

Коммутатор Raisecom ISCOM2608G-2GE-AC

Хит



Производитель:	Raisecom
Вес:	1.75 кг
Уровень:	L2 управляемый
Количество LAN портов:	8, 10
Скорость LAN портов:	1 Гбит/с
Гарантия:	12 месяцев



Описание

Raisecom ISCOM2608G являются новым и экономичным коммутатором Gigabit Ethernet уровня 2. Он использует программную платформу для маршрутизации на базе ОС Linux и высокопроизводительную аппаратную платформу.

Обладая высокой надежностью и возможностью удаленного администрирования, он отвечает современным требованиям операторов связи. Кроме того, он поддерживает статическую маршрутизацию, IPv6, L2 multicast, ACL, агрегацию портов и многое другое.

Коммутатор имеет 8 GE RJ45 и 2 GE Combo порта.

Основные особенности:

- **Энергосбережение**
 - Коммутатор ISCOM2608G использует Fanless Design (конструкцию без вентилятора).
- **Простая и гибкая эксплуатация и обслуживание**
 - DDM (Digital Diagnostic Monitoring) и другие функции обеспечивают быстрое обнаружение сетевых сбоев, снижая сложность установки и обслуживания.
- **Расширенная безопасность**
 - Коммутатор ISCOM2608G обеспечивает множество механизмов безопасности, таких как защита от SYN Flood, Land, ICMP Flood, а также другие технологии BPDU Guard и Root Guard, которые позволяют избежать случайных петель топологии и препятствуют тому, чтобы нелегальные периферийные устройства стали корневыми.
 - Управление доступом на основе портов IEEE 802.1X гарантирует, что все пользователи будут авторизованы до получения доступа к сети. Аутентификация пользователя выполняется с использованием любого стандартного RADIUS-сервера.
 - Списки контроля доступа (ACL) могут использоваться для ограничения доступа к чувствительным сетевым ресурсам путем отбрасывания пакетов и пересылки пакетов по различным политикам. Пользовательский ACL обеспечивает более гибкое управление пользовательским доступом.
 - Коммутатор ISCOM2608G поддерживает DHCP Snooping, что предотвращает DHCP атаки и подключение клиентских DHCP-серверов, устанавливая доверенные и ненадежные порты. Поддержка функции привязки DHCP Snooping и option82 обеспечивает надежный механизм контроля доступа пользователя к сети, а также интеграцию с биллинговыми системами.
 - Коммутатор ISCOM2608G поддерживает большинство функций защиты L2, таких как Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding и другие технологии обеспечения защиты сети.
- **Высокая надежность**
 - Коммутатор ISCOM2608G имеет 2 гигабитных Uplink Combo порта, которые могут быть настроены как избыточные линии связи с различными защитами от петель, эффективно повышая расширяемость и производительность сети.
 - G.8032 обеспечивает быстрое переключение и восстановления с задержкой до 50 мс в кольцевой топологии. Коммутатор поддерживает G.8032 версии v2, что позволяет использовать в сложных сетевых кольцевых топологиях.
- **Возможности VLAN**
 - Коммутатор ISCOM2608G поддерживает 802.1Q и VLAN на основе порта, а также VLAN на основе MAC, голосовой VLAN и VLAN на основе типа протокола.
 - Поддержка QinQ, включая Normal QinQ, Selective QinQ и Flexible QinQ, предоставляет пользователям максимальную свободу настройки политики QinQ.
- **Мощные функции Multicast**
 - Коммутатор ISCOM2608G также поддерживает MVR (Multicast VLAN Register), выборочно позволяя трафику переходить между различными VLAN в соответствии с полосой пропускания и политикой безопасности.
 - Коммутатор ISCOM2608G может предотвратить мультикастовый трафик от флуда посредством IGMP Snooping, в то время как мультикаст трафик перенаправляется только на порты, которые связаны с мультикаст устройствами.

