

RG-S2600G-I Коммутатор интеллектуальной безопасности Техническая спецификация

Ruijie Networks Co., Ltd.

All rights reserved

Содержание

1	Изображения продукта	3
2	Описание продукта	4
3	Характеристики продукта	5
4	Технические характеристики	9
5	Информация для заказа.....	11

1 Изображение продукта



Изображение 1 RG-S2628G-I



Изображение 2 RG-S2652G-I

2 Описание продукта

Серия интеллектуальных коммутаторов безопасности RG-S2600G-I создана Ruijie Networks для создания защищенных и стабильных сетей, в которую входят RG-S2628G-I и RG-S2652G-I. Основывая на аппаратной архитектуре нового поколения, коммутаторы сочетают в себе высокую производительность, безопасность, многофункциональность и легкое управление, требуемые при создании сетей, а также поддерживает функционал IPv6 для обеспечения пользователей совершенно новым техническими решениями и функционалом.

Используя на опыте эксплуатации реальных сетей, коммутаторы серии RG-S2600G-I получили строгий и при этом гибкий контроль над сетевыми пользователями через Web и 802.1x аутентификацию одновременно. Это эффективно предотвращает получение доступа к сетевым ресурсам не разрешенным пользователям и полностью гарантируют доступ разрешенным. Определяя атакующие пакеты, ограничиваем им полосу и даже изолируя их, коммутаторы RG-S2600G-I легко справляться с атаками и поддерживать стабильную работу. Таким образом, обеспечивается стабильность работы всей сети и приложения могут продолжать работать на заданном уровне.

Серия коммутаторов RG-S2600G-I обеспечивает полный «end-to-end» QoS для разных типов сетевого доступа, поддерживая гибкие и разнообразные политики безопасности и управление сетью на основе политик. Они идеальные устройства доступа в кампусных, административных и корпоративных сетях, обеспечивая пользователей высокоскоростным доступом в эффективном, безопасном и интеллектуальном виде.

Коммутаторы RG-S2600G-I делают управление и обслуживание сети удобным благодаря SNMP, Telnet, Web и Console, а также обеспечивают гибкую комбинацию портов давая возможность пользователю выбрать uplink необходимой ёмкости.

3 Характеристики продукта

Гибкие и всесторонние политики безопасности

- Получив несколько внутренних механизмов защиты для эффективного предотвращения и контроля распространения вирусов и сетевых атак. Таким образом, коммутаторы могут предотвращать использование сети не санкционированными пользователями и гарантировать рациональную нагрузку на сеть разрешенным пользователям. Механизмы, включая динамическую и статическую привязку портов, изоляцию портов, различные аппаратное управление ACL, ограничение полосы пропускания основываясь на потоке данных. Таким образом, коммутаторы соответствуют требованиям корпоративных и кампусных сетей по усилению контроля за посетителями и ограничения доступа неавторизованным пользователям
- Изолируя пользователей от общения друг с другом переводя порты в защищенный режим достигается защита информации без занятия дополнительного ресурса VLAN
- Эффективно борясь с подменой ARP шлюза и подменой ARP хозяина, которые становятся все более и более угрожающие в сети, применяет отдельный аппаратный функционал «anti-ARP подмена» для обеспечения нормального доступа к сети.
- Разрешая ответы DHCP только от доверенных портов, предотвращает выделение и управление IP адресам не санкционированным сервером DHCP, а также влияние на сеть. Более того, подкрепленные мощным функционалом отслеживания DHCP коммутаторы серии RG-S2600G-I могут эффективно предотвращать подмену хоста ARP и исходного IP адреса в случаях, когда DHCP назначает IP адрес динамически мониторя ARP и проверяя исходный IP адрес.
- Контроль доступа Web и Telnet, основываясь на исходном IP адресе, предотвращает управление устройством нелегальным персоналом или хакерами.

- Шифруя служебную информацию Telnet и SNMP, используя Secure Shell (SSH) and SNMPv3, обеспечивает защиту контрольной информации и не дает хакерам совершать атаки. Таким образом защищает сеть от несанкционированного управления или анализа.
- Благодаря множеству неотъемлемых механизмов защиты, включая динамическую и статическую привязку портов, изоляцию портов, различные аппаратное управление ACL (например, expert-level ACL, временное ACL), ограничение полосы пропускания основываясь на потоке данных, коммутаторы серии RG-S2600G-I предотвращают распространение вирусов и сетевые атаки.

