



RG-EG105GW

КОРПОРАТИВНЫЙ ГИГАБИТНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ МАРШРУТИЗАТОР

Обзор продукта

Ruijie Real-Easy Series RG-EG105GW — это высокопроизводительный беспроводной маршрутизатор корпоративного уровня, разработанный для небольших офисов, малых и средних магазинов, предприятий пищевой промышленности и т. д. Верхняя крышка металлического корпуса из полированного алюминия не только обеспечивает изысканная текстура, но и экранирует внешние помехи, тем самым улучшая качество передачи сигнала и стабильность работы устройства.

RG-EG105GW имеет 4 порта 10/100/1000M LAN (включая 1 порт LAN/WAN) и 1 фиксированный порт WAN, который поддерживает до 2 одновременных широкополосных подключений с рекомендуемой пропускной способностью 500 Мбит/с. Максимальное количество клиентов, поддерживаемых одним маршрутизатором, составляет 100, а рекомендуемое количество беспроводных терминалов — 60.

При одновременном использовании 2,4G и 5G RG-EG105GW поддерживает скорость до 450 Мбит/с в 2,4G и до 867 Мбит/с в 5G. Модель RG-EG105GW, оснащенная чипом 802.11ac Wave2 RF, поддерживает MU-MIMO. Для многопользовательского доступа скорость беспроводной сети более стабильна, что еще больше улучшает работу пользователей в Интернете.

RG-EG105GW поддерживает маршрутизацию нескольких портов WAN на основе политик и предлагает различные методы онлайн-аутентификации, включая аутентификацию WeChat, аутентификацию по SMS и аутентификацию в один клик, благодаря интеграции с облачной платформой MAСС. RG-EG105GW может выполнять настройку VLAN для каждого порта для обеспечения изоляции портов и интеграции с интеллектуальным управлением потоком для всестороннего планирования сети. RG-EG105GW поддерживает богатые конфигурации приложений на основе сценариев и гарантирует приоритет сетевой работы офиса сотрудников, кассовой системы и системы заказов ресторанов, чтобы удовлетворить потребности приложений малых предприятий, малых и средних. магазины, рестораны и т.

Встроенный сетевой контроллер RG-EG105GW может централизованно управлять до 32 EAP и RAP Ruijie Real-easy Series, которые поддерживают интеллектуальную сетевую функцию, и до 128 интеллектуальных коммутаторов Ruijie Real-easy Series ES2xx, реализуя лучшую в отрасли функцию автоматического обнаружения. и автоматические сетевые функции для шлюзов, коммутаторов и беспроводных сетей. Устройство также поддерживает режим AP. Как в режиме маршрутизации, так и в режиме точки доступа он может обеспечить плавный роуминг с другими беспроводными сигналами точек доступа в той же сетевой среде уровня 2.

Благодаря унифицированному управлению RG-EG105GW вся сеть может быть централизованно настроена через мобильное приложение и облачную платформу MAСС для удаленного управления и диагностики неисправностей. Он также поддерживает ежедневные задачи настройки через WeChat, чтобы действительно обеспечить многостороннее управление на мобильном терминале и ПК в любое время и в любом месте.

Особенности продукта

Производительность

Несколько портов WAN

RG-EG105GW предлагает 4 порта 10/100/1000M LAN (включая 1 порт LAN/WAN) и 1 фиксированный порт WAN. Пользователи могут гибко переключаться между 1 портом WAN + 4 портами LAN или 2 портами WAN + 3 портами LAN.

Большая пропускная способность

Когда управление потоком отключено, рекомендуемая пропускная способность нисходящего канала составляет 500 Мбит/с, что соответствует требованиям большинства сценариев приложений.

Устройство, оснащенное чипом Qualcomm, поддерживает одновременную работу в двух диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц. Он обеспечивает скорость до 450 Мбит/с на частоте 2,4 ГГц, до 867 Мбит/с на частоте 5 ГГц и до 1317 Мбит/с на маршрутизатор.

Высокий параллелизм

Максимальное количество поддерживаемых клиентов — 100. Функция 802.11ac Wave2 MU-MIMO улучшает работу сети нескольких одновременных пользователей беспроводной сети, тем самым увеличивая максимальную пропускную способность беспроводной сети до 100. Рекомендуемое количество клиентов — 64, что достаточно для большинства сценариев, включая умные дома, магазины и офисы с проводными/беспроводными терминалами и умными устройствами.

Сильный сигнал

RG-EG105GW использует мощный усилитель мощности и высокочувствительный малошумящий усилитель, что значительно улучшает покрытие беспроводной сети. Пользователи могут получать полноценные беспроводные сигналы в любом месте комнаты и пользоваться высококачественным и быстрым Wi-Fi для любых услуг, таких как голосовые вызовы, видеозвонки и просмотр веб-страниц.

