

Содержание

[Введение](#)

[Вопрос. Что такое ASR 9001?](#)

[Механика](#)

[План выпуска](#)

[Вопрос. Каковы Архитектура и Производительность ASR 9001?](#)

[Вопрос. Какие интерфейсы и MPA поддерживаются?](#)

[Вопрос. Какая оптика поддерживаются в выпуске 4.2.1 IOS-XR?](#)

[Вопрос. Какое программное обеспечение поддерживается на ASR 9001?](#)

[Вопрос. Какое хранилище сред включено в ASR 9001?](#)

[Вопрос. A9K-MPA-2X40GE 2X40GE MPA поддерживается с ASR 9001?](#)

[Вопрос. Каковы идентификаторы узла и номера слота на ASR 9001?](#)

[Вопрос. Действительно ли Вентиляционный блок способен к Оперативной установке и демонтажу?](#)

[Вопрос. Что влияние является к OIR MPA в ASR 9001?](#)

[Вопрос. Входной трафик формирует поддерживаемый в ASR 9001?](#)

[Вопрос. ASR 9001 поддерживает объединение в кластеры?](#)

[Вопрос. ASR 9001 поддерживает Спутниковую Виртуализацию сети \(nV\) с ASR-9000V?](#)

[Вопрос. ASR 9001 имеет матрицу?](#)

[Вопрос. Что команда должна проверить ASIC-схемы FIA, используемые на ASR 9001?](#)

[Вопрос. Для чего делает термин EP, привязанный к стенду ASR 9001?](#)

[Вопрос. Можете вы turboboot ASR 9001 от внешнего disk1 USB:?](#)

[Вопрос. Как вы соединяетесь с консолью LC 0/0/CPU0 на ASR 9001?](#)

[Вопрос. Почему ASR 9001 не загружается после загружающегося выпуска 4.2.1?](#)

[Связанные обсуждения Сообщества Cisco Support](#)

Введение

Адреса документов большинство часто задаваемых вопросов (FAQ) связались с ASR 9001.

Вопрос. Что такое ASR 9001?

ASR 9001 2 Модуля со стойками (RU), система ASR9000 на 120 Гбит/с с четыре 10GE порты и два модульных отсека для модулей дополнительного интерфейса. Cisco ASR 9001 имеет интегрированный процессор переключателей маршрута (RSP) и два модульных отсека, которые поддерживают 1 Гигабитный Ethernet, 10 Gigabit Ethernet и 40 Адаптеров модульного порта (MPA) Гигабитного Ethernet. Основное шасси имеет улучшенный Сменный Миниатюрный форм-фактор четырех интегрированных 10 Gigabit Ethernet (SFP +) порты, ввод Global Positioning System (GPS) для Страты 1 синхронизация, порт Интегрированного источника тактового сигнала (BITS) и порты управления.

Механика

- Размерности: ASR 9001 2RU высоко и вписывается в стандартную стойку оборудования 600 мм глубиной, 19 дюймов шириной.
- Вход питания: Два AC или два Блока питания постоянного тока для резервирования.
- Потребление типичного питания: 375 Вт (Max. питание составляет 520 Вт),
- Весь доступ питания/вентилятора/интерфейса через лицевую панель шасси.
- Поток воздуха: от одной стороны к другой.

План выпуска

В настоящее время упорядочиваемый и выпуск 4.2.1 IOS-XR поддержек и выше.

Вопрос. Каковы Архитектура и Производительность ASR 9001?

Система ASR 9001 создана вокруг того же механизма пересылки и комплекса коммутационной матрицы как другой ASR 9000 линейных плат и систем. Самое главное это означает, что система будет иметь идентичную поддержку характеристик как другие платформы в устройствах серии 9000 ASR. Сетевые процессоры (NP) и воспоминания измерены для эквивалента Краю Сервисов ("SE") линейных плат, таким образом, все порты (и исправленный и через MPA) в системе способны к полному Иерархическому Качеству обслуживания (H-QoS) и другие функции SE.

