



RG-AP820-L (V3)

Wi-Fi 6 AX3000

**Многопользовательский
таблица доступа**



Scan QR Code
For More Enquiry

Ruijie



Обзор продукта

Ruijie RG-AP820-L (V3) является экономически эффективной точкой беспроводного доступа начального уровня с Wi-Fi 6 с двойным рисунком с двойным диапазоном. Он имеет не только простоту и гибкость для малого и среднего предприятия, но и функции, функциональность и качество производительности, чтобы масштабировать развертывание сети крупнопрофильного предпринимателя.

Ruijie RG-AP820-L (V3) поддерживает максимум 2,97 Гбит / с беспроводной пропускной способности при принятии полосы пропускания 160 МГц в радио-режиме 5G (HE160). Он полностью соответствует функциям Wi-Fi 6 и гарантирует минимальные помехи сигнала и 512 клиента.

Основные моменты:

- Максимальная рентабельность инвестиций (Служба управления облаком и оптимизации в сфере жизни без жизни)
- HE160 поддерживается для более высокой пропускной способности с последними чипсетами Wi-Fi 6
- Гибридное управление (облако / контроллер / автономный)
- Автоматизированная радио -оптимизация искусственным интеллектом
- 3-летняя гарантия на оборудование

По проблемам восстания эффективности управления и беспроводной безопасности, все Ruijie Enterprise Aps поддерживают режим гибридного управления. Либо развернутый как автономный топ (жирный режим), либо управляемый AP (режим FIT и Cloud Managed Mode), AP автоматически обнаружит режим работы без дополнительных усилий по обновлению прошивки. Для получения дополнительных функций безопасности и эксплуатации мы рекомендуем клиентам предприятия выбрать один из приведенных ниже вариантов в зависимости от необходимой функциональности и емкости:

Public Cloud: Ruijie Cloud-Supublic Cloud Service Ruijie (Powered by RG-MACC) предназначена для сегмента SME с интегрированным порталом в плену, аутентификации (например, PPSK для сотрудников, Facebook, ваучера, учетной записи и т. Д.) И функциями отчетности. Вместе с мобильным приложением Ruijie Cloud (бесплатно скачать) клиенты SME могут предоставить и управлять своими сетями в кончиках пальцев.

Hybrid Cloud: беспроводной контроллер серии RG-WS (локальный) плюс управление облаком (необязательно)-предназначен для клиентов Enterprise Office, Campus и гостиничного бизнеса с отдельными или несколькими сайтами и развертыванием AP высокой плотности. Устройства контроллера с кластерной архитектурой устанавливаются на сайтах клиента с полностью интегрированным управлением беспроводным управлением и аутентификацией, поддерживая крупномасштабное управление AP. Необязательно, платформа управления облаком позволяет создавать функции с добавленной стоимостью, такие как централизованная конфигурация устройства и мониторинг, оптимизация радиоподавления (RF), отчетность и т. Д.

Особенности продукта

Высокоскоростной Wi-Fi 6 и экономия энергии

Высокоскоростной доступ 1024-QAM

RG-AP820-L (V3) принимает двойной дизайн с двойной радио. Благодаря полосе 502.11 в следующем поколении для полосы 5 ГГц максимальная скорость доступа может достигать 2,4 Гбит / с. Если двойной Radio включен одновременно, высокоскоростная пропускная способность Wi-Fi может достигать 2,97 Гбит / с, предлагая истинный высокоскоростной опыт.

OFDMA высокая плотность доступа пользователя

RG-AP820-L (V3) поддерживает OFDMA 802.11AX, который делит канал WLAN на множество более узких подканалов, причем каждый пользователь занимает один или несколько подканалов. Планируя несколько пользователей для получения и отправки пакетов одновременно через AP, конкуренция пользователей и отступление может быть уменьшено, тем самым снижая задержку сети и повышая эффективность сети. В среде развертывания высокой плотности средняя скорость на пользователя увеличивается в четыре раза по сравнению с устройствами Wi-Fi 5.

