

Коммутатор Raisecom ISCOM S5600-28C-EI-24F-AC/D

Хит



Производитель:	Raisecom
Вес:	7.1 кг
Уровень:	L3
Количество LAN портов:	24, 28
Гарантия:	12 месяцев



Описание

Raisecom ISCOM S5600-28C-EI-24F-AC/D представляет собой коммутатор 3-го уровня агрегации и имеет 24xGE оптических SFP порта и 4x10GE SFP+ порта для uplink. Коммутатор обладает повышенной энергоэффективностью и расширенным функционалом. Главной особенностью является возможность установки в коммутатор модулей расширения, которые добавляют 2x40G QSFP+ порта или 8x10G SFP+ портов. Благодаря этому возможна организация 40G кольца/uplink подключения либо использование 12 SFP+ портов для "uplink" подключения, для включения серверов или организации стекирования.

Коммутатор ISCOM S5600-28C-EI-24F-AC/D поддерживает ISF, что позволяет объединить до 9 коммутаторов в один виртуальный. ISF не только упрощает настройку и управление, но также повышает надежность на уровне устройства и даже повышает надежность на уровне взаимодействия отдельных устройств за счет агрегации линков между ними. Поддерживается резервирование по питанию AC 220V или DC -48V. Так же, коммутатор поддерживает гибридные (AC+DC) источники питания, которые можно гибко настраивать по мере необходимости, поддерживаются сменные двойные вентиляторы, которые могут автоматически регулировать скорость вращения в зависимости от температуры.

В дополнение к традиционным протоколам STP/RSTP/MSTP, коммутатор ISCOM S5600-28C-EI-24F-AC/D поддерживает стандарт Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), определенный в ITU-T G.8032, который применяется к различным топологиям кольцевой сети, и может

обеспечить защитное переключение менее 50мс.

Коммутатор поддерживает возможность настройки backup dual-homed режима для интерфейсов, ручной и статический LACP, G.8031(Linear Protection), а также VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol). Поддерживается несколько режимов CFM, полный Ethernet OAM (IEEE802.3ah, IEEE802.1ag * и ITU Y.1731 *) и BFD.

DHCP Snooping binding отбрасывает недопустимые пакеты, которые не соответствуют записям таблицы привязки отслеживания DHCP.

DHCP Snooping trusted interface, позволяет защитить клиентов в сети от получения адреса от неавторизованного DHCP-сервера.