В системе существует два NP. Каждый из них связан с двумя из неподвижных 10GE порты и один из сменных модулей. Процессор маршрута является значительно более быстрой версией комплекса ЦП, чем тот, используемый на существующем 9006/9010 RSP. Это имеет более высокую тактовую частоту и 4 ядра вместо 2. Производительность уровня управления на ASR 9001 будет приблизительно тем же с RSP440. 9001 системная поставка с 8 ГБ памяти Процессора маршрута (RP) и 8 ГБ памяти для передающего комплекса (это походит на "память линейной платы" в большей системе).

Вопрос. Какие интерфейсы и MPAs поддерживаются?

Системные поставки с четырьмя исправленными 10GE SFP + порты, и существуют два дополнительных отсека, которые поддерживают сменные модули Ethernet. Ток поддержал модули MPA:

- 20xGE (SFP)
- 2x10GE (XFP) - A9K-MPA-2x10GE
- 4x10GE (XFP) - A9K-MPA-4x10GE
- 1x40GE (XFP) - A9K-MPA-1x40GE
- никакая поддержка Наследства/Мультиплексирования с разделением по времени (TDM) интерфейсы
- никакая поддержка 100GE интерфейсы

Вопрос. Какая оптика поддерживаются в выпуске 4.2.1 IOS-XR?

Оптика, поддерживаемая в других системах ASR9000, будет поддерживаться на ASR9001 также. Неподвижные 4x10GE порты являются SFP +, линейные платы MPA поддерживают широкий диапазон SFP, Миниатюрный форм-фактор на 10 гигабитов, Сменный (XFP) и Квадратический Миниатюрный форм-фактор Сменная оптика (QSFP)

Вопрос. Какое программное обеспечение поддерживается на ASR 9001?

ASR 9001 будет иметь тот же Путеводитель по программному обеспечению как ASR9000. Это выполняет 4.2.1 P или более поздние образы. Это не выполняет образы PX до выпуска 4.3.0. Графические файлы Конверта установки пакета (PIE) PX являются единственной опцией на всех платформах ASR9000 включая RSP2 и ASR9001, запускающийся с Выпуска 4.3.0 программного обеспечения Cisco IOS XR. После 4.3.0, миграция к PX произойдет через обычный процесс обновления.

Вопрос. Какое хранилище сред включено в ASR 9001?

ASR 9001 имеет тот Встроенный USB (eUSB) Флэш - устройство, который разделен как disk0: (4 ГБ), disk0a: (1 ГБ) и жесткий диск: (3 ГБ). Существует опция для имени внешнего USB, который установлен как disk1: когда вставлено. Существует загрузочная флэш-память Флэша NOR на 2x64 МБ: и configflash: на ЦП RP, configflash: используется для хранения Word конфигурации сброса (RCW) и загрузочной флэш-памяти: используется для хранения Режим монитора ПЗУ (ROMMON-A/B). Существует еще одно хранилище, Флэш NOR на 1x128 МБ на Линейной плате (LC) 0/0/CPU0, который используется и для RCW и для ROMMON-A/B.

Вопрос. A9K-MPA-2X40GE 2X40GE MPA поддерживается с ASR 9001?

Нет.

Вопрос. Каковы идентификаторы узла и номера слота на ASR 9001?

Идентификатор узла RP является 0/RSP0/CPU0, и номер слота 0.

Идентификатор узла линейной платы является 0/0/CPU0, и номер слота равняется 2.

Одиночный идентификатор узла Вентиляционного блока является 0/FT0/SP, и номер слота равняется 10.

Идентификаторы узла сдвоенных модулей питания являются 0/PM0/SP (Логический слот номер 32) и 0/PM1/SP (Логический слот номер 33).

Вопрос. Действительно ли Вентиляционный блок способен к Оперативной установке и демонтажу?

OIR не присутствует в выпуске 4.2.1. Как только вентиляционный блок удален, система завершит работу. В выпуске 4.3.0 и выше, существует поддержка OIR вентиляционного блока, но существуют ограничения времени в зависимости от температуры окружающей среды.

Обратитесь: [удаление и замена вентиляционного блока](#)

Вопрос. Что влияние является к OIR MPA в ASR 9001?

