Контроллер Ruckus ZoneDirector 1200

Снят с производства

Производитель: Ruckus Wireless

Новые модели

Точка доступа Ruckus T750
Код: 276671
Узнать цену и наличие
Производитель: Ruckus Wireless

Точка доступа Ruckus R550
Код: 276664
Узнать цену и наличие
Производитель: Ruckus Wireless

Точка доступа Ruckus R760
Код: 276672
Узнать цену и наличие
Производитель: Ruckus Wireless

Точка доступа Ruckus R850
Код: 276667
Узнать цену и наличие
Производитель: Ruckus Wireless

Описание

Полнофункциональный интеллектуальный контроллер беспроводной локальной сети с упрощенной настройкой Ruckus Wireless ZoneDirector 1200 представляет собой централизованно управляемую интеллектуальную систему для беспроводной локальной сети, разработанную специально для малых и средних предприятий (МСП), а также операторов беспроводного доступа.

Контроллер Ruckus ZoneDirector 1200 прост в использовании и разработан специально, чтобы заполнить разрыв между автономными точками доступа, обладающими недостаточной функциональностью и требующими индивидуальной настройки, и дорогостоящими, профессиональными корпоративными системами, использование которых на большинстве малых предприятий является нецелесообразным.

Контроллер Ruckus ZoneDirector идеально подходит для малых предприятий, которым требуется надежная и безопасная беспроводная локальная сеть, которая может легко разворачиваться, централизованно управляться и автоматически настраиваться. Контроллер ZoneDirector 1200 также идеально подходит для операторов, которые хотят предоставлять услуги корпоративного класса, такие как передача голоса через Wi-Fi, IP-видео, безопасный доступ к корпоративным ресурсам, а также разнообразные услуги на базе Wi-Fi в таких местах, как отели, аэропорты, школы и общественные здания.

Контроллер ZoneDirector 1200 работает под управлением Ruckus Smart/OS, которая обеспечивает расширенные функции, такие как построение интеллектуальной беспроводной Mesh-сети, обеспечение высокой доступности, проведение аутентификации точкой доступа, удобный гостевой доступ и обеспечение динамической безопасности Wi-Fi сети. Развертывание и эксплуатацию контроллера Ruckus ZoneDirector 1200 могут выполнять лица, не являющиеся экспертами по беспроводным сетям, при этом вся установка будет произведена быстро и просто. Любая организация, имеющая ограниченный ИТ-персонал и бюджет, может создать надежную и безопасную мультимедийную беспроводную локальную сеть за считанные минуты.

Контроллер Ruckus ZoneDirector легко интегрируется с сетью, действующей инфраструктурой безопасности и аутентификации, а также легко настраивается с помощью интерактивного веб-мастера. Точки доступа Ruckus ZoneFlex автоматически обнаруживаются и настраиваются контроллером ZoneDirector. Простая в использовании и доступная система Ruckus ZoneDirector обеспечивает развертывание беспроводной локальной сети, резервирование и безопасность, а также управление радиочастотами и местоположением в рамках единой системы.

Основные преимущества:

- **Простота использования и управления**

Централизованное управление, быстрая установка, облегченная и автоматическая настройка, а также оптимизация работы всей беспроводной локальной сети в режиме реального времени.

- **Поддержка стандарта 802.11ac**

Контроллер ZoneDirector 1200 поддерживает стандарт 802.11ac, а также обратно совместим со всеми существующими точками доступа Ruckus ZoneFlex.

- **Упрощенная настройка менее чем за 5 минут**

Веб-мастер позволяет любому пользователю компьютера настроить беспроводную локальную сеть в считанные минуты. Точки доступа Ruckus ZoneFlex автоматически находят ZoneDirector. Централизованное управление, а также оптимизация работы всей беспроводной локальной сети в режиме реального времени.

- **Дополнительные возможности и функции беспроводной локальной сети**

Расширенный функционал беспроводной сети включает обнаружение посторонних точек доступа, обнаружение помех, управление полосой частот, обеспечение равноправного доступа к радиоэфиру, пользовательские политики на основе ролей, ограничение скорости из расчета на пользователя, точки доступа, гостевой доступ к сети, пулы VLAN, распознавание приложений и управление ими.