Пространственное повторное использование с цветом BSS

RG-AP820-L (V3) поддерживает пространственное повторное использование с помощью основного набора услуг (BSS) 802.11AX. Он отмечает BSS различных WLAN в сети различными цветовыми идентификаторами (цвет BSS) и далее делит их на внутреннюю и внешнюю BSS. Пакет получает и отправляя пороговые значения для внутренней и внешней BSS, поддерживаются отдельно. При получении пакетов цвет BSS получен для быстрого идентификации пакетов внешних BSS. Если сила сигнала ниже, чем порог приема внешнего BS, пакет будет игнорироваться. В то же время передача внутреннего пакета BSS не будет затронута. Эта технология усиливает повторное использование канала в сценарии высокой плотности, что значительно уменьшает влияние помех совместного канала на фактическое развертывание сети.

Повышение производительности от Wi-Fi 5

RG-AP820-L (V3) обеспечивает значительное повышение производительности даже в среде с пользовательскими устройствами Wi-Fi 5. Это означает, что RG-AP820-L (V3) не только для будущего, но и может обеспечить мгновенное улучшение по сравнению с AP Wi-Fi 5.

Энергетическая экономия для зеленой и низкоуглеродичной сети

Несколько технологий энергосбережения были использованы в RG-AP820-L (V3), такие как резервная режима антенны, динамический MIMO, улучшенная трансмиссия с мощностью автоэконом и управление мощностью пакетов. Благодаря высокопроизводительной конструкции мощности, RG-AP820-L (V3) способен экономить энергию, обеспечивая высокоскоростной беспроводной доступ.

Ведущая отраслевая технология местной пересылки

Используя ведущую в отрасли технологии местной пересылки, RG-AP820-L (V3) прорывается через ограничение узкого места транспорта беспроводных контроллеров. В сотрудничестве с серией беспроводных контроллеров RG-WS пользователи могут гибко предварительно зафигуровать режим пересылки данных для RG-AP820-L (V3). AP также контролирует, будут ли данные перенаправлены через беспроводной контроллер в соответствии с SSID и пользователем VLAN или непосредственно отправлены в проводную сеть для обмена данными.

Технология локальной передачи может классифицировать и направлять чувствительные ко времени данные, которые требуют передачи в режиме реального времени через проводную сеть, чтобы значительно облегчить давление трафика на беспроводные контроллеры и удовлетворить необходимость высоких требований передачи трафика в стандартной сети 802.11AX. Анкет

Обильная политика QoS

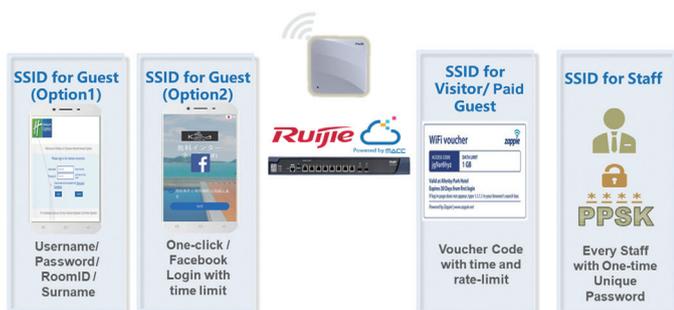
RG-AP820-L (V3) поддерживает широкий спектр политик QoS. Например, он обеспечивает ограничения полосы пропускания на основе WLAN/AP/STA и мультимедиа Wi-Fi (WMM), что определяет различные приоритеты для различных данных обслуживания. RG-AP820-L (V3) реализует своевременную и количественную передачу аудио/видео и гарантирует плавную работу мультимедийных приложений.

Благодаря технологии многоадресной связи до UNICAST RG-AP820-L (V3) решает проблему с отставанием видео из-за потери пакетов или высокой задержки и значительно улучшает пользовательский опыт многоадресной видеослужбы беспроводной сети.

Комплексная защита

Безопасный доступ пользователя

RG-AP820-L (V3) поддерживает широкий спектр методов аутентификации, таких как Web, 802.1x, PPSK (одноразовый динамический пароль), ваучер/код доступа, учетная запись пользователя и социальная аутентификация (требуется облако Ruijie). Состоявшись стандартным NAC, он предлагает набор политик управления с точки зрения аутентификации, авторизации, проверки соответствия устройствам, а также обнаружения/предотвращения сетевой атаки и т. Д. Все эти функции гарантируют высокую сетевую безопасность для аутентифицированных пользователей.



