

Обзор решения Ruijie Networks

Докладчик Одилбеков Элдор



История Ruijie

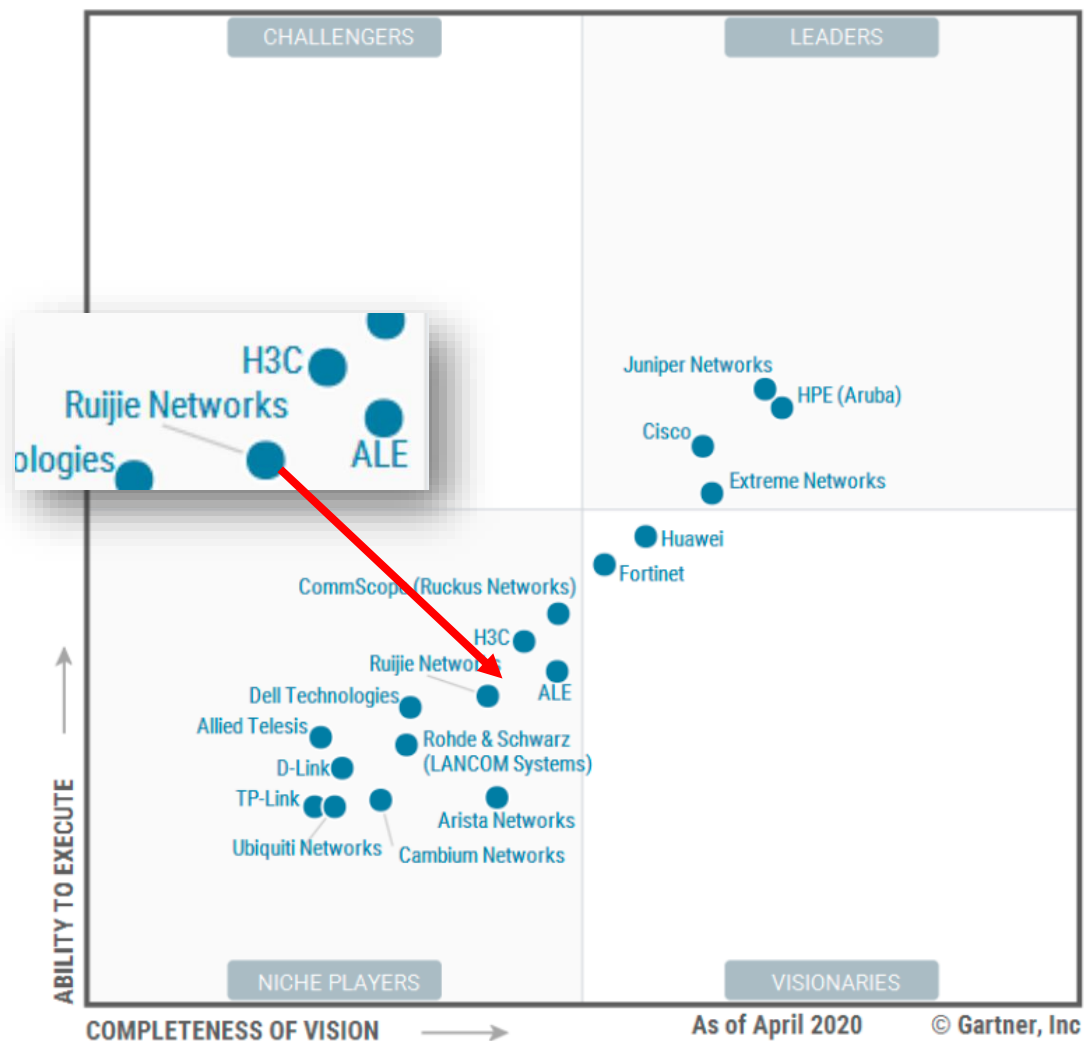
Ruijie Networks — китайская компания, занимающаяся сетевыми и информационными технологиями, которая стала крупным игроком на мировом рынке. Основанная в 2001 году, компания Ruijie Networks превратилась в одного из ведущих мировых поставщиков информационных технологий и сетевых решений.

Ruijie Networks была основана доктором Хоу Мином в 2001 году с первоначальными инвестициями в размере 2 миллионов долларов США. Основной целью компании была разработка передовых сетевых продуктов для корпоративных клиентов как внутри страны, так и за рубежом. В 2004 году Ruijie разработала свой первый маршрутизатор, который вскоре стал популярным среди ведущих предприятий Китая благодаря своей превосходной производительности и экономичности. Успех этого продукта заложил основу для дальнейшего развития и выхода на другие рынки как в Китае, так и за рубежом.



