различие между Адаптером портов расширенной сети ATM \(PA-A3 ATM\) и адаптером для порта ATM \(PA-A1 ATM\)?](#)

[PA-A3 поддерживает постоянную скорость передачи данных \(CBR\) или оперативную переменную скорость передачи данных \(VBR-rt\)?](#)

[PA-A3 ATM поддерживает программное обеспечение Cisco IOS версии 11.2 и 11.3?](#)

[Что делает Cisco IOS Software Release 12.x, делают для PA-A3 ATM?](#)

[Когда Доступная скорость передачи данных \(ABR\) будет поддерживаться для Оптического PA-A3 Носителя \(OC\)-12/synchronous режим передачи \(STM\)-4 разновидности?](#)

[Как я могу подтвердить, что формирование трафика работает на PA-A3?](#)

[Cisco поддерживает Многопротокольную коммутацию по меткам \(MPLS\) - виртуальная частная сеть \(VPN\)?](#)

[Будет версия инверсивного мультиплексирования по ATM \(IMA\) адаптеров для порта ATM?](#)

[PA-A3 поддерживает Универсальную Битовую скорость + \(UBR +\)?](#)

[PA-A3 ATM поддерживает виртуальный тракт \(VP\), формирующий как PA сервиса эмуляции соединений \(CES\) ATM?](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ отвечает на вопросы об Адаптере портов расширенной сети ATM PA-A3 ATM.

Вопрос. Что такое Адаптеры портов расширенной сети ATM?

О. Адаптер портов расширенной сети ATM (PA-A3 ATM) семейство предлагает множество интерфейсов и поддержки на платформах, которые включают Cisco 7200 и маршрутизаторы серии "7500" и Маршрутизатор FlexWAN Module FlexWAN / Расширенный Маршрутизатор FlexWAN Module для Catalyst 6000 Switches. Это поддерживает оптическую несущую (OC)-12с, синхронный режим передачи (STM)-4, OC-3с, STM-1, уровень 3 цифрового сигнала (DS3), E3 и инверсивное мультиплексирование по ATM (IMA) инверсивного мультиплексирования по ATM на интерфейсах E-1 и T-1.

Вопрос. Каковы другие интерфейсы карт PA-A3?

О. Это доступные модули PA-A3.

Интерфейс	Модуль продукта	Минимальное поддерживаемое программное обеспечение Cisco IOS
IMA T1/E1	PA-A3-8E1IMA PA-A3-8T1IMA	XE Cisco IOS Software Release 12.0 (5), 12.1 (1) T, и 12.1 (1) E
DS3/E3	PA-A3-E3 PA-A3-T3	Cisco IOS Software Release 11.1 (22) CC, 12.0 (1), 12.0 (3) T, 12.0 (5) S, 12.1 (1) E, и 2.1 (1) T
OC3/STM 1	PA-A3-OC3SMI PA-A3-OC3SML PA-A3-OC3MM PA-A3-OC3SMI-IPP (1 ATM порта PA для шасси VXR OC#SMI)	Cisco IOS Software Release 11.1 (22) CC, 12.0 (1), 12.0 (3) T, 12.0 (5) S, 12.1 (1) E, и 12.1 (1) T
OC12/STM4	PA-A3-OC12SMI PA-A3-OC12MM	Cisco IOS Software Release 12.0 (11) S, 12.1 (3) E, и 12.1 (4) T

Всегда обращайтесь к [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#) выбрать надлежащий Cisco IOS Software Release для своих маршрутизаторов.

Вопрос. Поддержка Маршрутизатора FlexWAN Module FlexWAN / Расширенная поддержка Маршрутизатора FlexWAN Module все модули PA-A3?

О. Поддержки Маршрутизатора FlexWAN Module FlexWAN / Расширенные поддержки Маршрутизатора FlexWAN Module все модули PA-A3 кроме Оптического PA-A3 Носителя (OC) 12 модулей.

Эти документы содержат полезные сведения для конфигурации PA-A3 на Маршрутизаторе FlexWAN Module FlexWAN / Расширенном Маршрутизаторе FlexWAN Module.

