

Коммутатор Raisecom ISCOM2828F(D)

Снят с производства



Производитель:	Raisecom
Вес:	3.2 кг
Уровень:	L2 управляемый, L2+
Количество LAN портов:	28
Слот под модуль:	SFP
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Raisecom ISCOM2828F(D) — интеллектуальный оптический Gigabit Ethernet коммутатор с 28 оптическими SFP портами (из них 24 оптических 100Base-X SFP портов и 4 COMBO GbE порта) для доступа и агрегации MetroEthernet.

Коммутатор ISCOM2828F(D) поддерживает расширенные возможности Access Control List и политики управления полосой пропускания, что позволяет обеспечить гибкое управление сетью, удобную настройку QoS для каждого клиента и высокую надежность системы для сетей Ethernet операторского класса. Поддержка QinQ и Selective QinQ позволяет разделять пользователей на уровне агрегации и предоставлять им услуги L2 VPN и protocol tunneling для прозрачной передачи клиентского трафика L2.

Характеристики

Коммутация пакетов	MTU: 9712 байт, по умолчанию: 1526 байт DLF контроль
Управление полосой пропускания	Максимальное ограничение скорости на порт (rate limit): 1048576 Кбит/с Конфигурация burst для пакетов Максимальный размер burst: 130 Кбайт Ограничение скорости входного трафика на порте (ingress rate limit per port) Shaping исходящего трафика на порте Ограничение скорости по VLAN (rate limit per VLAN) Шаг приращения: 64 Кб/с (64Кб-1Мб), 1 Мб/с (1-100Мб), 10 Мб/с (100-1000Мб)
Поддержка защиты от шторма (storm control)	Broadcast/Multicast/Unicast/DLF storm control Режимы: global, bps, burst (Default burst: 8KB)
Агрегация соединений (Link Aggregation)	До 6 групп, до 8 портов в каждой группе. Балансировка нагрузки на основе MAC Балансировка нагрузки на основе MAC + IP LACP (static only)
Зеркалирование трафика (Port Mirroring)	Поддержка зеркалирования N:1 для портов Поддержка отдельного зеркалирования для входных и выходных портов Поддержка различных конфигураций для порта источника и порта назначения

Таблица MAC адресов	16K MAC адресов Добавление/удаление MAC адресов Просмотр статистики MAC адресов Поиск MAC адресов Aging время:10-1000000 сек Destination MAC address HIT Предел количества MAC-адресов таблицы на порт:1-255 Настройка предела количества MAC-адресов на основе
Multicast	1K multicast адресов Статическая multicast группа IGMP Snooping (V1,V2,V3) Multicast фильтрация и отбрасывание неизвестного multicast трафика MVR
STP	STP,RSTP & MSTP (64 instances) 256 STG
Flow Control	IEEE 802.3x для режима full duplex Back pressure для режима half duplex Различная конфигурация для каждого направления
Поддержка VLAN:	IEEE 802.1Q VLAN 4K активных VLAN-ов GVRP, 256 dynamic VLAN
QinQ	Порт QinQ Гибкая настройка QinQ (Selective QinQ, Flexible Q-in-Q) 682 записей в flexible Q-in-Q конфигурации
Прозрачная передача (L2PT Transparent Relay)	Прозрачная передача (L2 protocol tunneling) сообщений BPDU, DOT1X, сообщений LACP, CDP, VTP, PVST
Кольцо по Ethernet	RAISECOM Ethernet кольцо: время восстановления ≤ 50 мс Максимум 64 ethernet колец, максимум 128 устройств в каждом кольце
Цифровая диагностика SFP	Поддерживается SFP DDI (Digital Diagnostic Interface)
Обнаружение Loopback на порту	Поддержка loopback detection, порт отключается при обнаружении петли loop back
Port backup	Поддерживается
ACL	ACL на основе MAC ACL на основе IP ACL map (L2~L4 byte) и пользовательская настройка user-defined ACL (offset диапазон: 0~128 byte) ACL для порта, протокола и VLAN
Фильтрация	Аппаратный ACL фильтр Фильтрация исходящего трафика на портах «Из-в» фильтрация Аппаратная поддержка до 1536 потоков данных
QoS	Глобальный CoS в queue mapping Глобальный DSCP в queue mapping Режим глобального TRUST TRUST CoS приоритет TRUST DSCP приоритет Глобальный планировщик очередей 8 очередей на порт SP WRR WRR весовой диапазон:1-15 SP+WRR DRR DRR весовой диапазон:1-15 Статистика потока Зеркалирование на основе потока (mirroring) Ограничение скорости на основе потока (rate limit) Перенаправление на основе потока (redirect) VLAN swapping на основе потока Перезапись (rewriting) 802.1p CoS, DSCP, IP precedence и internal priority
Безопасность	Классификация пользователей и защита по паролю RADIUS TACACS+ Привязка IP-адреса, MAC-адреса и порта (IP-MAC-port binding) Защита порта (Port Protection) DOT1X IP Source Guard Dynamic ARP Inspection (DAI) PPPoE agent
Протокол маршрутизации	Статическая маршрутизация & шлюз по умолчанию