- **Построение интеллектуальных Mesh-сетей приходит на смену процедуре развертывания дорогих и сложных сетей**

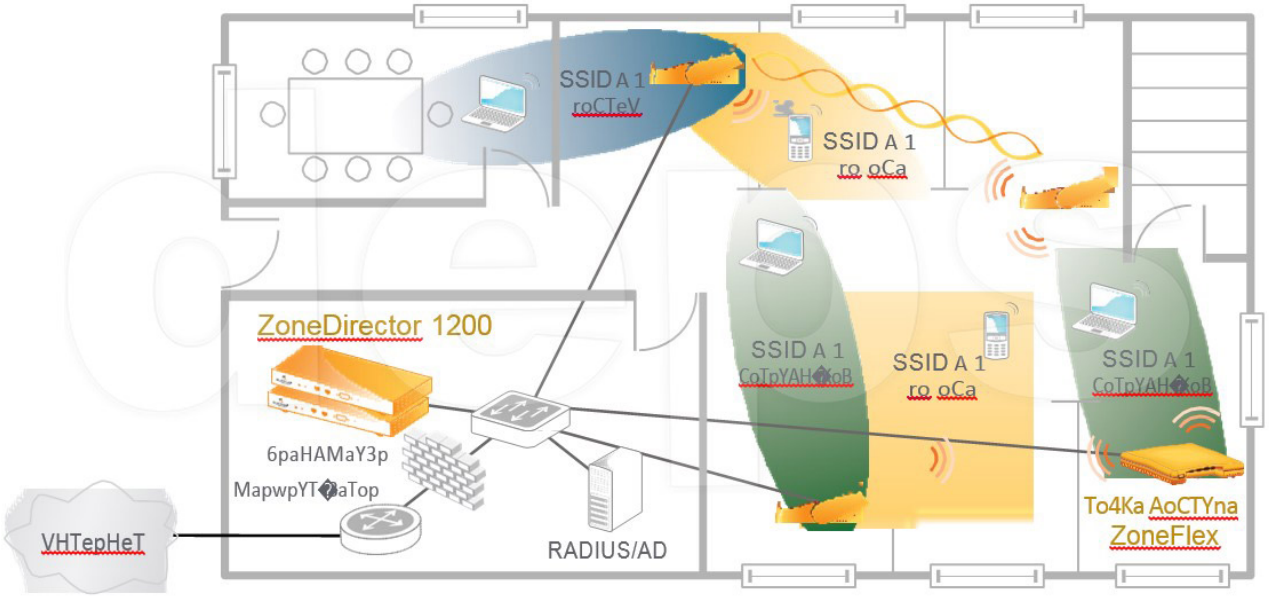
Встроенная технология построения интеллектуальной Mesh-сети автоматизирует процедуру развертывания и избавляет от необходимости подводить Ethernet- кабель к каждой точке доступа Wi-Fi. Адаптивная архитектура с технологией Hybrid Mesh расширяет беспроводную сеть с помощью точек доступа, подключенных по Ethernet-кабелю, что увеличивает производительность системы за счет простран- ственного разнесения и повторного использования радиочастот.

- **Автоматическая настройка параметров безопасности для пользователей**

Использование динамических общих ключей избавляет от необходимости настройки и обновления уникальных ключей шифрования на отдельных клиентских устройствах (ПК). Использование динамических VLAN прозрачно для пользователей распространяет существующие политики безопасности на беспроводную локальную сеть.

- **Распределенная архитектура переадресации**

Увеличивает пропускную способность путем передачи всего трафика в проводную сеть непосредственно из точек доступа.



Контроллер ZoneDirector 1200 может быть установлен в любой точке сети на уровне 2/3. Все точки доступа ZoneFlex автоматически обнаруживают ZoneDirector и автоматически настраиваются.

Устранение помех, повышение производительности и увеличение дальности действия благодаря технологии BeamFlex