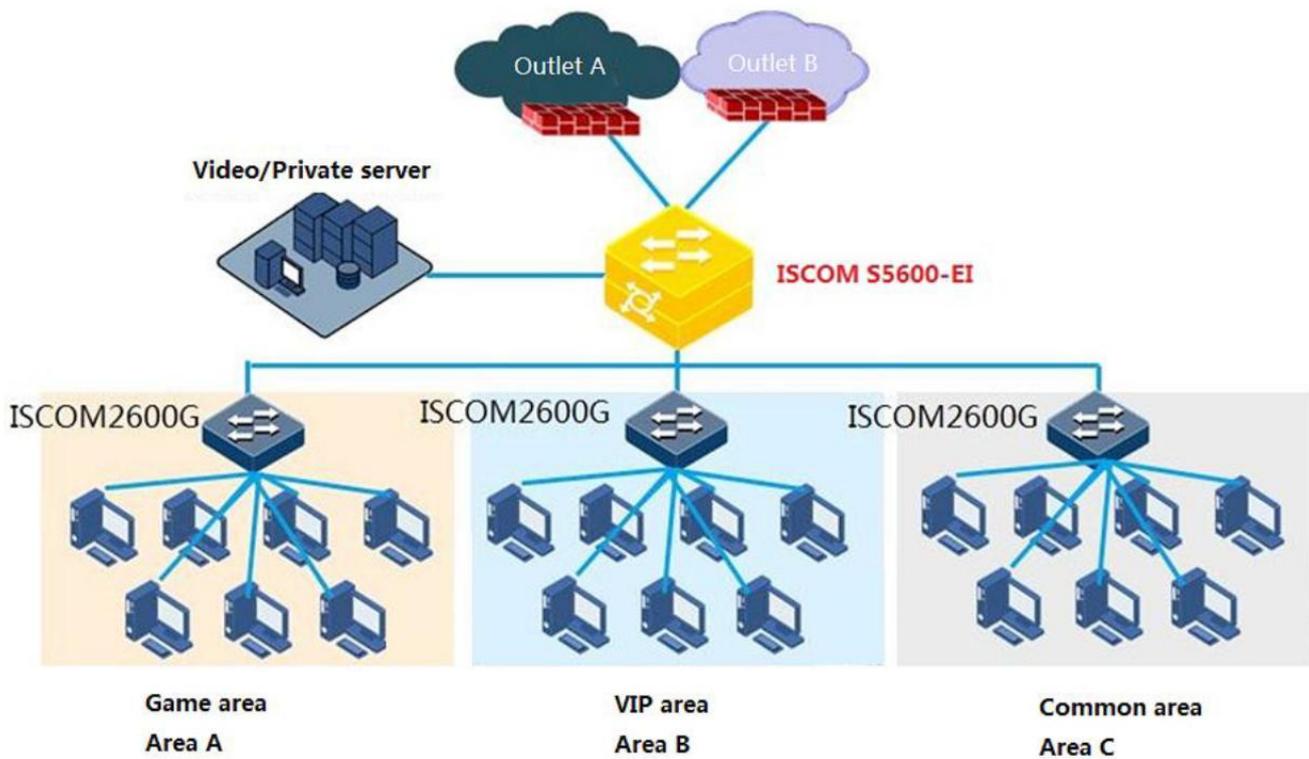
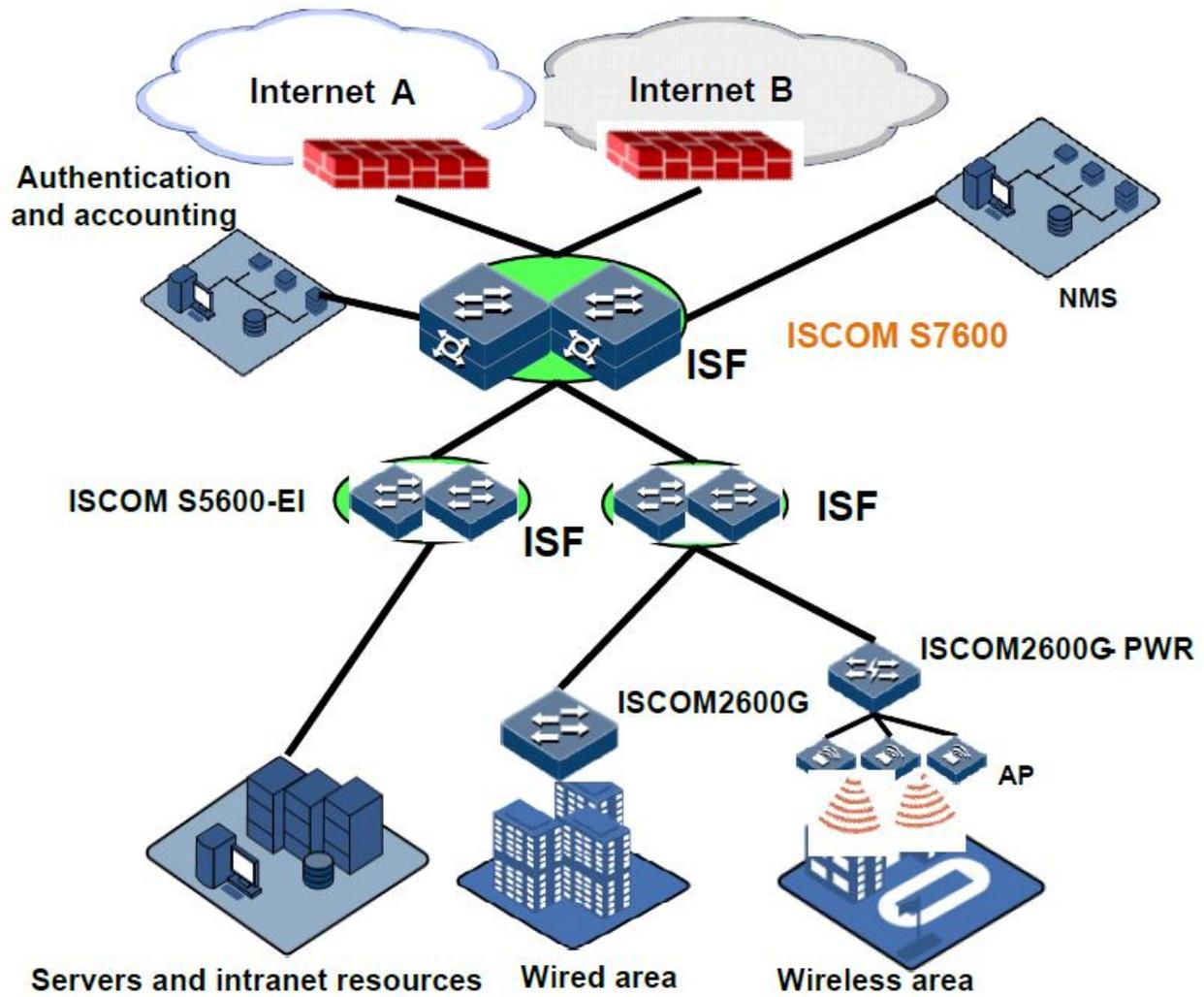
Коммутатор ISCOM S5600-28C-EI-24F-AC/D поддерживает технологию dynamic ARP inspection, с помощью которой может проверять легальность пользователя и целостность ARP пакета. Посредством ограничения скорости ARP можно предотвратить поток пакетов ARP для предотвращения излишней нагрузки на CPU коммутатора.