Ruijie - Ведущий вендор сетевого оборудования в Китае

Figure 1. Magic Quadrant for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure



Gartner®

- Настоятельно рекомендовано Gartner
- Стратегия управления Облаком
- Передовые сетевые технологии

Источник: Gartner MQ Report

IDC

- в ТОП-3 сетевых вендоров Китая
- №1 в поставках продукции Wi-Fi 6
- № 2 на китайском рынке корпоративных беспроводных сетей (Enterprise WLAN)
- № 3 на китайском рынке Ethernet-коммутаторов

Источник: Tracking Report on IDC in Q1 2021



Ruijie - Ведущий вендор сетевого оборудования в Китае



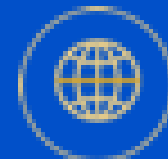
50+ Филиалов по всему миру



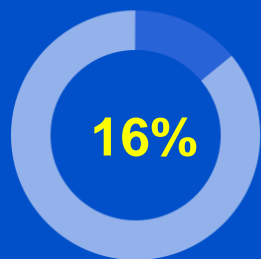
7000+ Сотрудников по всему миру



20000+ Партнеров



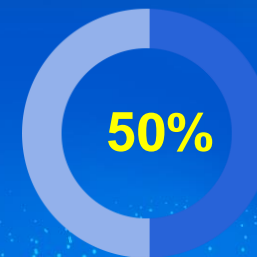
Бизнес, охватывающий **50+** стран/регионов



16% выручки
инвестируется в R&D



30% R&D инвестируется в
передовые исследования



50% Сотрудники, работающие в научно-
исследовательских центрах



Будущее за Облачным Решением

Пожизненное **БЕСПЛАТНОЕ** безлимитное облако для SMB бизнеса

Ruijie Cloud



Неограниченная
емкость



Богатый
функционал



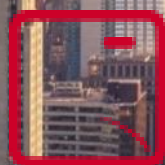
Простое
обслуживание



Доступность 99,99%



с 2014
Года



12
Миллионов
Сетевых
Устройств



1.1
Миллиона
Обслуженных
Пользователей



70+
Стран
Охвачено

Бизнес и продуктовая стратегия

- Выше производительность
- Богатый функционал
- Конкурентная цена
- Уникальные особенности



Ruijie Cloud

Сделать свой бизнес удобным.

- Хорошая производительность
- Достаточный набор функций
- Самоорганизующаяся сеть
- Привлекательная цена с более высокой рентабельностью

Ruijie
Enterprise

REYEE
by Ruijie



CISCO
Hewlett Packard Enterprise
HUAWEI
RUCKUS
an ARRIS company

UBIQUITI
NETWORKS

tp-link

D-Link



Семейство продуктов Ruijie

Сервисы Ruijie Cloud

Ruijie Cloud



Самоорганизующаяся сеть



Реальная топология



Отчет



Сценарии конфигурации



Оповещения



Диагностика



Удаленная Поддержка



Коммутаторы

Точки Доступа

Маршрутизаторы

Домашние Wi-Fi

Облачные L3 коммутаторы на основе шасси

Потолочные

Мосты

Серии RG-EG

Серии RG-EW



RG-NBS6002



RG-NBS7000 Series



RG-RAP2200(F)
AC1200, 2*FE



RG-RAP2200(E)
AC1200, 2*GE



RG-RAP2260(G)
AX1800



RG-RAP2260(E)
AX3200, 2.5GE



RG-RAP2260
AX3000, 2.5GE



RG-RAP2260(H)
AX6000, 2*2.5GE



RG-EST310 V2
1KM



RG-EST350 V2
5KM



RG-EST100-E
2.4GHz 500 meters



RG-EST100-D
2.4GHz



RG-EST100-P
2.4GHz



RG-EG105GW-X
AC3000, 180 Users



RG-E105GW(T)
AC1300, 100 Users



RG-EG105G V2
100 Users



RG-EG105G-P V2
100 Users, PoE Out



RG-EG210G-E
200 Users



RG-EG210G-P
200 Users



RG-EG209GS
SFP, 200 Users



RG-EG305GH-P-E
5 Ports, PoE Out, 300 Users



RG-EG310GH-E
10 Ports, 300 Users



RG-EG310GH-P-E
10 Ports, PoE Out, 300 Users



RG-EW1800GX-PRO



RG-EW3200GX-PRO



RG-M18



RG-M32



RG-EW1200



RG-EW1200G PRO



RG-EW300-PRO



RG-EW1200R

Облачные L2 коммутаторы Облачные L2+ коммутаторы



RG-NBS3100 Series



RG-NBS5100 Series



RG-NBS3200 Series



RG-NBS5200 Series

Неуправляемые коммутаторы Облачные коммутаторы



RG-ES0 Series Plastic



RG-ES100 Series



RG-ES200 Series



RG-RAP6202(G)
AC1300, 2*GE



RG-RAP6260(G)
AX1800, GE+SFP



RG-RAP6262(G)
AX1800, 2*GE



RG-RAP6262
AX3000, SFP+GE



RG-RAP6260(H)
AX6000, 2.5GE+SFP

Настенные



RG-RAP1200(F)



