



Кампусные точки доступа Aruba серии 550

Wireless Devices

Что нового?

- Оптимизация беспроводных радиосоединений и подключения клиентских устройств на базе ИИ.
- Точка доступа с двумя радиомодулями (8x8 + 4x4 MIMO 802.11ax) с восходящими и нисходящими соединениями OFDMA и многопользовательскими MIMO (MU-MIMO).
- Дополнительный режим с тремя радиомодулями: двумя с поддержкой 5 ГГц и одним с поддержкой 2,4 ГГц (все 4x4 MIMO).
- Функция Smart PoE обеспечивает питание точек доступа Aruba от существующей инфраструктуры.
- Максимальная скорость передачи данных 4,8 Гбит/с в диапазоне 5 ГГц и 1150 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц (максимальная совокупная скорость составляет 5,95 Гбит/с).
- Поддержка всех обязательных и нескольких дополнительных функций 802.11ax, а также 37 единиц ресурсов OFDMA с подключением до 1024 связанных клиентских устройств на радиомодуль.

Обзор

Кампусные точки доступа Aruba серии 550 с технологией IEEE 802.11ax предназначены для сверхвысокопроизводительного доступа мобильных устройств и устройств интернета вещей в средах с большим числом подключений. Кампусные точки доступа Aruba серии 550 с технологией 802.11ax эффективно обеспечивают высокопроизводительный доступ одновременно для нескольких клиентов и различных типов трафика в средах с большим числом подключений, повышая скорость передачи данных для отдельных устройств и системы в целом. Максимальная скорость передачи данных 4,8 Гбит/с в диапазоне 5 ГГц и 1150 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц (максимальная совокупная скорость составляет 5,95 Гбит/с). Каждая точка доступа поддерживает до 1024 связанных клиентских устройств на радиомодуль, что делает точки доступа серии 550 с поддержкой 802.11ax высокого ценового сегмента идеальным решением для сред с очень большим числом подключений, например мест большого скопления людей, высших учебных заведений, гостиниц и офисных зданий.

Функции

Непревзойденная производительность

Кампусные точки доступа Aruba серии 550 с технологией 802.11ax позволяют эффективно обслуживать одновременно несколько клиентов, повышая скорость передачи данных как для отдельных устройств, так и системы в целом.

Многопользовательская передача данных с нисходящим и восходящим ортогональным частотным мультиплексированием (Orthogonal Frequency Division Multiple Access, OFDMA) повышает скорость передачи пользовательских данных и уменьшает задержки, особенно в случае большого количества устройств с короткими кадрами или низкими требованиями к скорости передачи, таких как устройства голосовой связи и интернета вещей.

Возможность работы нескольких пользователей с поддержкой нисходящего многопользовательского соединения MIMO повышает производительность сети, позволяя нескольким устройствам передавать данные одновременно.

Технология Aruba ClientMatch автоматически группирует устройства с поддержкой 802.11ax в доступных радиомодулях точки доступа с одинаковыми возможностями, чтобы наиболее эффективно использовать преимущества OFDMA. За счет этого повышается производительность сети и ее пропускная способность.

В дополнительном режиме с тремя радиомодулями канал 5 ГГц распределяется между двумя независимыми радиомодулями 4x4 MIMO, на каждый из которых приходится до четырех пространственных потоков. Это позволяет подключить еще больше клиентских устройств одновременно.

Интеллектуальное управление энергопотреблением

Кампусные точки доступа Aruba серии 550 оснащены функцией интеллектуального мониторинга потребляемой мощности IPM, которая позволяет постепенно обновлять инфраструктуру маршрутизации за счет функционирования точек доступа в условиях недостаточной мощности Power over Ethernet (PoE).

Точка доступа может непрерывно контролировать свое фактическое энергопотребление и сообщать о нем, а при необходимости принимать самостоятельные решения по отключению некоторых функций, исходя из оценки доступной для устройства мощности.

Функция Smart PoE обеспечивает питание точек доступа Aruba от существующей инфраструктуры. Она позволяет объединить два разъема PoE для получения большей мощности или использовать один из них в качестве резервного.