Коммутатор поддерживает технологии управления доступом, таким как ACL, Dot1x, RADIUS, TACACS+.

--

* - ожидается в скором времени

Схемы применения:



Характеристики

Спецификация

Интерфейсы	Uplink: 4x10GE SFP+ Downlink:24xGE SFP
Интерфейсы управления	1 SNMP interface, 1 Console interface, 1 out-of-band interface
Пропускная способность	128 Gbit/s
Скорость передачи пакета	216 Mpps
Слот для карты расширения	2-порта 40GE QSFP+ 8-портов 10GE SFP+
Источник питания	AC: 220 Вольт (100~240В, 50/60Гц) DC: -48 Вольт (-32В ~ -72В)
Условия эксплуатации	Температура: 0~50 С Влажность: 5~95%, без конденсации Грозозащита: 6кВ
Размеры	444(Ш)*420(Г)*44.4(В) мм
Размеры карт расширения	128.8(Ш)*175.3(Г)*39.8(В) мм
Потребляемая мощность	не более 65 Вт
Вес	7.1 кг
Стандарты безопасности	EN 60950 UL 60950

Технические характеристики

Ethernet	MAC address management VLAN (4094) MAC and subnet-based VLAN Private VLAN 64K MAC VLANIF interface Basic QinQ and selective QinQ VLAN mapping Loop detection Interface protection Port mirroring Interface isolation STP L2CP transparent transmission GVRP Voice VLAN
----------	---

Multicast	Static Layer 2 multicast Route multicast management IGMP IGMP Snooping IGMP MVR IGMP filtering MLD VLAN Copy
Обнаружение Loopback на порту	Поддержка loopback detection, порт отключается при обнаружении петли loop back
QoS	Priority mapping Priority trust Bandwidth guarantee Interface shaping Queue scheduling WRED Filter Traffic policy
ACL	MAC ACL(400), IP ACL(400), IPv6 ACL(128); User defined ACL(128); Комбинации ACL на основе VLAN/CoS/MAC/EtherType/IP/L4 protocol
Гибкость	LACP; MLACP; STP, RSTP, MSTP; Loop detection; G.8032 v1/v2
Защита	Port security MAC ACL Dynamic ARP detection Anti-ARP attacks RADIUS authentication TACACS+ 802.1X PPPoE+ Storm control IP Source Guard CPU protection
IPv4	ARP NDP DHCP Client DHCP Server DHCP Relay DHCP Snooping DHCP Option 82/DHCP Option 61/IPv6 DHCP Option 18 DHCPv6 Client DHCPv6 DHCPv6 Snooping ND Snooping