Предотвращение зависания системы

Встроенный сторожевой таймер автоматически перезапускает устройство при возникновении неисправности, чтобы гарантировать удобство работы пользователя.

Функции

Быстрый роуминг

Устройство не только обеспечивает выдающиеся беспроводные функции серии точек доступа Ruijie Real-easy, но также обеспечивает быстрый роуминг с точками доступа Ruijie Real-easy или другими маршрутизаторами RG-EG105GW. Он также поддерживает переключение в режим точки доступа для дополнения сигнала, чтобы предотвратить отключение услуги, когда пользователи перемещаются из одного места в другое, обеспечивая удобство работы пользователей.

Изоляция портов

RG-EG105GW поддерживает разделение VLAN на порт и сегмент сети, а также предоставляет каскадный порт для расширения коммутатора наблюдения, изолируя сеть наблюдения и сеть передачи данных.

Гарантия обслуживания

В соответствии с пропускной способностью доступа и количеством пользователей политика гарантированной пропускной способности интеллектуально регулирует пропускную способность терминала, чтобы каждый пользователь мог лучше работать в сети. Защита ключевых служб гарантирует, что на ключевые службы не будут влиять другие службы, что обеспечивает быструю работу.

Несколько политик WAN

RG-EG105GW поддерживает PPPoE, статический IP, динамический IP и другие режимы подключения к порту WAN, а также интеллектуальную маршрутизацию на основе базы данных адресов операторов и маршрутизацию на основе политик для балансировки нагрузки и переключения активный/резервный. Он также поддерживает балансировку нагрузки на основе исходных адресов, поэтому такие службы, как вход в онлайн-банк, больше не будут давать сбоев из-за смены IP-адреса.

Политики аутентификации

RG-EG105GW поддерживает несколько методов аутентификации, таких как аутентификация WeChat, аутентификация по SMS и аутентификация в один клик, чтобы обеспечить безопасный и надежный доступ в Интернет, тем самым реализуя требования аутентификации в коммерческих сценариях.

Однокабельное IPTV

Интегрируясь с настенной точкой доступа серии EAP1xx / RAP1200, он поддерживает передачу по одному кабелю как интернет-данных, так и данных IPTV от модема. Данные разделяются на настенной точке доступа, а затем отправляются на приставку IPTV и используются для предоставления Интернета Wi-Fi соответственно.

Копирование пароля удаленного доступа

Получив пароль учетной записи коммутируемого доступа от существующего маршрутизатора, пользователи могут не беспокоиться о том, что забудут пароль при замене маршрутизатора.

Мониторинг состояния устройства

RG-EG105GW поддерживает проверку информации о терминале, интернет-трафике и т. д.

VPN

RG-EG105GW поддерживает функции VPN-сервера и клиента, такие как IPsec.

Обслуживание сети

Создание сети в один клик за 3 минуты с помощью приложения

RG-EG105GW может автоматически обнаруживать устройства во всей сети и легко выполнять настройку с помощью конфигурации одним щелчком мыши в мобильном приложении без какого-либо технического порога.

Единый сетевой контроллер

Когда устройство используется в качестве выходного шлюза, оно также может служить единым контроллером для всей сети. Ведущий в отрасли унифицированный сетевой контроллер для шлюза + коммутатора + беспроводной сети может управлять до 32 EAP, RAP или управляемыми коммутаторами, которые поддерживают функцию интеллектуальной сети, и до 128 интеллектуальных коммутаторов серии ES2xx.

Wi-Fi контроль

Индивидуальное управление SSID: поддержка 8 китайских или английских SSID. Полоса частот, режим шифрования, VLAN и адресный сегмент могут быть настроены индивидуально на основе SSID.

Оптимизация работы беспроводной сети: в условиях сильных помех можно применить конкурентный режим беспроводной связи, чтобы увеличить занятость канала и улучшить работу сети. Приоритет 5G поддерживается для доступа к сетям 5G с более высоким приоритетом для более высокой скорости и меньшего количества помех.

Безопасность беспроводной сети: поддержка просмотра информации о пользователях беспроводной сети, а также управление доступом к черному и белому спискам для беспроводных терминалов.

Режим здоровья: мощность Wi-Fi можно уменьшить в зависимости от времени сеанса, чтобы уменьшить излучение и снизить энергопотребление.

Несколько методов управления

Локальное/удаленное управление и настройка всей сети для всех EG + EAP/RAP, которые поддерживают функцию интеллектуальной сети, могут выполняться с помощью мобильного приложения или облачной платформы МАСС, чтобы своевременно обнаруживать и устранять неисправности. Мобильное приложение также поддерживает такие функции, как аутентификация по QR-коду для Wi-Fi, проверка состояния терминала, настройка Wi-Fi, родительский контроль и перезагрузка устройства.