- [Поддерживает ли Catalyst 6000 FlexWAN модули данных мостового протокола RFC 1483 \(PDUs\)?](#)
- [Настройка формирования очереди для каждого VC и соединения IP-ATM CoS на PA-A3 и FlexWAN](#)

Вопрос. Какие функции не поддерживаются при использовании адаптера для порта ATM PA-A3 с FlexWAN FlexWAN / Расширенным FlexWAN?

О. Эти функции не поддерживаются Маршрутизатором FlexWAN Module FlexWAN / Расширенным Маршрутизатором FlexWAN Module:

- Эмуляция LAN в ATM (LANE)
- Многопротокольная коммутация по ATM (MPOA) ATM

Для получения дальнейшей информации обратитесь к [FlexWAN и Расширенному Руководству по установке и конфигурированию Маршрутизаторов FlexWAN Module](#).

Вопрос. Каков план относительно Оптической несущей (OC)-12с ATM на Cisco 7200/7500 и FlexWAN FlexWAN / Расширенном FlexWAN?

О. Cisco теперь отправляет OC-12c/synchronous режим передачи (STM)-4 версии PA-A3 на маршрутизаторе Cisco серии 7500 с Versatile Interface Processor 4 (VIP4)-80. Это не доступно на FlexWAN FlexWAN / Расширенном FlexWAN или платформе маршрутизатора Cisco серии 7200.

Вопрос. PA-A3 поддерживает эмуляцию LAN (LANE)?

О. Оптическая несущая (OC)-3/synchronous режим передачи (STM)-1/T3/E3 версия PA-A3 в настоящее время поддерживает Эмуляцию LAN (LANE). LANE поддерживается на версии OC-12/STM-4/T3/E3, запускающейся в Cisco IOS Software Release 12.1 (1) E и 12.1 (4) T. Когда адаптер порта PA-A3 используется на FlexWAN FlexWAN / Расширенном FlexWAN, LANE не поддерживается.

Вопрос. Действительно ли PA-A3 является возможностью горячего подключения без перезагрузки?

О. PA-A3 является возможностью горячего подключения без перезагрузки на Маршрутизаторах Cisco 7200, но не с Многоцелевым интерфейсным процессором (VIP) на Маршрутизаторах Cisco 7500. Необходимо планировать период технического обслуживания, вытащить VIP, подкачать PA и затем повторно вставить VIP в Cisco 7500. В противном случае можно закончить с катастрофическим отказом на VIP. Для подробных инструкций обратитесь к [Удалению и Установке Адаптера порта на VIP](#).

Вопрос. Каково различие между Адаптером портов расширенной сети ATM (PA-A3 ATM) и адаптером для порта ATM (PA-A1 ATM)?

О. PA-A1 ATM был начальным адаптером Cisco для порта ATM для Cisco 7200 и маршрутизаторов серии "7500". PA-A1 не поддерживает формирование трафика. PA-A3 ATM предоставляет много расширенных характеристик, которые включают на основе виртуального канала (VC) и на виртуальный тракт (VP) формирование, улучшение производительности и поддержка таких классов услуг ATM как Переменная скорость передачи данных псевдореального времени (nrt-VBR), Доступная скорость передачи данных (ABR) и Универсальная битовая скорость (UBR). PA-A3 ATM предназначается для Корпоративной WAN ATM и приложений поставщика услуг. См. [PA-A1 Адаптер для порта ATM Поддерживает Формирование трафика?](#) для подробного сравнения между PA-A1 и PA-A3.

Нет никаких будущих усовершенствований для адаптера порта PA-A1. О статусе конца продажи объявили действительный с 30 июля 2000.

Вопрос. PA-A3 поддерживает постоянную скорость передачи данных (CBR) или оперативную переменную скорость передачи данных (VBR-rt)?

