# Комутатор Raisecom ISCOM2624GF-4C-HI-AC

Хіт









| | |
|---|---|
| Виробник: | Raisecom |
| Вага (брутто): | 3.5 кг |
| Рівень: | L2 |
| Кількість LAN портів: | 28, 24 |
| Швидкість LAN портів: | 1 Гбіт/с |
| Гарантія: | 12 місяців |

## Опис

Raisecom ISCOM2624GF є новим та економічним комутатором Gigabit Ethernet рівня 2. Він використовує програмну платформу для маршрутизації на базі ОС Linux та високопродуктивну апаратну платформу.

Маючи високу надійність та можливість віддаленого адміністрування, він відповідає сучасним потребам операторів зв’язку. Крім того, від підтримує статичну маршрутизацію, IPv6, L2 multicast, ACL, агрегацію портів та багато іншого.

Комутатор має 24 GE SFP (4 Combo) и 4 10GE SFP+ порта.

## Основні особливості:

- **Енергозбереження**
  - Комутатор ISCOM2624GF використовує Fanless Design (конструкція без вентилятора).
- **Просто та гнучка експлуатація та обслуговування**
  - DDM (Digital Diagnostic Monitoring) та інші функції забезпечують швидке виявлення мережевих збоїв, знижуючи складність встановлення та обслуговування.
- **Розширена безпека**
  - Комутатор ISCOM2624GF забезпечує велику кількість механізмів безпеки, таких як захист від SYN Flood, Land, ICMP Flood, а також інші технології BPDU Guard та Root Guard, які дозволяють уникнути випадкових петель топології та перешкоджають тому, щоб нелегальні периферійні пристрой стали кореневими.
  - Керування доступом на основі портів IEEE 802.1X гарантує, що всі користувачі будуть авторизовані  до отримання доступу до мережі. Аутентифікація користувача

відбувається з використанням будь-якого стандартного RADIUS-сервера.
  - Списки контролю доступу (ACL) можуть використовуватись для обмеження доступу до чутливих мережевих ресурсів шляхом відкидання пакетів та пересилкою пакетів по різним політикам. Користувацький ACL забезпечує більш гнучке керування користувацьким доступом.
  - Комутатор ISCOM2624GF підтримує DHCP Snooping, що запобігає DHCP атакам та підключенням клієнтських DHCP-серверів, встановлюючи довірені та ненадійні порти. Підтримка функції прив’язки DHCP Snooping та option82 забезпечує надійний механізм контроля доступу користувачів до мережі, а такоє інтеграцію з біллінговими системами.
  - Комутатор ISCOM2624GF підтримує більшість функцій захисту L2, таких як Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding та інші технології забезпечення захисту мережі.
- **Висока надійність**
  - Комутатор ISCOM2624GF має 2 гігабітних Uplink Combo порта, які можуть бути налаштовані як надлишкові лінії зв’язку з різними захистами від петель, ефективно збільшуючи розширюваність та продуктивність мережі.
  - G.8032 забезпечує швидке перемикання та встановлення з затримкою до 50 мс в кільцевій топології. Комутатор підтримує G.8032 версії v2, що дозволяє використовувати в складних мережевих кільцевих топологіях.

- **Можливості VLAN**
  - Комутатор ISCOM2624GF підтримує 802.1Q та VLAN на основі порту, а також VLAN на основі MAC, голосовий VLAN та VLAN на основі типу протоколу.
  - Підтримка QinQ, включаючи Normal QinQ, Selective QinQ та Flexible QinQ, надає користувачам максимальну свободу налаштування політики QinQ.
- **Потужні функції Multicast**
  - Комутатор ISCOM2624GF також підтримує MVR (Multicast VLAN Register), вибірково дозволяючи трафіку переходити між різними VLAN у відповідності з полосою пропускання та політикою безпеки.

Комутатор ISCOM2624GF може попередити мультикастовий трафік від флуду за допомогою IGMP Snooping, в той час як мультикаст трафік перенаправляється тільки на порти, які пов’язані з мультикаст пристроями.