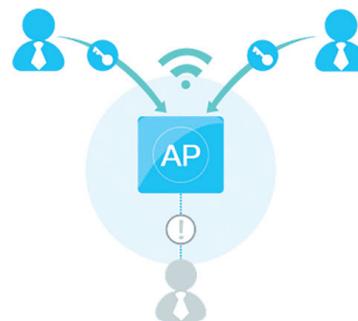
Различные варианты аутентификации предприятия для гостей и сотрудников

Личные предварительные ключи (PPSK)

Традиционные предварительные ключи (PSK), разделенные всеми пользователями на WLAN, имеют высокий риск утечки PSK. Ruijie Personal PSK (PPSK)-это простые в обозначенных методах беспроводной аутентификации с уровнем безопасности корпоративного уровня. Учетные данные могут быть созданы и отозваны индивидуально. Каждый PPSK также может быть связан с уникальным пользователем/машиной.

С PPSK преимущества:

- Высокая безопасность, предоставляя разные пароли для каждого пользов. и устройства для одного и того же SSID
- Простое развертывание с созданием пакетной учетной записи
- Простота использования, предлагая тот же опыт, что и WPA/WPA2-PSK
- Функция вне коробки в беспроводном контроллере доступа и облачной службе Ruijie
- Не требуется дополнительного сервера AAA



Простая и эффективная практика беспроводной безопасности

Виртуальная технология AP

С помощью виртуальной технологии AP RG-AP820-L (V3) поддерживает до 16ссидов. Администратор сети может отдельно шифровать и изолировать VLAN или подсети одинаковых SSID, тем самым обеспечивая указанный режим аутентификации и механизм шифрования для каждого SSID.

Комплексная беспроводная защита

В сочетании с беспроводными контроллерами серии RG-WS, RG-AP820-L (V3) предлагает широкую широту функций безопасности, включающие WIDS (Система обнаружения беспроводной интразии), отслеживание интерференций RF, сдерживание AP Rogue, проверка анти-ARP, защита DHCP и больше для Общая защита.

Гибридное управление

Гибкие варианты управления

All Ruijie Enterprise APS поддерживает режим гибридного управления. Либо развернутый как автономный топ (жирный режим), либо управляемый AP (режим FIT и Cloud Managed Mode), AP автоматически обнаружит режим работы без дополнительных усилий по обновлению прошивки. Для получения дополнительных функций безопасности и эксплуатации клиенты предприятия могут выбрать один из приведенных ниже вариантов в зависимости от необходимой функциональности и емкости.

Категория	Автономный AP	Беспроводной контроллер (RG-WS Series) Доступен гибридный режим	Общественное облако
Целевой сегмент	Небольшой офис	Предприятие, гостеприимство, образование, крупная сеть кампусов	Малый и средний предприятие, поставщик управляемых услуг
Режим развертывания	Локально	Локально	Облачный сервис
Емкость устройства	N/A	До 5000	Практически неограниченное
Единое управление	N/A	AP Only	AP, Switch, шлюз
Радио оптимизация	N/A	Y	Y
Аутентификация сотрудников	Basic PSK	PSK, PPSK, 802.1X	PSK, PPSK, 802.1X, Access Code, Account
Гостевая аутентификация	Basic PSK	Основной плененный портал	Индивидуальный портал в пленке, вход в социальные сети, ваучер
Составление отчетов	N/A	N/A	Y
Мобильное приложение	N/A	Y	Y

Интерфейс управления Интернетом и CLI

RG-AP820-L (V3) предоставляет интерфейс как веб-и командной строки (CLI) для AP и беспроводного контроллера, подходящего для применения в разных сценариях. CLI Design позволяет специалистам по сетевым вопросам выполнять быстрое устранение неполадок и объемную конфигурацию импорта/модификации. Управление веб -графическим интерфейсом лучше всего подходит для большей части общего планирования, эксплуатации и технического обслуживания, что устраняет место для человеческих ошибок.

