

Коммутаторы серии Aruba 2930F

Коммутатор Aruba 2930F, 48G, 4SFP (JL260A)



Что нового?

- Коммутаторы Aruba уровня 3 просты в развертывании и управлении благодаря использованию ПО Aruba ClearPass Policy Manager и Aruba AirWave.
- Удобство эксплуатации благодаря автоматизированному распределению ресурсов (ZTP) и поддержке облачной службы Aruba Central.
- Масштабирование с объединением до 8 коммутаторов по технологии VSF
- Удобные встроенные восходящие соединения 1GbE или 10GbE и питание PoE+ мощностью до 740 Вт.

Обзор

Коммутаторы Aruba серии 2930F предназначены для создания цифрового рабочего пространства, оптимизированного для мобильных пользователей. Эти коммутаторы доступа уровня Layer 3 просты в развертывании и эксплуатации благодаря использованию современных средств управления сетью и обеспечения безопасности, таких как Aruba ClearPass Policy Manager и Aruba AirWave, а также облачного решения Aruba Central. Платформа виртуальной коммутации (VSF) обеспечивает масштабирование стеков модулей и удобство их эксплуатации на периферийных участках корпоративных сетей, в филиалах компаний и на предприятиях малого и среднего бизнеса. Коммутатор серии 2930F обеспечивает производительность и экономичность благодаря поддержке RIP-маршрутизации, OSPF уровня доступа, восходящих соединений 10GbE, питания PoE+ мощностью до 740 Вт, надежных функций QoS и не требует лицензирования программного обеспечения.

Функции

Высокопроизводительные коммутаторы уровня доступа

Высокопроизводительные, безопасные и удобные в использовании коммутаторы серии Aruba 2930F подходят для развертывания на периферийных участках корпоративных сетей, 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).

Использование платформы виртуальной коммутации (VSF) и продуманные встроенные восходящие соединения 1GbE или 10GbE и модели с PoE+ обеспечивают необходимую производительность сети.

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

Высокая производительность и качество обслуживания на периферийных участках сети

Коммутаторы серии Aruba 2930F разработаны на основе архитектуры Aruba ProVision ASIC, предназначенной для реализации мобильной кампусной сети на основе возможностей Программно определяемые сети (SDN) с малым временем задержки, повышенной буферизацией пакетов и адаптивным энергопотреблением.

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

Платформа виртуальной коммутации (VSF) обеспечивает виртуализацию до восьми физических коммутаторов в одном логическом устройстве, упрощая структуру сети и повышая ее гибкость.

Поддержка технологии PoE+ обеспечивает питание мощностью до 740 Вт беспроводных точек доступа, камер и телефонов.

Безопасность и качество обслуживания, на которые можно положиться

Коммутаторы серии Aruba 2930F 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 корпоративным политикам и нормам компании.

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 системы контроля безопасности доступа включают в себя средства фильтрации портов источника, функции RADIUS и TACACS+, SSL, а также возможности защиты портов и блокировки MAC-адресов.



Упрощение инфраструктуры благодаря встроенным возможностям управления проводной и беспроводной сетями

Коммутаторы серии Aruba 2930F поддерживают ClearPass Policy Manager для обеспечения единообразия и согласованности политик между проводными и беспроводными пользователями, а также простоты внедрения и управления гостевым входом, собственными устройствами пользователей, доступом к сети, безопасностью, качеством обслуживания (QoS) и другими сетевыми политиками.

Поддержка ПО Aruba AirWave обеспечивает единую платформу управления для автоматизированного распределения ресурсов и мониторинга проводных и беспроводных устройств в сети.

Облачное управление, поддерживаемое ПО Aruba Central.

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 2930F, 48G, 4SFP

Product Number	JL260A
Модель	Популярный 52-портовый гигабитный коммутатор доступа Aruba. Эта модель содержит 48 портов 10/100/1000 и 4 слота трансиверов 1000/100 SFP для подключения восходящих соединений.
Порты	(48) порта RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (4) порта SFP
Память и процессор	Двухъядерный процессор ARM Coretex с частотой 1016 МГц 1 Гбайт DDR3 SDRAM Емкость буфера пакетов: 12,38 Мбайт, 4,5 Мбайт входной трафик/7,875 Мбайт выходной трафик 4 Гбайт eMMC
Время задержки	Задержка при 1000 Мбит/с: < 3,8 мкс
Пропускная способность	до 77,4 млн пакетов/с
Производительность коммутации	104 Гб/с
Функции управления	Aruba AirWave Central Network Management IMC — интеллектуальный центр управления интерфейс командной строки браузер меню конфигурации SNMP Manager Telnet RMON1 FTP внешнее управление (последовательный порт RS-232C или Micro USB)
Напряжение на входе	100–127/200–240 В переменного тока, номинальное значение
Влажность при эксплуатации	от 15 до 95% при 40 °C без конденсации
Потребляемая мощность	46,6 Вт (максимум)
Тепловыделение	105,5 кДж/ч
Размеры продукта (метрическая система)	4,39 x 44,25 x 24,63 см
Вес	3,1 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

Our NaaS solution, HPE Aruba Networking Managed Connectivity services, part of the HPE GreenLake services family, 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.