Высокая надежность

- Network Foundation Protection Policy (NFPP) классифицирует пакеты, ограничивая их количество, а также мониторит их атаки для обеспечения двойной защиты процессора и каналов от атак. Таким образом коммутаторы обеспечивают нормальную переадресацию пакетов и состояние протоколов, поддерживая стабильность сети.
- Канальный протокол 802.1D, 802.1w и 802.1s гарантирует быструю интеграцию и улучшает отказоустойчивость. Это необходимо для поддержания стабильной работы и балансировки нагрузки сети. Тем самым обеспечивается оптимальное использование сетевого канала и резервирование. Функция PortFast значительно уменьшает время сходимости spanning tree протокола, которое варьируется от 30 до 50 секунд. Защитный функционал BPDU избегает кольцевания в spanning tree протоколах.

Многофункциональная поддержка

- С ростом количества сервисов на сети, обеспечение полосы пропускания становится все более важным. Чтобы избежать занемание полосы критических сервисов не критическими коммутаторы RG-S2600G-I получили полный функционал QoS.
- Поддерживая политики QoS 802.1P, DSCP, IP TOS, и потоковую фильтрация с Layers 2 до 7, а также обеспечивая классификацию трафика и контроль потока от MAC, IP, и потоковых приложений. Коммутаторы также поддерживает потоковые политик основанные на управление полосой пропускания и политике переадресации, позволяя

сети предоставлять различные объемы сервисов разным приложениям.

- Гарантированная поддержка IPv6 QoS. Коммутаторы могут распознавать различные приложения в среде IPv6 и предоставлять различное качество обслуживания для обеспечения полосы пропускания ключевым сервисам.
- Каждый порт поддерживает исходящие очереди 8 приоритетов. Это позволяет администраторам сети выделять полосу приложениям точнее и лучше гарантировать развертывание служб. Коммутаторы поддерживают SP, WRR, и DRR механизмы для определения последовательности обработки пакетов. Например, SP гарантирует предпочтительную передачу служб в определенной очереди тогда как WRR предоставляет равные возможности сервисам во всех очередях.
- Поддержка гибкого управления полосой пропускания, основываясь на коммутационных портах, MAC адресах, IP адресах, VLAN ID, протоколах и приложениях. Точность регулирования полосы достигает 64 кбит/с. На основе требований сетевой безопасности Вы можете установить пропускную способность для различных сервисных приложений как требуется.

Удобное и простое использование и управление

- Имея гибкие гигабитные интерфейсы RJ-45 и гигабитные оптические порты. Вы можете выбирать любой удобный способ подключения исходя из архитектуры сети.
- Поддерживается смешанное стекирование устройств. Стекирование позволяет унифицировать управление и использование устройств, снизить затраты на обслуживание, одновременно дает возможность гибко комбинировать и расширять порты беспрепятственно увеличивая емкость. В таком случае, сеть становится гибкой и масштабируемой, а управление сетью простым.
- Поддержка синхронного мониторинга каждого порта. Вы можете использовать один порт для мониторинга потоков данных с нескольких портов одновременно. Вы также можете отслеживать входящие кадры, исходящие кадры или кадры в обоих направлениях для улучшения

эффективности обслуживания.

- Поддержка network time protocol (NTP) и simple network time protocol (SNTP) гарантирует точность времени на коммутаторах. Протоколы также гарантируют соответствие времени с серверами в сети упрощая анализ и диагностику ошибок.
- The Syslog позволяет унифицировать сбор, обслуживание, анализ, выявление ошибок, и резервирование различных журналов информации и облегчает администратор управление и поддержку сети.

Энергосбережение

Коммутаторы серии S2628G-I имеют вентиляторы с изменяемой скоростью, которые автоматически уменьшают скорость вращения при низкой температуре, позволяя сократить энергопотребление и шум.