RG-RAP1200(P)

РоЕ-выход

Уличные ТД

- RG-NBR6215, 2000 Users
- RG-NBR6210, 1000 Users
- RG-NBR6205, 500 Users
- RG-NBR6120, 200 Users

RG-EG105G V2

Описание

- Гигабитный маршрутизатор Reyece с поддержкой двух WAN
- **100** одновременно работающих терминалов, **600 мбит/с** доступ в Интернет
- Маршрутизатор + коммутатор + портал + контроллер сети: **4** устройства в **1**
- Аутентификация на портале с ваучером или аккаунтом, VPN, контроль приложений и логирование сессий **без дополнительной платы**

Боевая карта

Особенность	EG105G V2	Mikrotik hEX S
Порты	5GE	5GE
Управление точками доступа	Да, до 32 ТД	n/a
Управление коммутаторами	Да, до 128 коммутаторов	n/a
Облачное управление	Cloud, бесплатно	n/a
Гарантия	3 Years	1.25 года (15 месяцев)
Цена для SI		



5 функций в одном устройстве – экономия средств и места








Маршрутизатор + PoE+ коммутатор + портал + контроллер. По сравнению с hEX, EG имеет **3 или 4 дополнительные функции**, но без дополнительных платежей. Бережет бюджет заказчика, имея функционал, идеально подходящий для небольших сетевых проектов.

Нет нужды в сервере управления, нет нужды в дополнительном контроллере, одно устройство помогает эффективнее использовать **пространство. Размер подходит для монтажа в монтажных коробках и распределительных щитках.**

Цена и гарантия

EG105G V2 имеет похожую **цену** на hEX s, но имеет больше функций (4 в одном). **Гарантия почти на 2 года больше**, что дает лучшую удовлетворенность пользователей.

EG105G-P имеет похожую **цену** на hEX PoE, но имеет больше функций (5 в одном). **2 дополнительных года гарантии** обеспечивают защиту инвестиций конечных заказчиков.

 <p>Multiple WAN</p> <p>Support Load balance, and Link Backup on multiple WAN ports.</p>	 <p>VPN</p> <p>Support IPSec, L2tp, PPTP VPN (Max 8 tunnels) Support server and client mode.</p>	 <p>Authentication</p> <p>Support Portal, Account, Voucher, One-click, Scan QR-Code, PPPoE server for authentication.</p>	 <p>Security Policy</p> <p>Support ACL, IP-MAC Binding, MAC filter, Dynamic ARP, Static ARP, NAT, NAPT, and Port Mapping, etc.</p>
 <p>Smart Flow Control/ Traffic Audit</p>	 <p>Behavior Management</p>	 <p>Port Isolation</p>	<p>DDNS</p> <p>DDNS Service</p>

Линейка коммутаторов RG-ES200

Описание

- Линейка коммутаторов, управляемых через Ruijie Cloud
- Поддержка управления через портал cloud.ruijienetworks.com, локальный web-интерфейс, приложение для смартфона Ruijie Cloud App
- 10 моделей, включая PoE и не-PoE, от 5 до 26 портов, стальной корпус, бюджет PoE питания (в зависимости от модели) до 370 ватт
- Поддерживает настройку VLAN, дистанционную перезагрузку по PoE, позволяет изолировать трафик различных подсистем и устранять проблемы подвисших камер в одно нажатие

Примеры сценариев

- Сеть видеонаблюдения и инженерных подсистем
- Небольшой офис
- Вилла
- Бутик-отель