Планирование сети

Богатые функции сетевого планирования позволяют изолировать сеть для различных сервисов и планировать пропускную способность в соответствии с сетевым сегментом, терминалом и т. д., чтобы обеспечить сетевое качество ключевого оборудования и основных сервисов и избежать конфликтов IP-адресов.

Диагностика сети

RG-EG105GW поддерживает диагностику и рекомендации по устранению более 30 распространенных сетевых аномалий, включая конфликты DHCP, ненормальную скорость согласования, чрезмерный трафик, отключение точки доступа и помехи устройств.

* Примечание. Чтобы узнать о моделях и версиях устройств, поддерживающих функцию интеллектуальной сети, обратитесь в службу поддержки клиентов Ruijie или к дистрибьюторам.

Технические характеристики

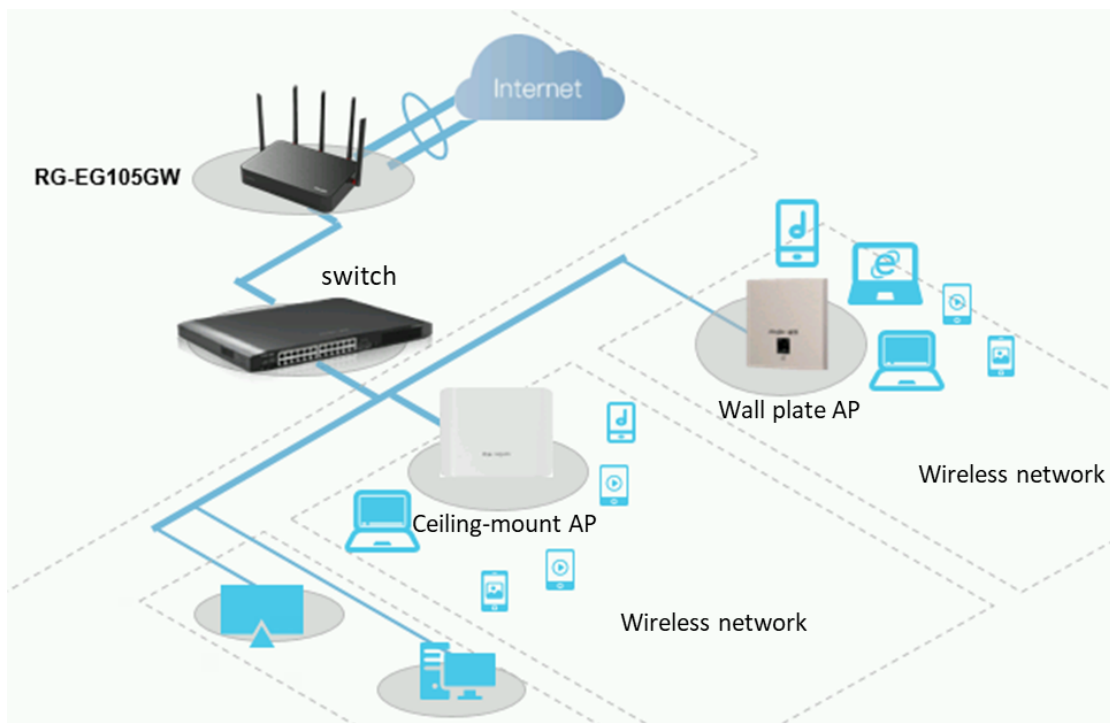
Модель	RG-EG105GW
Основные характеристики	
Fixed ports	5 10/100/1000Base-T ports, supporting up to 2 WAN ports (Default: 1 WAN port, 4 LAN ports; LAN3 can be switched to WAN1 port) 1 USB2.0 port
RAM	128MB
Flash	16MB
Антенна	3 штыревые антенны 2,4G (максимальное усиление 5 дБи) 2 штыревые антенны 5,8G (максимальное усиление 5 дБи)
Протокол	Concurrent 802.11a/n/ac/ac Wave2 and 802.11b/g/n
Рабочие диапазоны	2.4G:2.4G ~ 2.483GHz, 5G: 5.150-5.350GHz, 5.725-5.850 GHz
Пространственные потоки	5 пространственных потоков на маршрутизатор 3 пространственных потока на частоте 2,4 ГГц 2 пространственных потока на частоте 5 ГГц
Макс. количество клиентов	Поддерживает до 100 одновременных клиентов. Рекомендуемое количество беспроводных терминалов: 60.
Рекомендуемая пропускная способность	500М асимметричная полоса пропускания (управление потоком отключено) 300М асимметричная полоса пропускания (управление потоком включено)