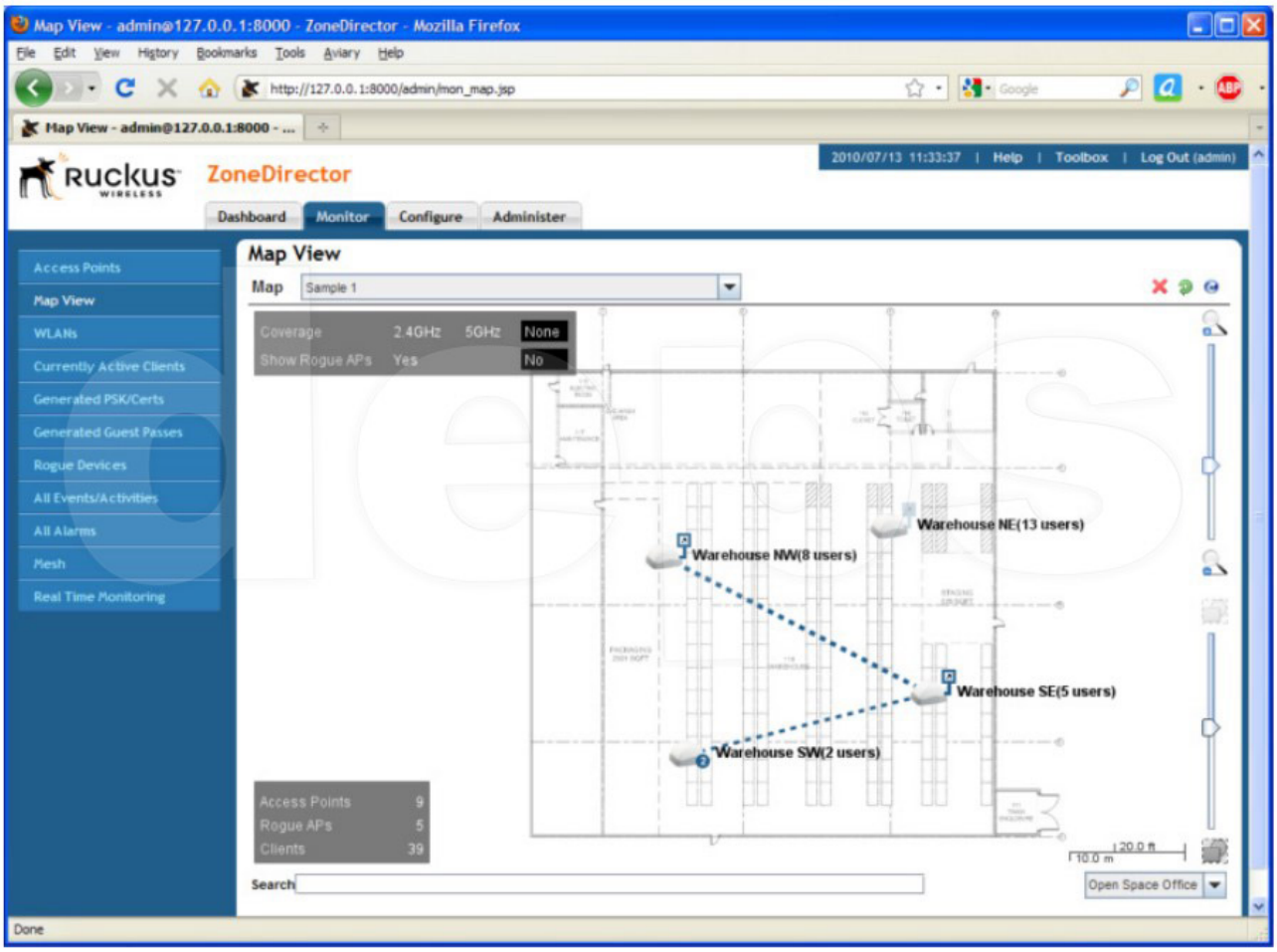
Ruckus BeamFlex является запатентованной технологией формирования луча Wi-Fi, обеспечивающей предсказуемую производительность для мультимедийного трафика и увеличивающей границы зоны покрытия Wi-Fi, препятствуя возникновению мертвых зон. Благодаря использованию контроллера ZoneDirector возможности BeamFlex выходят за пределы одной точки доступа и распространяются на всю беспроводную сеть и интеллектуальную Mesh-сеть.

Контроллер ZoneDirector автоматически управляет распределением каналов и мощностью передачи для всех интеллектуальных точек доступа Wi-Fi ZoneFlex. Благодаря технологии BeamFlex система ZoneFlex постоянно выбирает наилучший путь для прохождения каждого пакета, как для клиентов за пределами сети, так и для сети точек доступа внутри сети, автоматически избегая интерференции для обеспечения наилучшего качества предоставляемых услуг.