Мобильный монитор и оптимизация

Простой опыт управления сетью можно получить с помощью бесплатного мобильного приложения Ruijie Cloud. Он имеет унифицированное управление жизненным циклом устройства не только для точек доступа, но и для переключателей и шлюзов безопасности. Он упрощает

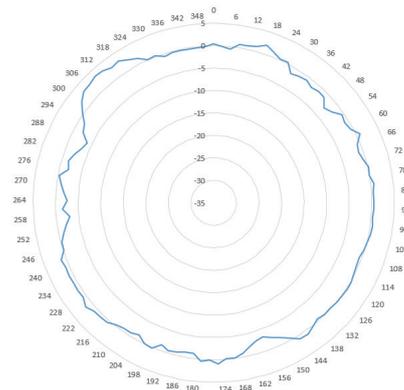
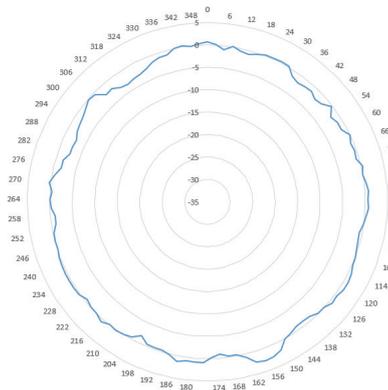
обеспечение устройств, мониторинг, конфигурации и оптимизации. Для получения подробной информации посетите официальный веб-сайт по адресу <https://www.ruijienetworks.com/products/smb/cloud-service/cloud-service/ruijie-cloud-solution/mobile-app>



Антенны

Горизонтальные плоскости (вид наверх)

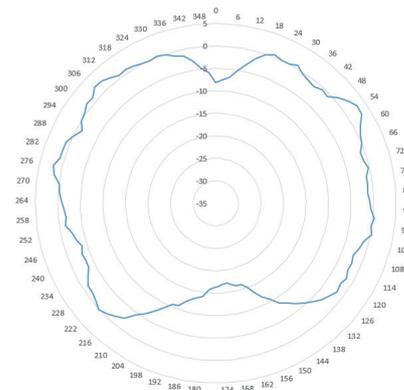
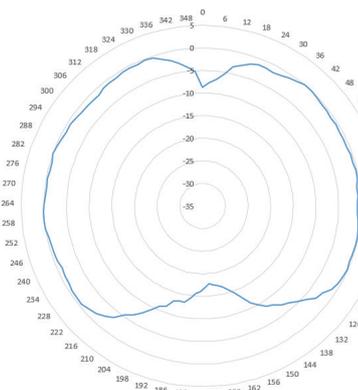
Ниже приведены паттерны антенны RG-AP820-L (V3) 2,4 ГГц и 5 ГГц:



RG-AP820-L (V3) 2,4 ГГц (слева) и 5 ГГц (справа) Азимут-антенны

Вертикальные (возвышение) плоскости (вид на сторону, AP лицом вниз)

Ниже приведены паттерны антенны RG-AP820-L (V3) 2,4 ГГц и 5 ГГц:



RG-AP820-L (V3) 2,4 ГГц (слева) и 5 ГГц (справа)

Информация о гарантии

Ruijie RG-AP820-L (V3) Точка доступа поставляется с 3-летней гарантией. Для получения более подробной информации, пожалуйста, посетите <https://www.ruijienetworks.com/support/servicepolicy>.

Технические характеристики

Аппаратные спецификации

Физические спецификации

RG-AP820-L(V3)	
Размеры (W × D × H)	220мм×220мм×49мм
Вес	Устройство: 0,6 кг набор монтажа: 0,2 кг
Монтаж	Потолок / стена
Противоугонный замк	Поддерживает

Радио -спецификации

RG-AP820-L(V3)	
Радио	Dual-radio dual-band: Radio1: 2.4GHz 11ax, 2×2 MIMO Radio2: 5GHz 11ax, 2×2 MIMO
Операционная группа	Radio1: 802.11b/g/n/ax, 2.4GHz, 2.483GHz, HE40 Radio2: 802.11a/n/ac/ax, 5.150GHz, 5.350GHz, HE80/HE160 802.11a/n/ac, 5.470GHz, 5.725GHz, 5.725GHz, 5.850GHz, HE80 Note: vary depending on different countries
Максимальная пропускная способность	Radio1: 2.4GHz, 0.574Gbps Radio2: 5GHz, 2.402Gbps Maximum throughput per AP: 2.4GHz+5GHz, 2.976Gbps
Антенна тип	Интегрированный всенаправленный
Усиление антенны	2.4GHz: 2dBi 5GHz: 2dBi
Мощность передачи	20dBm Примечание: варьируются в зависимости от разных стран

