

Коммутаторы Aruba серии 2930M

Коммутатор Aruba 2930M, 24G, PoE+, 1 слот (JL320A)



Что нового?

- Серия коммутаторов Aruba уровня 3 обеспечивает простое развертывание и управление с помощью ПО Aruba ClearPass Policy Manager, а также в локальной среде с помощью Aruba Airwave.
- Удобство эксплуатации благодаря автоматизированному распределению ресурсов и поддержке облачной службы Aruba Central.
- Масштабирование с модульным стекированием 10 шасси, до 1440 Вт PoE.
- Модульные восходящие соединения 10GbE и 40GbE и HPE Smart Rate с поддержкой мультигигабитных соединений Ethernet.
- Модели с 24 разъемами HPE Smart Rate IEEE 802.3bz.

Обзор

Коммутаторы Aruba серии 2930M предназначены для создания цифрового рабочего пространства и оптимизированы для мобильных пользователей. Эти мощные коммутаторы доступа уровня Layer 3 просты в развертывании и эксплуатации благодаря использованию современных средств управления сетями и обеспечения безопасности, таких как Aruba ClearPass Policy Manager и Aruba AirWave, а также облачного решения Aruba Central. Модульное стекирование, восходящие соединения и блоки питания обеспечивают масштабируемость и удобство эксплуатации на периферийных участках корпоративных сетей, а также в сетях филиалов компаний и предприятий малого и среднего бизнеса. Устройства серии 2930M обеспечивают производительность и экономию благодаря отсутствию лицензирования ПО и поддержке статической, RIP- и OSPF-маршрутизации, восходящих соединений 10GbE и 40GbE, 24 мультигигабитных разъемов HPE Smart Rate Ethernet, питания PoE мощностью до 1440 Вт, гарантированного уровня сервиса (QoS) и динамической сегментации для унифицированного и защищенного доступа.

- Модели с высокой мощностью PoE обеспечивают до 60 Вт питания PoE (на порт).

Функции

Высокопроизводительные коммутаторы доступа уровня 3

Высокопроизводительные, безопасные и удобные в использовании коммутаторы Aruba серии 2930M подходят для развертывания на периферии корпоративной инфраструктуры, в филиалах компаний и средах малых и средних предприятий.

Оптимизировано для цифровых рабочих мест благодаря унифицированным средствам управления, таким как ПО Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave и Aruba Central. Решение автоматически обеспечивает оптимальную конфигурацию при подключении к точкам доступа Aruba: установку приоритета PoE, настройку сети VLAN и реализацию функции Rogue AP Containment (блокировка точек доступа, представляющих угрозу безопасности).

Модульное стекирование (10 шасси) и модульные восходящие соединения 10GbE (SFP+) и 40GbE (QSFP+) с возможностью расширения по мере роста. Модели с портами HPE Smart Rate с поддержкой мультигигабитных каналов Ethernet предназначены для высокоскоростных точек доступа при использовании уже существующих кабелей и модернизируемых блоков питания. Они позволяют быстро масштабировать сеть, когда появляется необходимость в дополнительной мощности PoE.

Полный набор функций уровня Layer 3 включает в себя поддержку OSPF уровня доступа, статической и RIP-маршрутизации, списков контроля доступа, динамической сегментации, sFlow и IPv6 без необходимости приобретения лицензий на ПО.

Коммутатор 2930M разработан с применением мощных микросхем ASIC ProVision и поддерживает несколько программируемых интерфейсов, в том числе REST API и Openflow 1.0 и 1.3, что позволяет автоматизировать процессы обслуживания, мониторинга и устранения неполадок в сети.

Высокая производительность и качество обслуживания на периферийных участках сети

Коммутаторы Aruba серии 2930M разработаны на основе архитектуры ASIC Aruba ProVision для создания мобильных кампусных сетей с низкими задержками, увеличенной буферизацией пакетов и адаптивным энергопотреблением.

Возможность выбора конфигураций очереди и уровня буферизации памяти, соответствующего конкретным требованиям сетевых приложений, повышает производительность всей сети.

Простое стекирование до 10 шасси с автоматическим аварийным переключением повышает отказоустойчивость сети, а поддержка резервных блоков питания гарантирует бесперебойную подачу электроэнергии.

Поддержка технологии PoE с возможностью резервирования и горячей замены обеспечивает питание беспроводных точек доступа, камер и телефонов с возможностью увеличения мощности до 1440 Вт с помощью блоков питания на выбор. Модели с высокой мощностью PoE обеспечивают до 60 Вт питания PoE (на порт).

Безопасность и качество обслуживания, на которые можно положиться

Коммутаторы Aruba серии 2930M оснащены комплексом надежных средств обеспечения безопасности и качества обслуживания, что гарантирует защиту сети (в том числе от внутренних и внешних атак) и ее соответствие меняющимся нормативным требованиям и политикам компаний.

Гибкие средства проверки подлинности, включая использование протоколов безопасности на базе различных стандартов (в том числе веб-аутентификация, а также MAC и 802.1X), повышают безопасность сети и обеспечивают проверку доступа для приложений на основе политик.



Эффективные многоуровневые функции защиты включают в себя средства фильтрации входящих портов, функции RADIUS и TACACS+, поддержку SSL, а также возможности защиты разъемов и блокировки MAC-адресов.

Динамическая сегментация обеспечивает туннелирование трафика пользователей и портов на контроллер мобильного доступа Aruba или шлюз филиала, что позволяет применять политики, предоставлять расширенные услуги пользователям и устройствам Интернета вещей, а также шифровать трафик для защиты сети.