О. Даже при том, что поле feedback указывает на довольно хорошую точность для CBR и VBR-rt как конфигурация на PA-A3, Cisco не требует истинного CBR, и VBR-rt поддерживает из-за потенциальной проблемы дрожания, которую адаптер порта не мог бы быть в состоянии гарантировать. Однако существуют сети заказчика, которые выполняют эту конфигурацию. Посмотрите [Понимание Категории сервиса CBR для VC ATM](#) для приложения и сведений о поддержке платформы.

Вопрос. PA-A3 ATM поддерживает программное обеспечение Cisco IOS версии 11.2 и 11.3?

О. Нет. PA-A3 ATM доступен на Cisco IOS Software Release 11.1CC. После программного обеспечения Cisco IOS Release 11.1CC PA-A3 ATM поддерживается в Release 12.0 программного обеспечения Cisco IOS. Всегда обращайтесь к [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#) выбрать надлежащий Cisco IOS Software Release для своих маршрутизаторов.

Вопрос. Что делает Cisco IOS Software Release 12.x, делают для PA-A3 ATM?

О. Cisco IOS Software Release 12.x поддерживает новые функциональные возможности ATM, такие как новый интерфейс командной строки (CLI), лучшее управление виртуальных соединений ATM, класс обслуживания ATM (CoS), Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS) и другая поддержка качества обслуживания (QoS).

Вопрос. Когда Доступная скорость передачи данных (ABR) будет поддерживаться для Оптического PA-A3 Носителя (OC)-12/synchronous режим передачи (STM)-4 разновидности?

О. ABR не будет поддерживаться в этой версии адаптера порта. PA-A3-OC12 поддерживает Переменную скорость передачи данных псевдореального времени категории обслуживания ATM Универсальной битовой скорости (UBR) и (VBR-nrt). См. [Часто задаваемые вопросы PA-A3-OC12](#) для получения дополнительной информации. Также PA-A3-OC12 не поддерживается на Маршрутизаторах Cisco 7200.

Вопрос. Как я могу подтвердить, что формирование трафика работает на PA-A3?

О. Cisco рекомендует использованию внешнего устройства, такого как монитор трафика сертифицировать возможность формирования трафика PA-A3.

Вопрос. Cisco поддерживает Многопротокольную коммутацию по меткам (MPLS) - виртуальная частная сеть (VPN)?

Ответ: Да. MPLS-VPN поддерживается. Основной MPLS, класс обслуживания (CoS) трафика MPLS и Регулирование трафика MLPS также поддерживаются. Посмотрите [MPLS по Примеру Конфигурации ATM](#).

Вопрос. Будет версия инверсивного мультиплексирования по ATM (IMA) адаптеров для порта ATM?

О. Да, Cisco начала поставлять IMA ATM PA T1/E1 множественных портов для маршрутизаторов Cisco 7200/7500. См. [Инверсивное мультиплексирование для ATM \(IMA\) часто задаваемые вопросы](#) для примеров конфигурации.

Вопрос. PA-A3 поддерживает Универсальную Битовую скорость + (UBR +)?

О. Да, но только UBR + функция в Эмуляции LAN (LANE) / Многопротокольная коммутация по ATM (MPOA). Конфигурация качества обслуживания (QoS) включена на Оптическом PA-A3 Носителе (OC)-3/synchronous режим передачи (STM)-1 T3/E3, но не на OC-12c/STM4 версии. См. [Понимание UBR + Категория сервиса для VC ATM](#) для получения дополнительной информации.

Вопрос. PA-A3 ATM поддерживает виртуальный тракт (VP), формирующий как PA сервиса эмуляции соединений (CES) ATM?

О. VC и формирование VP теперь поддерживаются через семейство продуктов PA-A3. См. [Формирование VP Настройки на Адаптере для порта ATM PA-A3](#) для примера конфигурации.

Дополнительные сведения

- [Адаптер портов расширенной сети ATM \(PA-A3 ATM\) - обзор](#)
- [Адаптер портов расширенной сети ATM \(PA-A3 ATM\) - таблица данных](#)
- [Установка и конфигурация адаптера порта ATM с улучшенным интерфейсом PA-A3](#)
- [Акронимы ATM](#)
- [Страницы поддержки технологии ATM](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)