RG-AP820-L(V3)	
Регулируемая мощность	1dBm
Модуляция	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM and 1024QAM OFDMA
Чувствительность приемника	11b: -96dBm (1Mbps), -93dBm (5Mbps), -89dBm (11Mbps) 11a/g: -91dBm (6Mbps), -85dBm (24Mbps), -80dBm (36Mbps), -74dBm (54Mbps) 11n: -90dBm@MCS0, -70dBm@MCS7, -89dBm@MCS8, -68dBm@MCS15 11ac: HT20: -88dBm (MCS0), -63dBm (MCS9) 11ac: HT40: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9) 11ac: HT80: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 11ax: HE80: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9), -52dBm (MCS11) 11ax: 160MHz: -77dBm (MCS0), -50dBm (MCS11)

Интерфейсы

RG-AP820-L(V3)	
Интерфейсы	1 10/100/1000M BASE-T Ethernet Port, PoE In (Support IEEE 802.3af/at) Full Spectrum Operation in IEEE 802.3af Mode 1 1G/2.5G SFP Port
Управляющий порт	1 RJ45 Консольный порт
LED индикатор	1 LED индикатор
Кнопка сброса	Поддерживает

Мощность

RG-AP820-L(V3)	
Источник питания	Локальный источник питания (DC 48V/0,6a) ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости адаптеры постоянного тока должны быть приобретены отдельно от сторонних поставщиков. POE (IEEE 802.3AF Стандарт) - Полная операция спектра
Энергопотребление	12.95W

Окружающая среда

RG-AP820-L(V3)	
Температура	Рабочая температура: -10 ° C ~ 50 ° C Температура хранения: -40 ° C ~ 70 ° C
Влажность	Операционная влажность: 5% ~ 95% (не конденсификация) температура хранения: 5% ~ 95% (не конденсирование)
IP -рейтинг	IP41
Стандарт безопасности	GB 4943.1-2011, IEC 62368-1
EMC Стандарт	EN 300386, GB 19286-2003, GB 17618-1998

Спецификации программного обеспечения

RG-AP820-L(V3)	
WLAN	<p>Максимальные клиенты: 512 Рекомендуемый клиент: 120 SSID укрытие: поддержка 5G -приоритет (рулевое управление групп): поддержка Настройка режима аутентификации, механизм шифрования и атрибуты VLAN для каждого SSID: поддержка Удаленное интеллектуальное восприятие технологии (RIPT): поддержка Интеллектуальная технология распознавания устройств: поддержка Интеллектуальная балансировка нагрузки на основе количества пользователей или трафика: поддержка Управление ограничением STA: на основе SSID/радио Управление полосой пропускания: на основе STA/SSID/AP</p>
Безопасность	<p>Поддержка PSK и веб -аутентификацию Шифрование данных: WPA (TKIP), WPA-PSK 、 WPA2 (AES) 、 WPA3 、 WEP (64/128BITS) PPSK Аутентификация: поддержка 802.1x Аутентификация: поддержка Аутентификация PEAP: поддержка Фильтрация кадров данных: AllowList, Static/Dynamic BlockList Изоляция пользователя: поддержка Обнаружение и контрмеры Rogue AP: поддержка Динамическое назначение ACL: поддержка Радиус: поддержка Поддержка политики защиты процессора (CPP) Политика защиты сетевого фундамента (NFPP): поддержка</p>
IP	<p>IPv4: поддержка Static и IP -адрес DHCP Поддержать многоадресную распределение в одноадресную конверсию Служба DHCP: поддержка DHCP Snooping, опция 82, сервер, клиент клиент Pppoe Client Поддержка Ipsec VPN Поддержка FTP Alg/DNS Alg</p>

RG-AP820-L(V3)

Руководство операций

Поддержка контроллеров беспроводной локальной сети:
 Ruijie Rg-WS серия беспроводной контроллер
 Ruijie Cloud (публичное облако)
 Ruijie Private Cloud
 Протокол управления: Telnet, SSH, TFTP, FTP, Интернет
 Беспроводная интеллектуальная служба оптимизации ИИ (WIS): поддержка
 SNMP: поддержка V1, V2C, V3
 Syslog / Debug: поддержка
 Прошивка управляемого режима Fat/Fit/Cloud Cloud: поддержка FAT (автономный) или управление FIT (WS Controller) или Cloud Canemed (Ruijie Public/Private Cloud)