4 Технические характеристики

Модель	RG-S2628G-I	RG-S2652G-I
Технические характеристики		
Описание продукта	24-Port 10/100Base-T, 2-Port 1000base-T, 2 GE Ports SFP(No-combo)	48-Port 10/100Base-T, 2-Port 1000base-T, 2 GE Ports SFP(No-combo)
Доступные Модули	Single-port 1000BASE-SX mini GBIC conversion module (LC Interface) Single-port 1000BASE-LX mini GBIC conversion module (LC Interface) Single-port 1000BASE-LH mini GBIC conversion module (LC Interface), 40km Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC conversion module (LC Interface), 50km Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC conversion module (LC Interface), 80km Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC conversion module (LC Interface), 100km	
Емкость	32G	32G
Кол-во обрабатываемых пакетов	14.0Mpps	17.6Mpps
Layer-2 функционал		
802.1Q VLAN	4K 802.1Q VLAN Protocol Based VLAN Private VLAN Voice VLAN Guest VLAN QinQ GVRP	
MAC	16K	
ACL	Standard IP ACL (IP-based hardware ACL) extended IP ACL (Hardware ACL based on the IP address and TCP/UDP port number) MAC extended ACL (Hardware ACL based on the source/destination MAC address and optional Ethernet type, time-based ACL) expert-level ACL (Hardware ACL based on the flexible combinations of VLAN number, Ethernet type, MAC address, IP address, TCP/UDP port number, protocol type and time)	
IPv6 ACL&QoS	Support hardware IPv6 ACL and QoS based on the source/destination IPv6 address and source/destination port.	

Модель	RG-S2628G-I	RG-S2652G-I
L2 protocol	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z , IEEE802.3x, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1x, IEEE802.3ab, IEEE802.1Q, IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IGMP Snooping v1/v2/v3	
Layer-3 функции		
Layer-3 Features	IPv4 static routing , IPv6 static routing	
IPv6 protocol	IPv6 host management related information	
Физические параметры		
Функции управления	SNMPv1/v2/v3, CLI(Telnet/Console), RMON(1, 2, 3, 9), SSH, Syslog, NTP/SNTP, Web	
Размеры (Ш*Г*В)	440*200*44mm	440*260*44mm
Питание	90-264V, 50-60Hz, 2A	
Энергопотребление	17W	28W
Температура	Рабочая: 0 to 45 °C Хранение: -40 to 70°C	
Влажность	Рабочая: 10% to 90% RH Хранения: 5% to 90% RH	

5 Информация для заказ

Модель	Описание
RG-S2628G-I	24-Port 10/100Base-T, 2-Port 1000base-T, 2 GE Ports SFP(No-combo)
RG-S2652G-I	48-Port 10/100Base-T, 2-Port 1000base-T, 2 GE Ports SFP(No-combo)
Mini-GBIC-SX	Single-port 1000BASE-SX mini GBIC conversion module (LC Interface)
Mini-GBIC-LX	Single-port 1000BASE-LX mini GBIC conversion module (LC Interface)
Mini-GBIC-LH40	Single-port 1000BASE-LH mini GBIC conversion module (LC Interface), 40km
Mini-GBIC-ZX50	Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC conversion module (LC Interface), 50km
Mini-GBIC-ZX80	Single-port 1000BASE-ZX mini GBIC conversion module (LC Interface), 80km
Mini-GBIC-ZX100	1000BASE-ZX mini GBIC conversion module, 100km

Ruijie Networks Co.,Ltd

Headquarter in Beijing

Address: Floor 11, East Wing, ZhongYiPengAo Plaza, No.29 Fuxing Road, Haiddian District, Beijing 100036,China
 Email: info@ruijie.com.cn
 Tel: (8610)5171-5961
 Fax: (8610)5171-5997

Regional Office in HongKong

Address: Unit 09,20/F, Millennium City 2, 378 Kwun Tong Road, Kowloon,Hong Kong
 Email: sales-hk@ruijienetworks.com
 Tel: (852) 3620-3460
 Fax: (852) 3620-3470

For further information, Please visit our website://www.ruijienetworks.com

Supply Chain in Fuzhou

Address: JuYuan Start-net Ruijie Technology Park, No. 618 JinShan road, Fuzhou City, 350002, China
 Tel: (86591) 83057888
 (86591) 83057000

Regional Office in Malaysia

Address: Office Suite 19-12-3A, Level 12, UOA Center, No.19 Jalan Pinang, 50450 Kuala Lumpur
 Email: sales-my@ruijienetworks.com
 Tel: (60) 166770838

This material was made in Jul,2012. The pictures and technical data inside are only for reference. All rights reserved.