## Характеристики

| | |
|---|---|
| Особливості | 1U, має інтелектуальну систему охолодження. |
| Порти | 4x10GE SFP+<br>24xGE SFP (4 Combo) |
| Пропускна спроможність | 128  Gbit/s |
| Швидкість передачі пакетів | 96 Mpps |
| Розмір пакету | MTU(9K);<br>DLF control. |
| MAC | MAC address table(16K), static MAC address table(1024); |
| Робочі характеристики | Діапазон напруг: от 100 до 240 VAC , от -36 до -72 VDC;<br>Вологість: 10 %-90% ;<br>Робоча температура: 0~50 C; |

| | |
|---|---|
| Споживана потужність | < 46  Вт |
| Розміри | 440x220x43.6 |

| | |
|---|---|
| Port type | Uplink: 4x10GE SFP+<br>Downlink: 24xGE SFP (4 Combo) |
| Management interface | Console interface, 1 out-of-band interface |
| Switching capacity (Gbit/s) | 128 |
| Packet forwarding rate (Mpps) | 96 |
| Dimensions (mm) | 440 × 220 × 43.6 |
| MAX Power consumption (W) | 46 |
| anti-thunder (power) | AC: 6kv/6kv, DC: 1kv/2kv |
| Hardware | Power: single AC/DC<br>Working temperature: 0–50°C<br>Relevant humidity: 10%–90% RH (non-condensing)<br>Voltage range: AC 220V(100~240V), DC 48V(-36~-72V)<br>anti-thunder (cable port): 6kv |
| Packet forwarding | MTU (9K)<br>DLF control |
| MAC | MAC address table (16K), static MAC address table (1024)<br>Blackhole MAC address<br>MAC addresses limits based on the interface<br>Port security MAC |
| VLAN | Dot1Q (4094 VLANs)<br>Basic QinQ, flexible QinQ, protocol-based VLAN<br>VLAN mapping (1:1, inner and outer VLAN mapping) |
| L2 multicast | L2 multicast table (512)<br>IGMPv1, v2, v3 protocol<br>IGMP Snooping, MVR, IGMP VLAN copy*<br>IGMP Proxy<br>IGMP Filter |
| ACL | MAC ACL (400), IP ACL (400), IPv6 ACL (128)<br>User defined ACL (128)<br>ACL combination based on VLAN/CoS/MAC/EtherType/IPv4/IPv6/L4 protocol |

| | |
|---|---|
| QoS | Trust mode: port-priority/CoS/ DSCP/ ToS<br>Priority mapping: cos-mapping/dscp-mapping/tos-mapping/dscp-mutation-mapping/cos-remark-mapping<br>Scheduling (8 queue/port): SP/WRR/SP+WRR/DRR/SP+DRR<br>Congestion control: Tail Drop/RED<br>Policy (action: marking, mirror, statistic, policer)<br>Shaping: per port/queue<br>Bandwidth guarantee: CIR/CBS/EIR/EBS, MEF/RFC 4115, color aware<br>CAR: based on ingress (128)<br>HCAR: based on ingress (128)<br>Performance statistic: based on ingress (64) |
| Security | AAA: user, DOT1X (based on port or MAC), RADIUS, TACAS+<br>PPPOE+<br>DAI and IPSG based on DHCP binding table<br>Storm control: broadcast, multicast, DLF |
| Reliability | LACP (max groups = port number/2,max member = down link number)<br>STP/RSTP/MSTP(64 instance), MRSTP(Multi-process RSTP)<br>Port backup<br>Port protection<br>Loop detection<br>G.8032 v1/v2 (32 rings*, < 50ms) |
| IPv4 | Vlanif (16)<br>Vlanif IPv4 address (1 master,1 slave)<br>ARP IPV4 (1K), static ARP IPV4 (256)<br>DHCP Server, DHCP Relay, DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Option(61, 82, 43)<br>Proxy ARP |
| IPv6 | ARP IPV6 (512), static ARP IPV6 (128)<br>NDP<br>RA Snooping<br>DHCPv6 Option (18,37)<br>MLD Snooping/Proxy/Filter<br>IPV6 management: Telnet(10 sessions), SSH(10 sessions), TFTP/FTP, SNTP/NTP, SNMP, and RADIUS |
| Route v4/v6 | IPv4 static/default routing (64)<br>IPv6 static/default routing (32) |
| OAM | IEEE802.3ah EFM<br>IEEE802.1ag CFM*<br>L2 loopback (swap MAC)<br>IPv4/v6 Ping/Traceroute |
| System management | Console CLI, SNMPv1/v2/v3, telnet (10 sessions), SSHv1/v2 (10 sessions), WEB*.<br>RMON<br>LLDP<br>DDM<br>Alarm management, syslog management<br>Automatic configuration<br>Mirror (based on port or flow, 2 groups)<br>RSPAN<br>Backup system |