

# КОММУТАТОРЫ ARUBA СЕРИИ 3810M

## Управляемые коммутаторы L3 Ethernet с фиксированным портом



### ЧТО НОВОГО?

- Мощные коммутаторы Aruba уровня Layer 3 со стекированием объединительных плат, низкими задержками, высокой отказоустойчивостью и программируемыми функциями для эффективной работы кампусных сетей с широкой поддержкой мобильного доступа.
- Технология HPE Smart Rate обеспечивает высокоскоростное мультигигабитное подключение и питание PoE+.
- Модульные порты с пропускной способностью 10GbE и 40GbE для агрегирования беспроводных каналов.
- Полная поддержка PoE+ для всех 48 портов для энергоемких высокоскоростных беспроводных точек доступа.
- Поддержка ПО Aruba ClearPass

### ОБЗОР

Коммутаторы Aruba серии 3810 обеспечивают производительность и отказоустойчивость в сетях крупных предприятий, филиалов и компаний малого и среднего бизнеса. Благодаря мультигигабитным портам HPE Smart Rate для высокоскоростных устройств 802.11ac этот передовой коммутатор уровня Layer 3 позволяет более эффективно работать с приложениями за счет малого времени задержки, виртуализации с надежной технологией стекирования и пропускной способности 40GbE для большого количества обратных соединений. Коммутаторы Aruba 3810 удобны в развертывании и эксплуатации благодаря использованию современных средств управления сетью и обеспечения безопасности, таким как Aruba ClearPass Policy Manager и Aruba AirWave, а также облачного решения Aruba Central.

Policy Manager, Aruba AirWave и Aruba Central.

- Поддержка интерфейсов REST API и OpenFlow позволяет использовать эти коммутаторы при работе с программно определяемыми сетями.

## ФУНКЦИИ

### Высокая производительность и эффективность цифровых рабочих мест

Коммутаторы серии Aruba 3810 представляют собой лучшее в отрасли решение для доступа к мобильным кампусным сетям для компаний малого и среднего бизнеса и сетей филиалов. Благодаря портам HPE Smart Rate с поддержкой нескольких скоростей Gigabit для высокоскоростных устройств 802.11ac коммутаторы Aruba 3810 помогут подготовить сеть к будущим потребностям.

Порты HPE Smart Rate поддерживают несколько скоростей Gigabit Ethernet (1, 2,5, 5 и 10 GbE) на существующих кабелях для экономичного и удобного обновления сети без необходимости замены кабелей.

Оптимизировано для цифрового рабочего пространства благодаря унифицированным средствам управления и обеспечения безопасности, таким как ПО Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave и Aruba Central. Автоматически обеспечивает оптимальную конфигурацию при подключении к точкам доступа Aruba с приоритетом PoE, настройку сети VLAN и реализацию функции Rogue AP Containment (блокировка точек доступа, представляющих угрозу безопасности).

Оптимизация развертывания и возможность обратных соединений с модульными восходящими соединениями 10GbE и 40GbE. Полная поддержка PoE+ на 48 портах. Два блока питания с резервированием и возможностью горячей замены и технология стекирования обратных соединений обеспечивает отказоустойчивость и масштабируемость в удобном форм-факторе 1U.

Расширенный набор функций уровней Layer 2 и 3 с поддержкой OSPF, IPv6, IPv4 BGP, средства контроля качества обслуживания и маршрутизация на основе политик доступны в стандартной конфигурации без необходимости лицензирования программного обеспечения. Встроенный программируемый и простой в использовании интерфейс REST API обеспечивает автоматизацию процессов настройки для кампусных сетей с широкой поддержкой мобильного доступа.

### Устойчивость к сбоям и высокая доступность

Коммутаторы Aruba серии 3810 разработаны на основе архитектуры ASIC ProVision для создания мобильных кампусных сетей с низкими задержками, увеличенной буферизацией пакетов и адаптивным энергопотреблением.

Технология стекирования обеспечивает превосходную производительность стекирования за счет высоких показателей пропускной способности стекирования (до 336 Гбит/с) и отказоустойчивости. Можно создать кольцевую или ячеистую топологию с десятью или пятью коммутаторами Aruba 3810 соответственно.

Питание обеспечивается за счет двух блоков с возможностью горячей замены, благодаря чему модули можно менять без отключения системы. Более высокая производительность за счет выбираемых конфигураций очередей и связанной с ними буферизации памяти, которая наилучшим образом соответствует требованиям приоритетных сетевых приложений.

Возможность выбора конфигураций очереди повышает

производительность за счет назначения такого числа очередей и такой соответствующей буферизации памяти, которые лучше всего подходят для удовлетворения потребностей сетевых приложений.

Бесперебойная коммутация и маршрутизация для повышения стабильности работы приложений и более высокой доступности на уровне L3. Поддержка протокола резервирования виртуальных маршрутизаторов (VRRP), благодаря чему группы из двух маршрутизаторов могут динамически реплицировать друг друга, создавая высокодоступные среды маршрутизаторов в сетях IPv4 и IPv6.

### **Высокая надежность и непревзойденное качество обслуживания**

Коммутаторы серии Aruba 3810 оснащены комплексом надежных средств безопасности и качества обслуживания, что гарантирует защиту мобильной кампусной сети и ее соответствие корпоративным политикам и требованиям к совместимости.