Сценарии приложения

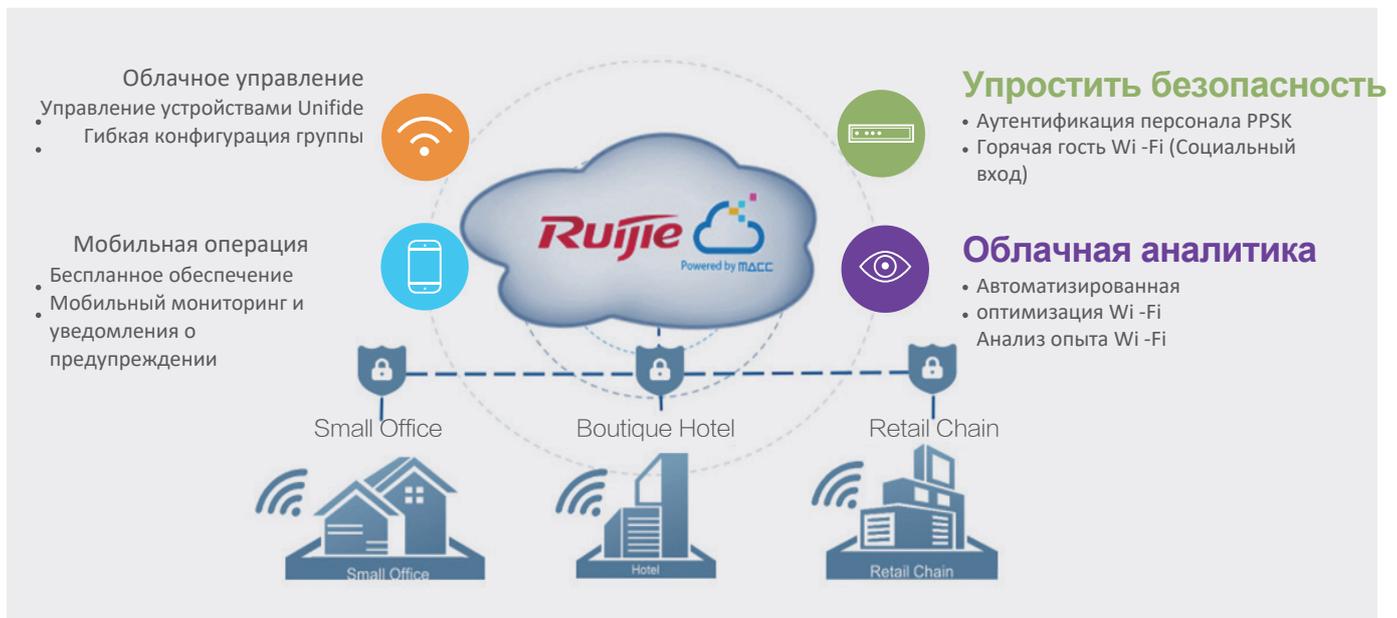
Развертывание общественного облака

С Service Public Cloud Service Ruijie, точка доступа RG-AP820-L (V3) лучше всего подходит для сценариев SMA, включая небольшие офисы, бутик-отель, розничный магазин и т. Д. Это значительно оптимизирует эффективность работы с ИТ и снижает сложность беспроводного развертывания с экономически эффективными вариантами МСП. Облачная служба Ruijie обеспечивает обеспечение сети, мониторинг, оптимизацию, эксплуатацию и обслуживание.

Устройства могут быть развернуты или заменены простой манерой. Функция автоматического радиочастотного планирования отвечает потребностям повышения спроса пользователя.