Во время Твердого OIR MPA все интерфейсы пройдут быстро сброс и затем подкачают. Во время этого процесса, если какой-либо трафик течет на каком-либо из интерфейсов NP (где Разъем Ethernet (EP), являющийся OIR, сопоставлен) тогда, если откажет Подкачка. Обходной путь к этой проблеме должен отключить все интерфейсы NP и сбросить весь трафик и затем Подкачку интерфейсы. Существует два исправленных 10G порты, которые

сопоставлены наряду с 1 МПа с NP, ссылки, сопоставленные с этими двумя фиксированными портами, будут отключены и включены во время MPA Твердый OIR следовательно на фиксированных портах будет некоторое нарушение трафика. Отбрасывание трафика находится в миллисекунде.

Вопрос. Входной трафик формирует поддерживаемый в ASR 9001?

Нет. Менеджер трафика в направлении доступа отключен так, формирование QoS на входе не будет поддерживаться для ASR 9001.

Входные конфигурации QoS формирования будут отклонены.

Вопрос. ASR 9001 поддерживает объединение в кластеры?

Не в выпуске 4.2.1. Поддержка ожидается в выпуске 4.3.0 и позже.

Вопрос. ASR 9001 поддерживает Спутниковую Виртуализацию сети (nV) с ASR-9000V?

Не в выпуске 4.2.1. Поддержка ожидается в выпуске 4.3.0 и позже.

Вопрос. ASR 9001 имеет матрицу?

Да. ASR 9001 имеет одиночную Оптоволоконную Коммутацию ASIC в местоположении 0/0/CPU0. Это - тот же ASIC, который используется на RSP440, и второе поколение базировало линейные платы на других платформах ASR9000.

Следующая команда отображает счетчики, отнесенные к матрице. Оптоволоконная Коммутация ASIC имеет 4 порта с 2 связанными к каждому Fabric Interface ASIC (FIA).

Вопрос. Что команда должна проверить ASIC-схемы FIA, используемые на ASR 9001?

На ASR 9001 существует два FIA. Следующая команда может использоваться для проверки функционирования этих ASIC-схем:

Вопрос. Для чего делает термин EP, привязанный к стенду ASR 9001?

Разъемы Ethernet. Это синонимично с MPA (Модульный Адаптер порта).

Вопрос. Можете вы turboboot ASR 9001 от внешнего disk1 USB:?

Нет.

Вопрос. Как вы соединяетесь с консолью LC 0/0/CPU0 на ASR 9001?

На ASR 9001 можно преобразовать консоль RP как консоль LC, использующую attachCon функция.

- функция attachCon не будет поддерживаться в 4.2.1 на ASR 9001.
- attachCon полезен для отладки, загружают проблемы на LC и также полезный для обновления микропрограммного обеспечения от ROMMON на LC.

Кроме того, на ASR 9001 можно достигнуть консоли LC через Порт AUX, необходимо

использовать ниже команд заливки для записи в MUX, который изменяет Порт AUX на консоль LC:

Для преобразования консоли LC назад в AUX используют ниже команды от привилегированного режима:

Примечание: По умолчанию Порт AUX был консолью LC до 1.11 версий FPGA IMIO. От 1.12 версий FPGA это изменилось. Таким образом, при использовании 1.12 версий IMIO, необходимо использовать выше команд заливки.

Вопрос. Почему ASR 9001 не загружается после загружающегося выпуска 4.2.1?

При использовании шасси ASR 9001 с 4.2.1 выпусками ССО можно быть неудачны узнать цикл загрузки, который определен этой последовательностью:

```
Cisco IOS XR Software for the Cisco XR ASR9K, Version 4.2.1
Copyright (c) 2012 by Cisco Systems, Inc.
Jul 01 00:53:34.568 : Install (Node Preparation): Initializing VS
Distributor...
export of devb-umass device /dev/disk0 failed
USB: /dev/disk0: device not found, reloading node
```

Проблема с определенным типом USB. ASR 9001 не мог инициализировать или установить USB вовремя, и система не повторяет. Текущая процедура должна загрузить технический специальный образ. Можно открыть кэйс ТАС (Центра технической поддержки) для получения этого технического специального образа.