RG-ES206GC-P



RG-ES208GC



RG-ES218GC-P



RG-ES205GC-P



RG-ES209GC-P



RG-ES205GC



RG-ES210GC-LP



RG-ES216GC



RG-ES226GC-P



RG-ES224GC

Линейка коммутаторов RG-ES200

Характеристики	Reyee	TP-Link	D-Link	Характеристики	Reyee	TP-Link	TP-Link	D-Link
PoE Model	RG-ES206GC-P	N/A	N/A	PoE Model	RG-ES210GC-LP	TL-SG1210P	TL-SG1210MPE	DGS-1210-10P
10/100/1000мбит/с PoE порты	4	-	-	10/100/1000мбит/с PoE порты	8	8	8	8
10/100/1000мбит/с RJ45 порты	2	-	-	10/100/1000мбит/с RJ45 порты	2	1	1	-
Гигабит SFP порты	-	-	-	Гигабит SFP порты	-	1	1	2
Бюджет питания PoE	54W	-	-	Бюджет питания PoE	70W	63W	120W	65W
Облачное управление	✓	-	-	Облачное управление	✓	Нет	Нет	Нет
Самоорганизующаяся сеть	✓	-	-	Самоорганизующаяся сеть	✓	Нет	Нет	Нет

Характеристики	Reyee	TP-Link	D-Link
не-PoE Model	RG-ES205GC	TL-SG105E V5	DGS-1100-05V2
10/100/1000мбит/с RJ45 порты	5	5	5
Гигабит SFP порты	-	-	-
Облачное управление	✓	Нет	Нет
Самоорганизующаяся сеть	✓	Нет	Нет
Характеристики	Reyee	TP-Link	D-Link
не-PoE Model	RG-ES208GC	TL-SG108E V6	DGS-1100-08V2
10/100/1000мбит/с RJ45 порты	8	8	8
Гигабит SFP порты	-	-	-
Облачное управление	✓	Нет	Нет
Самоорганизующаяся сеть	✓	Нет	Нет

Ruijie	TP-Link	D-Link	HPE
RG-ES205GC-P	TL-SG105PE	n/a	n/a
RG-ES209GC-P	TL-SG108PE	DGS-1100-10MP	n/a
RG-ES218GC-P	TL-1218MPE	n/a	n/a
RG-ES226GC-P	n/a	DGS-1100-26MP	n/a
RG-ES216GC	TL-SG1016DE	DGS-1100-16	n/a
RG-ES224GC	TL-SG1024DE	DGS-1100-24	1620 24G (JG913A)

RG-RAP2200(E)

Описание

- Reysce 11ac Wave 2 точка доступа для помещений, потолочный монтаж
- Радиус покрытия достигает 50 метров на открытом пространстве благодаря встроенным всенаправленным (омни) антеннам
- 1267 мбит/сек, два радио, два диапазона - 5ГГц + 2.4ГГц, 2 порта RJ45 GE (1000 мбит/с) ports. Питание от PoE.
- Рекомендовано до **80** одновременных пользователей

Таблица сравнения

Функция	RAP2200(E)	UAP-AC-LR	EAP225
Стандарт 11ac	Wave 2	Wave 1	Wave 2
Порты	2 GE	1 GE	1GE
Роуминг	L3+L2 роуминг	L2 роуминг	L2 роуминг
Облачное управление	Бесплатное облако Ruijie Cloud	Покупка контроллера \$179	Покупка контроллера
Гарантия	3 года	1 год	3 года
Цена для интегратора			



RG-RAP2260(E)

Описание

- Reysce 11ax Wi-Fi 6 точка доступа для зон высокой плотности
- 3200 мбит/сек, 4x4, два радио, два диапазона - 5ГГц + 2.4ГГц, 1 порт RJ45 2.5G (2500 мбит/с) PoE, 1 порт 1 GE RJ-45.
- Максимально 512 пользователей, рекомендовано для 120 пользователей: бар, конференц-зал, ресторан и т.п.

Таблица сравнения

Функция	RG-RAP2260(E)	UBNT (U6-LR)
Макс. скорость	3200 мбит/с	3000 мбит/с
Одновременные пользователи	до 512	до 300
Порты	1* 2.5GE PoE IN 1* GE RJ45	1* GE PoE IN
Облачное управление	Бесплатно Ruijie Cloud	Покупка контроллера \$179
Гарантия	3 года	1 год
Цена интегратора		



RG-RAP1200(P)

Описание

- Reysce 11ac Wave 2 точка доступа для помещений, настенный монтаж
- Радиус покрытия достигает 30 метров на открытом пространстве благодаря встроенным всенаправленным (омни) антеннам
- 1267 мбит/сек, два радио, два диапазона - 5ГГц + 2.4ГГц, 1 аплинк порт RJ45 1GE (1000 мбит/с), питание от PoE.
- 4 RJ45 GE (1000 мбит/с) даунлинк порта, включая **1 с поддержкой PoE-Out**
- Рекомендовано до **80** одновременных пользователей