Key Features:

- Unified Device Management
- Fast Provisioning by Cloud and Mobile APP
- Secure PPSK Authentication
- Captive Portal & Social Media Authentication
- Mobile APP Monitoring and Alert

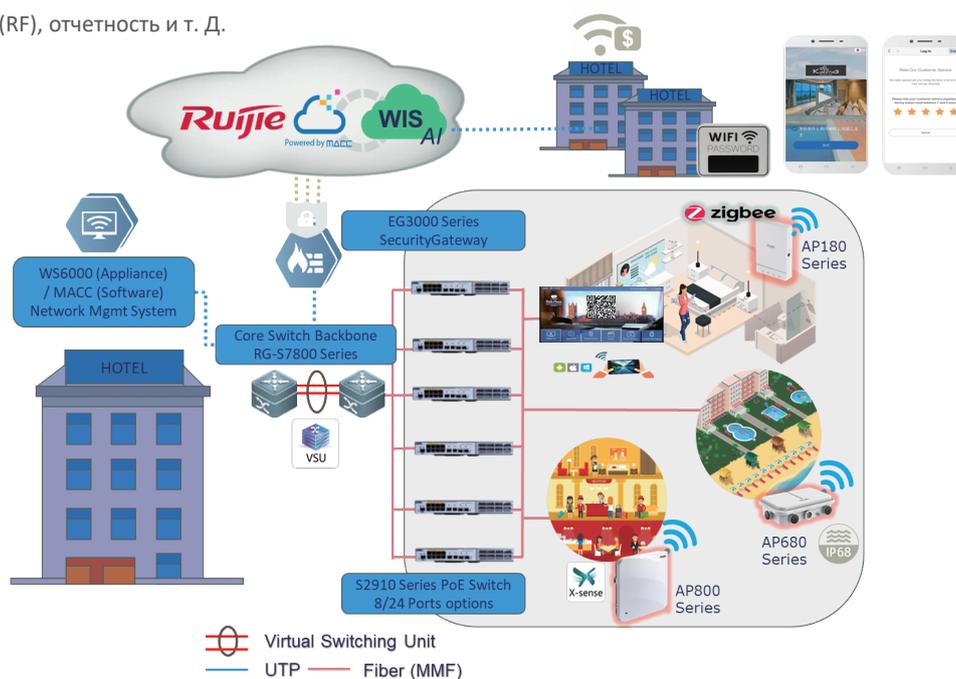


Гибридное облако развертывание

Для корпоративных офисных, кампусных сети и клиентов гостиничного бизнеса с отдельными или несколькими сайтами, с спросом на развертывание AP с высокой плотностью, гибридный режим, состоящий из беспроводного контроллера серии Rgic RG-WS (локально), а также облачного управления (необязательно) рекомендуется. Устройства контроллера установлены на сайте клиента с полностью интегрированным беспроводным управлением и функциями аутентификации, поддерживая крупномасштабные управления AP с архитектурой контроллера на основе кластера. Необязательно, платформа управления облаком позволяет создавать функции с добавленной стоимостью, такие как централизованная конфигурация устройства и мониторинг, оптимизация радиоподавления (RF), отчетность и т. Д.

Ключевая особенность:

- Поддержка централизованного управления устройствами и отчетности Ruijie Cloud
- Поддерживать управление роумингом Ultra-Seaming
- Поддержка оптимизации AI (RF) с одним кликом (RF).
Высокая производительность и безопасность со всей аутентификацией пользователей и перенаправлением трафика
- Поддержка гибкой варианты аутентификации, например, 802.1x, PPSK, ваучер и т. Д.
- Поддерживать все серии точек беспроводного доступа Ruijie с Unified Management



Информация для заказа

Модель	Описание	Примечание
RG-AP820-L(V3)	Wi-Fi 6 (802.11ax) Точка беспроводной связи в помещении, двойная радио, двойная полоса, до 4 пространственных потоков и максимум 2,97 Гбит/с беспроводной пропускной способности, 1 10/100/1000 м. G SFP uplink port, поддержка POE и локальный источник питания; В комплекте с лицензией Ruijie Cloud Service Lifetime (адаптеры POE продаются отдельно, которые можно приобрести у Ruijie; в то время как адаптеры DC следует приобрести у сторонних поставщиков отдельно при необходимости)	Обязательный
RG-E-120(GE)	1-port PoE adapter (1000BASE-T, 802.3af)	Опция

Ruijie



Ruijie Networks Co., Ltd.

For further information, please visit our website <https://www.ruijienetworks.com>

All rights are reserved by Ruijie Networks Co., Ltd. Ruijie reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.