IPv6	ARP IPV6(4K), static ARP IPV6(256); NDP; RA Snooping; DHCPv6 Optiong (18,37) MLD Snooping; MLD; MLD Filter; MLD Proxy; IPv6: Ping, Tracert, Telnet, TFTP/FTP, SSH, SNTP/NTP, SNMP, RADIUS
IP v4/6 маршрутизация	Static route OSPFv2/v3 VRRPv3 CFM PIM-SMv4/v6
Надежность	Link aggregation Link-state tracking Interface backup UDLD mLACP VRRP
OAM	IEEE 802.3ah BFD EFM CFM Y.1731
IFS стекирование	ISF виртуализация через сервисные интерфейсы
Управление	SNMP RMON LLDP Optical module DDM System log Alarm management Fan monitoring Cable diagnosis Hardware monitoring CPU monitoring Dual system Ping and Traceroute Performance statistics

Соответствие

Стандарты	<p>IEEE802.1AB Station and Media Access Control Connectivity Discovery IEEE 802.1D-2004 Part 3: Media Access Control (MAC) Bridges IEEE 802.1Q-2005 - Standard for Local and Metropolitan Area Networks - Virtual Bridged Local Area Networks IEEE 802.1d IEEE 802.1s-2002 - Amendment to 802.1Q Virtual Bridged Local Area Networks: Multiple Spanning Trees IEEE 802.1w-Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3-2005 Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications IEEE 802.1ag: Virtual Bridged Local Area Networks Amendment 5: Connectivity Fault Management IEEE 802.1ad Provider Bridges IEEE 802.1x -2004 - Port Based Network Access Control IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3ad Link Aggregation IEEE802.3ae-2002, 10 Gb/s Ethernet IEEE802.3z Gigabit Ethernet IEEE802.3ah Ethernet in the First Mile MEF 6.1 Ethernet Services Definitions - Phase 2 MEF 9 Abstract Test Suite for Ethernet Services at the UNI MEF 10.2 Ethernet Services Attributes - Phase 2 MEF 10.2.1 Performance Attributes Amendment to MEF 10.2 MEF 11 User Network Interface (UNI) Requirements and Framework MEF 12.1 Carrier Ethernet Network Architecture Framework Part 2: Ethernet Services Layer - Basic Elements MEF 13 User Network Interface (UNI) Type 1 Implementation Agreement MEF 14 Abstract Test Suite for Traffic Management Phase 1 MEF 16 Ethernet Local Management Interface MEF 17 Service OAM Requirements & Framework MEF 19 Abstract Test Suite for UNI Type 1 MEF 20 User Network Interface (UNI) Type 2 Implementation Agreement MEF 21 Abstract Test Suite for UNI Type 2 Part 1 Link OAM MEF 23.1 Class of Service Phase 2 Implementation Agreement MEF 24 Abstract Test Suite for UNI Type 2 Part 2 E-LMI MEF 25 Abstract Test Suite for UNI Type 2 Part 3 Service OAM MEF 26.1 External Network Network Interface (ENNI)- Phase 2 MEF30.1 Service OAM Fault Management Implementation Agreement Phase 2 MEF33 Ethernet Access Services Definition MEF34 ATS for Ethernet Access Services MEF35 Service OAM Performance Monitoring Implementation Agreement MEF36 Service OAM SNMP MIB for Performance Monitoring MEF37 Abstract Test Suite for ENNI ITU-T Y.1541 Network Performance Objectives For IP-Based Services ITU-T Y.1731 OAM Functions and Mechanisms for Ethernet based networks ITU-T G.8031 Ethernet linear protection switching ITU-T G.8032 Ethernet ring protection switching RFC1349 Type of Service in the Internet Protocol Suite RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol RFC2132 DHCP Options and BOOTP Vendor Extensions RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base RFC2863 The Interfaces Group MIB RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers RFC2475 An Architecture for Differentiated Services RFC2678 RFC2598 An Expedited Forwarding PHB RFC2698 A Two Rate Three Color Marker RFC4115 A Differentiated Service Two-Rate, Three-Color Marker with Efficient Handling of in-Profile Traffic RFC4363 Definitions of Managed Objects for Bridges with Traffic Classes, Multicast Filtering, and Virtual LAN Extensions SFF-8472</p>
-----------	---