Администрирование	Вывод отладочной информации Debug Information Output PING (Packet Internet Groper) Telnet клиент Статистика порта и динамическая статистика порта
Восстановление пароля	Поддерживается
MEF 9 & 14	Поддерживается EPL, EVPL, ELAN
Управление	CLI/Console/Telnet/ SSH2/NMS/SNMP/ Web management 16 интерфейсов L3 , Super VLAN, до 4094 меток VLAN, RMON1,2,3 & 9 Bridge MIB (RFC1493) RAISECOM NMS Syslog Hierarchical alarms Link alarm на порт Keep-alive report Fault pass through Module information management
Управление кластерами	RAISECOM Neighbor Discovery Protocol (RNDP), RAISECOM Topology Discovery Protocol (RTDP), RAISECOM Cluster Management Protocol (RCMP), RAISECOM Cluster Program
Автоконфигурация	Поддерживается
Upgrade программного обеспечения	Xmodem/FTP upgrade в BOOTROM FTP/TFTP (системные и конфигурационные файлы)
Планировщик задач	Планировщик задач по расписанию
Управление временем	Временная зона Модификация времени DST Синхронизация системного времени с помощью SNTP Client/NTP
DHCP	DHCP Snooping DHCP client DHCP server DHCP Relay Option 82
OAM	IEEE802.3ah OAM (обнаружение, поддержка соединения, удаленный loopback, обнаружение неисправности и статистика производительности в стандартах OAM) OAM Master Расширенный OAM (конфигурация на удаленных коммутаторах)
CFM	802.1ag, Y.1731 протокол, поддержка 256 MEP, 256 MA Проверка соединения Loopback Linktrace
SLA	Layer-2/Layer-3 SLA (задержка кадров, jitter и потери)
Error Tolerance & Redundancy	Сообщения по системным ошибкам Быстрое восстановление после серьезных ошибок
Ethernet кольцо (Ethernet ring)	Raisecom private ring protocol; Быстрое восстановление после серьезных ошибок
Грозозащита	До 6 кВ Защита на всех интерфейсах
Спецификация	
Порты	24 портов 100BASE-X SFP и 4 порта combo 100/1000 BASE-X SFP + 10/100/1000 BASE-T
Порт управления	1 последовательный порт Console (RJ45)
Память	64MB SDRAM 8MB flash 1,5MB Switch buffer 1K IGMP групп
Последовательный порт управления	9600 бит/с, 8 бит, none parity, 1 stopbit, none flow control
Пропускная способность матрицы коммутации	8,8 Гбит/с
Потребляемая мощность	не более 15 Вт
Размеры	440(Ш)*220(Г)*44(В) мм
Вес	3 Кг

Источник питания	АС: 90~264В, 47~63Гц DC: -48В
Условия работы	Температура: 0~55 С Влажность: 10~90% без конденсации
Условия хранения	Температура: -25~70 С Влажность: 10~90% без конденсации
Совместимость по безопасности	CE UL EMC класс А
Соответствие	

MIB управление	802-1x-2004-MIB
	DISMAN-PING-MIB
	DOT3-OAM-MIB
	IEEE8021-CFM-MIB81
	RFC1213
	RFC1493
	RFC1757
	RFC1907
	RFC2233
	RFC2571
	RFC2572
	RFC2573N
	RFC2573P
	RFC2573T
	RFC2574
	RFC2575
	RFC2665
	RFC2674P
	RFC4363Q
	RAISECOM-ACL-MIB
	RAISECOM-COMMONMANAGEMENT-MIB
	RAISECOMDOT1XMIB
	RAISECOM-EXTEND-OAMUPGRADE-MIB
	RAISECOM-EXTOAM-MIB
	RAISECOMIPSOURCEGUARS-MIB
	RAISECOM-KEEPALIVE-MIB
	RAISECOM-OAM-MIB
	RAISECOM-OPTICALMONITOR-MIB
	RAISECOM-PPPOEAGENTMIB
	RAISECOM-QOS-MIB
	RAISECOM-RCMP-MIB
	RAISECOM-RELAY-MIB
	RAISECOM-REMOTEMANAGEMENT-LOCAL-MIB
	RAISECOM-REMOTEMANAGEMENT-REMOTEMIB
	RAISECOM-RNDP-MIB
	RAISECOM-RTDP-MIB
	RAISECOM-SCHEDULE-MIB
	RAISECOM-SYSLOGSERVICE-MIB
	SWITCH-SYSTEM-MIB
	RAISECOM-UPGRADE-MIB
	RAISECOM-USER-MIB
	RC802-1X-MIB
	RCCFM
	RCDOT1AG
	RCQINQ
	RCSLA
	RMONMIB
	SWITCH-AUTOCONFIG-MIB
	SWITCH-DAI-MIB
	SWITCH-DHCPCLIENT-MIB
	SWITCH-DHCPOPTION-MIB
	SWITCH-DHCPSNOOPING-MIB
	SWITCH-ERING-MIB
	SWITCH-FILTER-MIB
	SWITCH-IFEXTEND-MIB
	SWITCH-IPDHCPSEVER-MIB
	SWITCH-L3FILTER-MIB
	SWITCH-LINKSTATETRACKMIB
	SWITCH-MACCONFIG-MIB
	SWITCH-MSTP-MIB
	SWITCH-MVR-MIB
	SWITCH-NTP-MIB
	SWITCH-PORTBACKUP-MIB
	SWITCH-PORTMIRROR-MIB
	SWITCH-PORTSTATISTIC-MIB
	SWITCH-RATELIMIT-MIB
	SWITCH-RSTP-MIB
	SWITCH-SNMP-MIB
	SWITCH-SYSTEM-MIB
	SWITCH-TRUNK-MIB
	SWITCH-VLANCFG-MIB

Стандарты	IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3ad Link Aggregation IEEE 802.1ad QinQ IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1x Security IEEE 802.1p CoS Prioritization IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ah OAM IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management ITU Y.1731 Services OAM Static Routing IGMP v1/v2/v3 RMON I and II standards SNMPv1/v2c/v3 MEF9 MEF14
-----------	--