Хотя более производительные точки доступа 802.11ax отличаются повышенным энергопотреблением, функция Aruba NetInsight GreenAP позволяет точкам доступа серии 550 потреблять меньше энергии, когда они не используются, например в нерабочее время.

Поддержка интернета вещей и служб определения местоположения

Кампусные точки доступа Aruba серии 550 предоставляют уникальные преимущества для устройств интернета вещей: от выделенных каналов в OFDMA для одновременной передачи по IoT-соединениям с низкими задержками до энергосберегающих функций с целевым временем пробуждения (TWT), позволяющих экономить заряд батареи.

Модели серии 550 поддерживают беспроводные подключения Bluetooth Low-Energy (BLE) и Zigbee и оснащены разъемом USB, предоставляющим дополнительные возможности. Таким образом обеспечивается безопасное и надежное подключение устройств интернета вещей и служб определения местоположения.

Технические характеристики

Кампусные точки доступа Aruba серии 550

Порты	(2) разъема RJ-45 HPE SmartRate (максимальная согласованная скорость 5 Гбит/с)
Монтаж	Монтажный кронштейн устанавливается на заднюю панель точки доступа на заводе. Он позволяет использовать для монтажа любой комплект креплений Aruba (приобретаются отдельно).
Напряжение на входе	IEEE 802.3bt (класс 5), 802.3at PoE или прямое подключение к источнику пост. тока (через дополнительный источника питания)
Потребляемая мощность	Питание PoE (802.3bt или двойной 802.3at): Питание PoE, 38,2 Вт (802.3at, функция IPM включена); Питание от источника постоянного тока, 25,1 Вт: 38,5 Вт максимум (при наихудшем сценарии)
Минимальные размеры (В x Ш x Г)	58 x 260 x 260 мм
Вес	1,57 кг

Для получения дополнительной
технической информации,
доступных моделей и опций
обратитесь к QuickSpecs

HPE Pointnext

HPE Pointnext использует наш обширный и богатый опыт в области технической поддержки и инноваций в целях ускорения цифровой трансформации. Комплексный портфель включает пакеты услуг Advisory Services, Professional Services и Operational Services, благодаря которым вы сможете обеспечить рост и развитие своего бизнеса сегодня и в будущем.

Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** - новая модель потребления, предназначенная для управления предоставлением ресурсов по запросу, сочетающая в себе гибкость и экономичность общедоступного облака с безопасностью и высокой производительностью локальной ИТ-инфраструктуры.
- **HPE Datacenter Care** - это адаптированное решение для эксплуатационной поддержки, разработанное на базе основных компонентов. Это решение включает услуги по поддержке аппаратного и программного обеспечения, услуги команды специалистов, которые помогут вам персонализировать предоставление компонентов и обмен передовым опытом, а также доступ к дополнительным структурным элементам, предназначенные для удовлетворения конкретных потребностей ИТ и бизнеса.
- **HPE Proactive Care** - интегрированный набор услуг по поддержке аппаратного и программного обеспечения, включающий такие возможности, как улучшенная связь с операторами и управление заявками на всех этапах в целях оперативного разрешения инцидентов и обеспечения надежности и устойчивости ИТ-инфраструктуры.
- **HPE Foundation Care** - услуга, предназначенная для решения проблем аппаратного и программного обеспечения с возможностью выбора одного из нескольких уровней обслуживания в зависимости от требований ИТ и бизнеса.

Advisory Services - пакет услуг, предназначенный для поддержки цифровой трансформации с учетом потребностей ИТ и бизнеса, который включает услуги по разработке, составлению стратегии и плана развития и прочие сервисы. Услуги Advisory Services упрощают переход заказчиков к использованию гибридных ИТ, больших данных и интеллектуальных технологий.

Professional Services - пакет услуг по интеграции нового решения с услугами по управлению проектами, установке и начальной настройке, перемещению и т. д. Мы устраняем риски для бизнеса, что обеспечивает бесперебойную интеграцию новых технологий в существующую ИТ-среду.

Поиск партнера