Увеличение гибкости и снижение затрат за счет построения интеллектуальной Mesh-сети

Построение интеллектуальной Mesh-сети Ruckus позволяет обеспечить самоорганизацию и самовосстановление при развертывании беспроводной локальной сети. Это избавляет от необходимости прокладывания кабелей Ethernet для каждой точки доступа, что позволяет администраторам просто подключить точки доступа ZoneFlex к любому источнику питания и уйти. Все настройки и управление обеспечиваются при помощи интеллектуального контроллера беспроводной локальной сети ZoneDirector. Точки доступа также могут быть соединены последовательно в Mesh-сеть с целью расширения зоны охвата сети и повторного использования частотного ресурса. Использование запатентованной технологии Smart Wi-Fi при построении Mesh-сети позволяет увеличить дальность действия и управлять сигналами Wi-Fi для минимизации переходов внутри узла, которые ухудшают производительность, а также автоматически адаптировать соединения между узлами сети Wi-Fi для сохранения высокой

надежности соединения.



Контроллер ZoneDirector 1200 создает подробную карту, которая позволяет администраторам быстро увидеть полную топологию сети Wi-Fi для всех точек доступа ZoneFlex Smart.

Характеристики

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
ПИТАНИЕ	• Внешний источник питания • Вход: 110 — 240 В, переменный ток • Вывод: 12 В пост. тока, 1А
ФИЗИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ	При настольном размещении 25 см (Д), 15,93 см (Ш), 3,164 см (В)
ВЕС	1 кг
РАЗЪЕМЫ	• 2 порта Ethernet, авто MDX, автоматическое определение скорости 10/100/1000 Мбит/с • 1 консольный порт RJ-45
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	• Рабочая температура: 0 °C — 40°C • Рабочая влажность: 20% — 90% (без образования конденсата)
БЕЗОПАСНОСТЬ	

СТАНДАРТЫ	WPA, WPA2, 802.11i
ШИФРОВАНИЕ	• TKIP, AES • Динамические общие ключи Ruckus
АУТЕНТИФИКАЦИЯ	802.1x, MAC-адрес
БД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	• Встроенная БД на 2000 пользователей • Внешняя: RADIUS, LDAP, Active Directory
УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ	• L2 (на основе MAC-адреса) • L3/4 (на основе IP и протокола) • Изоляция клиентов L2 • Контроль доступа к интерфейсу управления • Активация беспроводных сетей по расписанию
ОБНАРУЖЕНИЕ ВТОРЖЕНИЙ В БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ (WIDS)	• Обнаружение посторонних точек доступа • Предотвращение DoS-атак • Обнаружение спуфинг-атак на точки доступа типа Evil-twin • Обнаружение сетей Ad-Hoc • Защита от подбора пароля
ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	
1ТОЧКА ДОСТУПА	WISPr
ГОСТЕВОЙ ДОСТУП	Поддерживается
ПОРТАЛ АУТЕНТИФИКАЦИИ	Поддерживается
ОРГАНИЗАЦИЯ MESH-СЕТИ	Поддерживается
ГОЛОСОВАЯ СВЯЗЬ	• 02.11e/WMM • U-APSD • Создание туннелей к точке доступа
СЕТЕВАЯ АРХИТЕКТУРА	
IP	IPv4, IPv6, двойной стек
VLAN	802.1Q (1 на каждый BSSID), динамические VLAN
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ	По схеме 1+1 с автоматической синхронизацией
DCHP-СЕРВЕР	Поддерживается
УПРАВЛЕНИЕ	
НАСТРОЙКА	Веб-интерфейс пользователя, CLI, FlexMaster, SNMP v1, v2, v3
AAA	RADIUS (первичный или резервный)
НАСТРОЙКА ТОЧЕК ДОСТУПА	• L2 или L3 с автообнаружением • Автоматическое обновление ПО • Автоматический выбор оптимального канала и излучаемой мощности
НАСТРОЙКА КЛИЕНТОВ	• Zero-IT • Автоматическая настройка параметров прокси-сервера
ЗАХВАТ ПАКЕТОВ ИЗ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ	Поддерживается
МУЛЬТИМЕДИА И КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
802.11e/WMM	Поддерживается

ОЧЕРЕДИ ПРИЛОЖЕНИЙ	Для каждого типа трафика (4), для каждого клиента
КЛАССИФИКАЦИЯ ТРАФИКА	Автоматическая, эвристическая, а также на основе TOS или определяемая VLAN
ОГРАНИЧЕНИЕ СКОРОСТИ	Поддерживается
ПРИОРИТИЗАЦИЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ	Поддерживается
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ КЛИЕНТОВ	Автоматически