Упрощение инфраструктуры благодаря встроенным возможностям управления проводной и беспроводной сетями

Коммутаторы Aruba серии 2930M поддерживают ClearPass Policy Manager для обеспечения единообразия и согласованности политик между пользователями проводной и беспроводной инфраструктуры, а также простоты внедрения и управления гостевым входом, добавлением пользователей, доступом к сети, безопасностью, качеством обслуживания и другими сетевыми политиками.

ПО для управления сетью Aruba Airwave обеспечивает создание локальной платформы управления проводными и беспроводными сетевыми устройствами. Решение Aruba Central поддерживает облачную систему управления с автоматизированным распределением ресурсов.

Поддержка облачного решения Central и локального ПО AirWave на одном и том же оборудовании позволяет изменять платформу управления без полной замены коммутационной инфраструктуры.

Технологии RMON и sFlow обеспечивают расширенные возможности мониторинга и отчетности по статистическим данным, истории, сигналам тревоги и событиям.

Разъем Ethernet для внешнего управления отвечает за сегментацию трафика служб администрирования от сетевого.



Технические характеристики

Коммутатор Aruba 2930M, 24G, PoE+, 1 слот

Product Number	JL320A
Модель	Мощный 24-портовый коммутатор доступа с широкими возможностями в корпусе размером 1U с высокой плотностью размещения и поддержкой PoE+. Поддерживается мощность питания PoE до 1440 Вт. Эта модель содержит 24 порта доступа 10/100/1000, в том числе 4 комбинированных порта двойного назначения, используемых совместно с портами SFP для оптоволоконного подключения. Эта модель поддерживает технологию питания через Ethernet (PoE/PoE+) с энергетическим потенциалом до 1440 Вт в зависимости от выбранных блоков питания. Можно подключить до 2 блоков питания блоки питания заказываются отдельно.
Порты	(20) портов RJ-45 10/100/1000 PoE+ с автоматическим определением скорости (4) порта двойного назначения BASE-T 10/100/1000 PoE+ или SFP 100/1000 Мбит/с (1) слот для модуля восходящего соединения, (1) слот для модуля стекирования
Память и процессор	Двухъядерный процессор ARM Coretex A9 с частотой 1016 МГц 1 Гбайт DDR3 SDRAM размер буфера пакетов: 12,38 Мбайт, 4,5 Мбайт входной трафик, 7,785 Мбайт выходной трафик 4 Гбайт eMMC
Время задержки	Задержка при 1000 Мбит/с: < 3,1 мкс задержка при 10 Гбит/с: < 3,4 мкс
Пропускная способность	до 95,2 млн пакетов/с
Производительность коммутации	128 Гбит/с
Поддержка функции PoE	До 840 Вт
Функции управления	Aruba AirWave Network Management Aruba Central IMC — интеллектуальный центр управления интерфейс командной строки браузер меню конфигурации SNMP Manager Telnet RMON1 FTP внешнее управление (последовательный порт RS-232C или Micro USB)
Название блока питания	Блок питания JL086A Aruba X372, 54 В постоянного тока, 680 Вт, 100–240 В переменного тока, блок питания JL087A Aruba X372, 54 В постоянного тока, 1050 Вт, 110–240 В переменного тока
Напряжение на входе	100–127/200–240 В переменного тока (номинальное значение) или 110–127/200–240 В переменного тока (номинальное значение), в зависимости от источника питания
Потребляемая мощность	Поддерживаются 2 блока питания: JL086A, мощность каждого: 450 Вт JL087A, мощность каждого: 840 Вт
Тепловыделение	150 БТЕ/ч (162 кДж/ч)
Размеры продукта (метрическая система)	4,39 x 44,25 x 32,43 см

Вес	4,50 кг
-----	---------

[Для получения дополнительной технической информации, доступных моделей и опций обратитесь к QuickSpecs](#)

HPE Aruba Networking Services

HPE Aruba Networking services simplify and accelerate the network technology lifecycle, enabling your network to scale with better predictability and cost-effectiveness. Whether you operate your own network and need to improve your IT efficiencies, or you want to offload some of the burden, we have the services you need to reach your goals.

Learn more about what HPE Services - Aruba Networking has to offer at: arubanetworks.com/services/

Support Services

Our support portfolio provides the essential support elements as well as proactive and preventive features to help you improve your team's productivity and get the most from your network. Our support customers benefit from faster issue resolution, simplified operations and efficiencies, and reduced network issues.

Professional Services

With deep intellectual capital and purpose-built tools, our team delivers a range of standard and custom professional services designed to accelerate your value from HPE Aruba Networking technology.

Project based services

include:

- Planning, audit, and assessment
- Architecture review and design
- Deployment, migration, and knowledge transfer

Annual subscription services include:

- Network optimization
- Intelligent Operations
- Customer Experience Management

Our [Education Services](#) allow your team to come up to speed quickly.

HPE GreenLake for Networking

Cloud Managed Network (CMN) HPE Aruba Networking Managed Connectivity services, part of the GreenLake ecosystem, simplifies network operations, accelerates equipment handling, and increases the value of your HPE Aruba Networking network. If you need expert guidance and automation-based operations for your team, please explore the NaaS approach from HPE Aruba Networking [here](#).

Примите правильное решение о покупке. Обратитесь к специалистам по предварительным продажам.