Характеристики

Особенности	1U, имеет безвентиляторное исполнение.
Порты	2xGE Combo 8xGE RJ45
Пропускная способность	20 Gbit/s
Скорость передачи пакетов	14,88 Mpps
Размер пакета	MTU(9K); DLF control.
MAC	MAC address table(16K), static MAC address table(1024);
Рабочие характеристики	Диапазон напряжений: от 100 до 240 VAC , от -36 до -72 VDC; Влажность: 10 %-90% ; Рабочая температура: 0~50 C;
Энергопотребление	< 15 Вт
Размеры	260x130x43.6

Port type	Uplink: 2xGE Combo Downlink: 8xGE RJ45
Management interface	Console interface, 1 out-of-band interface
Switching capacity (Gbit/s)	20
Packet forwarding rate (Mpps)	14,88
Dimensions (mm)	260 × 130 × 43.6
Weight (kg)	1,08
MAX Power consumption (W)	15
anti-thunder (power)	AC: 6kv/6kv, DC: 1kv/2kv
Hardware	Power: single AC/DC Fan: no fan design Working temperature: 0-50°C Relevant humidity: 10%-90% RH (non-condensing) Voltage range: AC 220V(100~240V), DC 48V(-36~-72V) anti-thunder (cable port): 6kv
Packet forwarding	MTU (9K) DLF control
MAC	MAC address table (16K), static MAC address table (1024) Blackhole MAC address MAC addresses limits based on the interface Port security MAC

VLAN	Dot1Q (4094 VLANs) Basic QinQ, flexible QinQ, protocol-based VLAN VLAN mapping (1:1, inner and outer VLAN mapping)
L2 multicast	L2 multicast table (512) IGMPv1, v2, v3 protocol IGMP Snooping, MVR, IGMP VLAN copy* IGMP Proxy IGMP Filter
ACL	MAC ACL (400), IP ACL (400), IPv6 ACL (128) User defined ACL (128) ACL combination based on VLAN/CoS/MAC/EtherType/IPv4/IPv6/L4 protocol
QoS	Trust mode: port-priority/CoS/ DSCP/ ToS Priority mapping: cos-mapping/dscp-mapping/tos-mapping/dscp-mutation-mapping/cos-remark-mapping Scheduling (8 queue/port): SP/WRR/SP+WRR/DRR/SP+DRR Congestion control: Tail Drop/RED Policy (action: marking, mirror, statistic, policer) Shaping: per port/queue Bandwidth guarantee: CIR/CBS/EIR/EBS, MEF/RFC 4115, color aware CAR: based on ingress (128) HCAR: based on ingress (128) Performance statistic: based on ingress (64)
Security	AAA: user, DOT1X (based on port or MAC), RADIUS, TACAS+ PPPOE+ DAI and IPSG based on DHCP binding table Storm control: broadcast, multicast, DLF
Reliability	LACP (max groups = port number/2,max member = down link number) STP/RSTP/MSTP(64 instance), MRSTP(Multi-process RSTP) Port backup Port protection Loop detection G.8032 v1/v2 (32 rings*, < 50ms)
IPv4	Vlanif (16) Vlanif IPv4 address (1 master,1 slave) ARP IPV4 (1K), static ARP IPV4 (256) DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Option(61, 82, 43) Proxy ARP
IPv6	ARP IPV6 (512), static ARP IPV6 (128) NDP RA Snooping DHCPv6 Option (18,37) MLD Snooping/Proxy/Filter IPV6 management: Telnet(10 sessions), SSH(10 sessions), TFTP/FTP, SNTP/NTP, SNMP, and RADIUS
Route v4/v6	IPv4 static/default routing (64) IPv6 static/default routing (32)
OAM	IEEE802.3ah EFM IEEE802.1ag CFM* L2 loopback (swap MAC) IPv4/v6 Ping/Traceroute

System management	Console CLI, SNMPv1/v2/v3, telnet (10 sessions), SSHv1/v2 (10 sessions), WEB*. RMON LLDP DDM Alarm management, syslog management Automatic configuration Mirror (based on port or flow, 2 groups) RSPAN Backup system
-------------------	---