Таблица сравнения

Функция	RAP1200(P)	UAP-IW	EAP225-Wall
Стандарт 11ac	Wave 2	Wave 1	Wave 2
Порты	5 GE	3 GE	4GE
Скорость радио	1267мбит/с	1167мбит/с	1167мбит/с
Роуминг	L3+L2 роуминг	L2 роуминг	L2 роуминг
Облачное управление	Бесплатное облако Ruijie Cloud	Покупка контроллера \$179	Покупка контроллера
Гарантия	3 года	1 год	3 года
Цена для интегратора			



RG-EAP602

Описание

- Reuse 11ac Wave 2 точка доступа для улиц, монтаж на столб/шест/стену
- Радиус покрытия достигает 300 метров на открытом пространстве благодаря встроенным всенаправленным (омни) антеннам
- 1167 мбит/сек, два радио, два диапазона - 5ГГц + 2.4ГГц, 2 порта RJ45 GE (1000 мбит/с). Питание от PoE.
- Рекомендовано до 96 одновременных пользователей

Таблица сравнения

Функция	EAP602	UAP-AC-M	EAP225-Outdoor
Защита от воды	IP68	n/a	IP65
11ac Wave1/2	Wave 2	Wave 1	Wave 2
Порты	2 GE	1 GE	1 GE
Мощность передачи	27dBm	20dBm	27dBm
Роуминг	L3+L2 роуминг	L2 роуминг	L2 роуминг
Облачное управление	Бесплатное облако Ruijie Cloud	Покупка контроллера \$179	Покупка контроллера
Гарантия	3 года	1 год	3 года



RG-RAP6260(G)

Описание

- Reysce 11ax Wi-Fi 6 точка доступа для улиц, монтаж на столб/шест/стену
- 1775 мбит/сек, два радио, два диапазона - 5ГГц + 2.4ГГц, 1 порт RJ45 GE (1000 мбит/с) PoE, 1 порт 1 GE SFP.
- Всенаправленная антенна, IP68, монтаж на столб или стену

Таблица сравнения

Функция	RG-RAP6260(G)	UBNT (UAP-AC-M-PRO)
Защита от воды	IP68 монтаж в любом положении	n/a монтаж только "вниз"
Wi-Fi 6/5	Wi-Fi 6	Wi-Fi 5
Одновременные пользователи	до 512	до 250
Мощность передачи	26dBm	22dBm
Облачное управление	Бесплатно Ruijie Cloud	Покупка контроллера \$179
Гарантия	3 года	1 год
Цена интегратора		



Функция	RG-RAP2260(E)	RG-RAP2200(E)	UBNT (U6-LR)	UBNT (U6-Pro)	Mikrotik cAP ax
Макс. скорость	3200 мбит/с	1267 мбит/с	3000 мбит/с	4800 мбит/с	1200 мбит/с
MIMO	2.4GHZ 4x4 5 GHZ 4x4	2.4GHZ 2x2 5 GHZ 2x2	2.4GHZ 4x4 5 GHZ 4x4	2.4GHZ 2x2 5 GHZ 4x4	2.4GHZ 2x2 5 GHZ 2x2
Стандарты Wi-Fi	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6/WiFi 6E	802.11a/b/g WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6
Одновременные пользователи	до 512	до 110	до 300	до 350	до 120
Усиление антенны	2.4 GHz 3 dBi 5 GHz 3 dBi	2.4 GHz 2 dBi 5 GHz 2 dBi	2.4 GHz 4 dBi 5 GHz 5.5 dBi	2.4 GHz 4 dBi 5 GHz 6 dBi	2.4 GHz 6 dBi 5 GHz 5.5 dBi
Макс. Мощность передачи	2.4 GHz 23 dBm 5 GHz 23 dBm	2.4 GHz 20 dBm 5 GHz 20 dBm	2.4 GHz 26 dBm 5 GHz 26 dBm	2.4 GHz 22 dBm 5 GHz 26 dBm	2.4 GHz 24 dBm 5 GHz 24 dBm
Порты	1* 2.5GE PoE IN 1* GE RJ45	1 x GE PoE IN 1 x GE	1* GE PoE IN	1 x 2.5GbE PoE IN	2 x GE PoE IN
Облачное управление	Бесплатно Ruijie Cloud	Бесплатно Ruijie Cloud	Покупка контроллера \$179	Покупка контроллера \$179	
Гарантия	3 года	3 года	1 год	1 год	

Преимущества и недостатки точек доступа Ruijie Reyece

1. Цена дешевая
2. Удобный интерфейс и легко настроить
3. Облачное управление
4. Диагностика на основе искусственного интеллекта

1. Слабая мощность передачи сигнала
- 2 Не работает ограничение скорости
- 3 Из за включенной функции URL истории оперативная память быстро заполняется и контролер начинает зависать



Чертеж здания валютной биржи

Спасибо!