Функции гибкого управления трафиком, такие как маршрутизация на основе политик, контроль качества обслуживания и списки контроля доступа (ACL), позволяют управлять приоритетами приложений для стабильной работы сети.

Повышенная безопасность и аутентификация приложений на основе политик с параллельно работающими режимами проверки подлинности (802.1X, MAC и веб-аутентификация). Улучшенная защита от распределенных атак типа «отказ в обслуживании» (DDoS), включая отслеживание DHCP-пакетов, IP Source Guard и ARP Protection.

Мощные многоуровневые функции защиты, такие как управление на основе ролей, настраиваемая сложность паролей, RADIUS/TACACS + и SSH для повышения безопасности и контроль доступа к управлению изменениями.

Туннелированный узел для передачи сетевого трафика через каждый порт на контроллер Aruba с проверкой подлинности и сетевыми политиками, применяемыми и реализуемыми на контроллере. Отраслевой стандарт MACsec обеспечивает безопасность на уровне соединений коммутаторов.

### **Упрощение благодаря унифицированному управлению**

Коммутаторы серии Aruba 3810 поддерживают Aruba ClearPass Policy Manager для обеспечения единообразия и согласованности политик между проводными и беспроводными пользователями. Простота внедрения и управления гостевым входом, собственными устройствами пользователей, доступом к сети, безопасностью, качеством обслуживания (QoS) и другими сетевыми политиками.

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

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, XRMON 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

## Коммутаторы Aruba серии 3810M

<b>Модель</b>	Устройства серии Aruba 3810 — это базовые коммутаторы уровня 3 с поддержкой стекирования объединительных плат, малым временем задержки и высокой отказоустойчивостью, обеспечивающие эффективную работу сетей с преимущественно мобильным трафиком.
<b>Порты</b>	48 портов 10/100/1000 (максимум) или 16 портов 1/10GbE SFP+ (в зависимости от модели), все с поддержкой MACSec 8 портов HPE Smart Rate Multi-Gigabit (1/2,5/5/10GBASE-T), на некоторых моделях 2 свободных слота для модулей ввода-вывода (максимум), в зависимости от модели PoE/PoE+ на некоторых моделях
<b>Память и процессор</b>	ARM Coretex A9 с частотой 1 ГГц (2 ядра) память DDR3 SDRAM, 2 Гбайт емкость буфера пакетов: 13,5 Мбайт (внутренняя)
<b>Время задержки</b>	Задержка при 1000 Мбит/с: < 2,8 мкс, задержка при 10 Гбит/с: < 1,8 мкс, задержка при 40 Гбит/с: < 1,5 мкс
<b>Поддержка функции PoE</b>	1440 Вт (максимум) в зависимости от модели и конфигурации
<b>Возможности стекирования</b>	Виртуально 10 коммутаторов
<b>Функции управления</b>	Aruba AirWave Network Management Aruba Central IMC — интеллектуальный центр управления интерфейс командной строки браузер меню конфигурации внешнее управление (RJ-45 Ethernet) внутреннее и внешнее внешнее управление (последовательный порт RS-232C или Micro USB)
<b>Напряжение на входе</b>	100–240 В переменного тока в зависимости от установленных дополнений, модели и конфигурации
<b>Влажность при эксплуатации</b>	от 15 до 95% при 40 °C без конденсации
<b>Размеры продукта (метрическая система)</b>	44,25 x 43,13 x 4,39 см

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

## ARUBA GLOBAL SERVICES

Пакет услуг Aruba Global Services упрощает и ускоряет жизненный цикл сетевых технологий, обеспечивая предсказуемость и экономичность масштабирования сетей. Мы предлагаем услуги, которые помогут в достижении любых ваших целей, будь то эффективное использование собственной сети, повышение эффективности ИТ-инфраструктуры или разгрузка специалистов.

Подробнее о возможностях, которые предлагают услуги Aruba Global Services, можно узнать на сайте: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



### Услуги поддержки от Aruba

Услуги поддержки упрощают работу и повышают производительность ваших специалистов, гарантируя своевременное освоение новых технологий и выпусков ПО, а также обеспечивая всю необходимую техническую поддержку и ремонт для бесперебойной работы ваших сетей. Доступ к услугам премиум-класса означает своевременное получение соответствующей помощи.

### Профессиональные услуги от Aruba

Наши специалисты обладают огромным опытом и знаниями, а также используют специализированные инструменты, благодаря чему могут предлагать множество стандартных и пользовательских профессиональных услуг, ускоряющих окупаемость технологий Aruba.

#### Услуги QuickStart:

- планирование, аудит и оценка;
- анализ и проектирование архитектуры;
- развертывание, миграция и передача знаний.

#### Услуги Proactive Engineering:

- интеллектуальные операции;
- управление клиентским опытом;
- оптимизация работы сети.

Наши **образовательные услуги** помогут вашим специалистам быстро осваивать новые знания.

### Aruba Network as-a-Service (NaaS)

Наше решение NaaS, включенное в пакет услуг Aruba Managed Connectivity Services и семейство услуг HPE GreenLake, упрощает работу сети, ускоряет эксплуатацию оборудования и повышает ценность вашей сети Aruba. Если вам требуются советы и рекомендации эксперта и автоматизация операций, узнайте подробнее о подходе NaaS от Aruba [здесь](#).

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

[Поиск партнера](#)



Чат



Поделиться



Подписаться