Модель	RG-EG105GW
Местное электроснабжение	Поддерживает 220V AC местное электроснабжение
Потребляемая мощность	<20W
Основные сетевые функции	
Доступ к сети	Коммутируемое соединение PPPoE, DHCP-клиент, статический IP-адрес, автоматическая идентификация методов доступа, автоматическое предотвращение конфликтов адресов портов WAN, клонирование MAC-адресов, получение паролей учетных записей с существующих маршрутизаторов
Роуминг	Статическая маршрутизация, маршрутизация на основе политик, маршрутизация по адресу оператора, активный/резервный режим, балансировка нагрузки на основе исходного адреса, балансировка нагрузки на основе потоков, взвешенная балансировка нагрузки потоков данных на основе портов
Безопасность	ACL, привязка IP-MAC, фильтрация MAC-адресов, динамический ARP, статическая привязка ARP, NAT, NAPT, сопоставление портов
Другие протоколы	DHCP Server, DHCP Client, DHCP Option43 / 138, DNS Client, DNS Server, DNS Proxy, TFTP, NTP, DDNS
Шлюз	
Управление потоком	Поддержка настраиваемых политик управления потоком, автоматическое назначение пропускной способности на основе IP
Аудит трафика	Аудит трафика в режиме реального времени, визуализация IP-трафика
VPN	Сервер и клиент IPsec VPN (8 туннелей)
Аутентификация	Маркетинговая аутентификация: аутентификация WeChat (через внешний сервер), wifidog (аутентификация по SMS, аутентификация в один клик)
Беспроводное управление	
Управленческий потенциал	В режиме шлюза максимальная емкость управления составляет 32
AP управление	Поддержка конфигурации с несколькими SSID, скрытие SSID, настройка канала, настройка питания, настройка проводного порта AP, онлайн-обновление AP, настройка количества STA, черный и белый список STA
Роуминг	Поддержка локального роуминга с переадресацией, роуминга уровня 2, роуминга уровня 3 между точками доступа, просмотра дорожки роуминга STA
Управление коммутатором	
Управленческий потенциал	Максимальное количество управляемых коммутаторов для серии ES2: 128
Управление портом	Защита от петель, зеркалирование портов, изоляция портов, конфигурация портов, конфигурация PoE, ограничение портов, контроль штормов, статический MAC-адрес, поиск MAC-адресов
Отображение состояния	Статистика портов, информация мониторинга, обнаружение кабелей, конфигурация VLAN, список MAC-адресов
Управление устройствами	Обновление для каждого устройства, пакетное обновление
Другие возможности	
Рекомендуемые решения	Решение IPTV с одним кабелем, решение для изоляции портов VLAN и сегментов сети, решение для интеллектуальной диагностики неисправностей, решение для проникновения в интрасеть, решение для автоматической организации сети, решение для проводной ретрансляции (режим AP)
Гибкое управление	Управление мобильными приложениями, управление WeChat, управление облачной платформой MACS, локальное управление, удаленное веб-управление без DDNS, управление многопользовательской совместной работой

Модель	RG-EG105GW
Физические характеристики	
Размеры	250×170×42 (мм)
Вес	1.2кг
Температура	Рабочая температура: -10°C~40°C Температура хранения: -40°C~70°C
Влажность	Влажность при эксплуатации: 5%~95% (без конденсации) Влажность при хранении: 5%~95% (без конденсации)

Типичные области применения

RG-EG105GW предназначен для беспроводных сетей (менее 100 терминалов) офисов малых предприятий, небольших жилых помещений, квартир для долгосрочной аренды, сдаваемых в аренду домов, малых и средних магазинов, предприятий пищевой промышленности и т. д., которые могут быть развернуты с EAP / RAP, которые поддерживают функцию интеллектуальной сети для автоматического подключения к сети, обеспечивая стабильную работу беспроводной сети.



Информация для заказа

Модель	Описание
RG-EG105GW	Двухдиапазонный беспроводной маршрутизатор корпоративного уровня с металлическим корпусом, 5 портов 1000Base-T (два порта WAN), рекомендуемая полоса пропускания нисходящего канала 500 Мбит/с (асимметричная), поддержка до 100 клиентов, скорость беспроводного доступа до 1317 Мбит/с, 802.11ac Wave2, поддержка мобильных устройств сетевые функции приложений и роуминг с точками доступа Real-easy Series



Ruijie Networks Co., Ltd.

Technical Support: <http://bbs.ruijiery.com>

Technical Service Center: +86-400-100-0078 (China)

Web: www.reyee.cc www.ruijiery.com